

**ANALISIS PENENTUAN STATUS GIZI BALITA
MENGUNAKAN METODE FUZZY
ANALYTICAL HIERARCHY
PROCESS (F-AHP)**

(Studi Kasus : Desa Monano Posyandu Maramis)

Oleh

SILVIA B. OTOLUWA

T3118155

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat ujian
guna memperoleh gelar Sarjana**



**PROGRAM SARJANA
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS ICHSAN GORONTALO
GORONTALO
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS PENENTUAN STATUS GIZI BALITA MENGUNAKAN METODE FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (F-AHP)

(Studi Kasus : Desa Monano Posyandu Maramis)

Oleh

SILVIA B. OTOLUWA

T3118155

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat ujian
guna memperoleh gelar Sarjana
Program Studi Teknik Informatika,
ini telah disetujui oleh tim pembimbing

Gorontalo, 13 Maret 2022

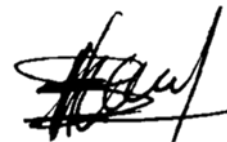
Pembimbing Utama



Suhardi Rustam, S.Kom,M.Kom

NIDN : 0915088403

Pembimbing Pendamping



Sarlis Mooduto, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0920078803

PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS PENENTUAN STATUS GIZI BALITA MENGUNAKAN METODE FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (F-AHP)

(Studi Kasus : Desa Monano Posyandu Maramis)

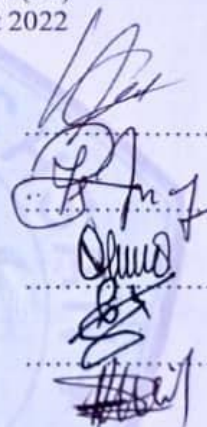
OLEH

SILVIA B. OTOLUWA

T3118155

Diperiksa Oleh Panitia Ujian Sastra Satu (S1)
Universitas Ichsan Gorontalo 13 Maret 2022

1. Ketua Penguji
Husdi, S.Kom, M.Kom
2. Anggota
Kartika C Pelangi, S.Kom, M.Kom
3. Anggota
Sumarni, S.Kom, M.Kom
4. Anggota
Suhardi Rustam, S.Kom, M.Kom
5. Anggota
Sarlis Mooduto, S.Kom, M.Kom



Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Jorry Karim, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0918077302

Ketua Program Studi



Sudirman, S. Pana, M.Kom
NIDN : 0924038205

PERNYATAAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis (Skripsi) saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) baik di Universitas Ichsan Gorontalo maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis (Skripsi) saya ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari Tim Pembimbing.
3. Dalam karya tulis (Skripsi) saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dicantumkan sebagai acuan/sitasi dalam naskah dan dicantumkan pula dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lainnya sesuai dengan norma-norma yang berlaku di Universitas Ichsan Gorontalo,

Gorontalo, 13 Maret 2022

Vera Membuat Pernyataan,



Silvia B. Otoluwa

ABSTRACT

SILVIA B OTOLUWA. T31118155. THE ANALYSIS OF THE DETERMINATION OF NUTRITIONAL STATUS AT MONANO INTEGRATED HEALTH CENTER USING THE FUZZY-ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (F-AHP) METHOD

This study aims to: 1) obtain results from the nutritional data of children under five using the Fuzzy AHP method at the Monano Integrated Healthcare Center. 2) apply the Fuzzy AHP method in determining the nutritional status of children under five at the Monano Integrated Healthcare Center. It is to obtain the results of 'good, bad, and sufficient' nutritional status for children under five using the fuzzy AHP algorithm. This study takes place at the Monano Integrated Healthcare Center in Monano subdistrict. Data collection techniques employ primary data, secondary data, observation, interviews, and documentation. The object of this study is the determination of the nutritional status of children under five. In this study, 50 children under five are employed in the location. After obtaining the weight value of each criterion, alternative calculations are carried out based on predetermined criteria. The algorithm used for this study is Fuzzy-Analytical Hierarchy Process (F-AHP). Based on the results of processing using the Matlab R2019a tools in determining the nutritional status of children under five using the Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP) and ranking, there are 47 children under five with good nutritional status, one with poor nutritional status, one with poor nutritional status, and one with more nutritional status.

Keywords: determination analysis, nutritional status, children under five, Fuzzy AHP, Matlab

ABSTRAK

SILVIA B OTOLUWA. T3118155. ANALISIS PENENTUAN STATUS GIZI BALITA DI POSYANDU MONANO MENGGUNAKAN METODE FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (F-AHP)

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) memperoleh hasil dari data gizi balita dengan menggunakan metode Fuzzy AHP pada posyandu di desa monano. 2) menerapkan metode Fuzzy AHP dalam penentuan status gizi balita pada posyandu di desa monano. Untuk memperoleh hasil status gizi baik, buruk dan cukup untuk balita dengan algoritma fuzzy AHP. Penelitian ini dilakukan di posyandu monano di kecamatan monano. Teknik pengumpulan data menggunakan data primer, data sekunder, *observasi*, wawancara, dan dokumentasi. Objek Penelitian punulis yaitu penentuan sttus gizi balita. Dalam penelitian ini digunakan data balita sebanyak 50 yang diambil dari lokasi penenlitan. Setelah didapat nilai bobot dari masing-masing kriteria selanjutnya dilakukan perhitungan alternatif berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Algoritma yang digunakan untuk peneliitian ini yaitu *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* (F-AHP). Berdasarkan hasil pengolahan menggunakan tools Matlab R2019a dalam menentukan status gizi balita dengan menggunakan *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* (F-AHP) dan dilakukan perangkingan, maka diperoleh 47 balita dengan status gizi baik, 1 balita dengan status gizi buruk, 1 balita dengan status gizi kurang, dan 1 balita dengan status gizilebih.

Kata kunci: analisis penentuan, status gizi, balita, Fuzzy AHP, Matlab

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS PENENTUAN STATUS GIZI BALITA MENGGUNAKAN METODE FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (F-AHP)”**. Adapun tujuan proposal ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh sidang skripsi guna memperoleh gelar sarjana SI Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Ichsan Gorontalo.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya. Rasa hormat dan terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Muhammad Ichsan Gaffar,S.E, M.Ak selaku ketua Yayasan Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (YPIPT) Ichsan Gorontalo;
2. Bapak Dr. Abdul Gaffar La Tjokke, M.Si selaku supervisi ketua Rektor Universitas Ichsan Gorontalo;
3. Bapak Jori Karim, S.Kom, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Ichsan Gorontalo;
4. Bapak Sudirman Melangi, S.Kom, M.Kom, selaku Pembantu Dekan I Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Ichsan Gorontalo;
5. Ibu Irma Surya Kumala Idris, S.Kom, M.Kom, selaku Pembantu Dekan II Bidang Administrasi Umum dan Keuangan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Ichsan Gorontalo;
6. Bapak Surdiman S. Panna, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Ichsan Gorontalo;
7. Bapak Suhardi Rustam, S.Kom, M.Kom, selaku Pembimbing I;
8. Bapak Sarlis Mooduto, S.Kom, M.Kom, selaku Pembimbing II;

9. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Ichsan Gorontalo Yang telah membantu dalam mendidik serta mengajarkan berbagai disiplin ilmu kepada penulis;
10. Kedua Orang Tua saya yang sangat saya cintai, atas kasih sayang, jerih payah, doa serta restunya penulis sampai pada titik ini;
11. Rekan rekan saya seperjuangan yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan yang sangat besar kepada penulis;
12. Kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian proposal/skripsi ini yang tidak sempat saya sebutkan satu per satu;

Meskipun telah berusaha menyelesaikan proposal ini sebaik mungkin, Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih dan berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis maupun para pembaca.

Gorontalo, 13 Maret 2022



Silvia B. Otoluwa

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumushan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Teoritis	4
1.5.2 Manfaat Praktis	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Studi	5
2.2 Tinjauan Pustaka	8
2.2.1 Status Gizi	8
2.2.2 Balita	8

2.3 Analisis.....	9
2.4 Fuzzy AHP	9
2.4.1 Langkah-Langkah Metode Fuzzy AHP	10
2.4.2 Penerapan Fuzzy AHP	12
2.5 Kerangka Pikir	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Jenis, Metode, Subjek, Objek, Waktu Dan Lokasi	18
3.2 Pengumpulan Data	18
3.3 Proses Pemodelan.....	19
3.4 Pra Pengolahan.....	19
3.5 Hasil Kriteria Fuzzy AHP	19
3.6 Evaluasi	19
BAB IV HASIL PENELITIAN	20
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	20
4.2 Hasil Pemodelan.....	23
4.2.1 Pra Pengolahan.....	23
4.2.2 Normalisasi	23
4.2.3 Perhitungan Algoritma	23
4.2.4 Hasil Algoritma Fuzzy AHP	100
BAB V PEMBAHASAN	102
5.1 Pembahasan Model	102
5.2 Pembahasan Tools (Matlab).....	102
5.3 Pembahasan Hasil	113
BAB VI PENUTUP PENELITIAN	115
6.1 Kesimpulan	115
6.2 Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA	116

LAMPIRAN

KODE PROGRAM

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

HASIL TURNITIN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Pikir	17
Gambar 3.1	Proses Pemodelan Fuzzy AHP	19
Gambar 4.1	Struktur Hierarki.....	24
Gambar 5.1	Pemodelan Fuzzy AHP.....	102
Gambar 5.2	Tampilan Window	103
Gambar 5.3	Open File	103
Gambar 5.4	Tamiplan Script	104
Gambar 5.5	Tampilan Menu Utama.....	104
Gambar 5.6	Tampilan Input Data.....	105
Gambar 5.7	Tampilan Input Data Dan Proses Data Fuzzy AHP	113

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Balita.....	2
Tabel 2.1	Tinjauan Studi	5
Tabel 2.2	Skala TFN dalam Variabel Linguistik	10
Tabel 2.3	Skala Perbandingan Berpasangan	11
Tabel 2.4	Matriks Hasil Nilai Prioritas Kriteria.....	12
Tabel 2.5	Matriks Perkalian Perhitungan Berpasangan Dengan Nilai Prioritas	13
Tabel 2.6	Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria.....	14
Tabel 2.6	Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria.....	15
Tabel 2.8	Nilai Sistesis l, m, u.....	16
Tabel 2.9	Bobot Kriteria.....	16
Tabel 4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	20
Tabel 4.2	Perbandingan Matriks Bepasangan Antar Kriteria.....	25
Tabel 4.3	Hasil Normalisasi Antar Kriteria.....	27
Tabel 4.4	Hasil Pembobotan	27
Tabel 4.5	Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Kriteria	28
Tabel 4.6	Hasil Matriks Perbandingan Fuzzy Antar Kriteria.....	28
Tabel 4.7	Hasil Nilai Sintesis Fuzzy (Si)	29
Tabel 4.8	Nilai bobot Kriteria	30
Tabel 4.9	Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif Kriteria Berat Badan.....	30
Tabel 4.10	Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif Kriteria Berat Badan.....	33
Tabel 4.11	Hasil Nilai Sintesis Fuzzy (Si) Antar Alternatif Kriteria Berat badan.....	40

Tabel 4.12	Normalisasi Nilai Bobot <i>Fuzzy</i> (w) Antar Alternatif	
	Kriteria Berat Badan	42
Tabel 4.13	Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif	
	Kriteria Tinggi Badan	44
Tabel 4.14	Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar	
	Alternatif Kriteria Tinggi Badan.....	47
Tabel 4.15	Hasil Nilai Sintesis Fuzzy (Si) Antar Alternatif Kriteria	
	Tinggi badan	54
Tabel 4.16	Normalisasi Nilai Bobot <i>fuzzy</i> (w) Antar Alternatif Kriteria	
	Tinggi Badan.....	56
Tabel 4.17	Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif	
	Kriteria Lingkar Lengan	58
Tabel 4.18	Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar	
	Alternatif Kriteria Lingkar Lengan.....	61
Tabel 4.19	Hasil Nilai Sintesis Fuzzy (Si) Antar Alternatif Kriteria	
	Lingkar Lengan.....	68
Tabel 4.20	Normalisasi Nilai Bobot <i>Fuzzy</i> (w) Antar Alternatif Kriteria	
	Lingkar Lengan.....	70
Tabel 4.21	Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif	
	Kriteria Lingkar Kepala	72
Tabel 4.22	Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar	
	Alternatif Kriteria Lingkar Kepala	75
Tabel 4.23	Hasil Nilai Sintesis Fuzzy (Si) Antar Alternatif Kriteria	
	Lingkar Kepala	82
Tabel 4.24	Normalisasi Nilai Bobot <i>Fuzzy</i> (w) Antar Alternatif Kriteria	
	Lingkar Kepala	84

Tabel 4.25	Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif Kriteria Lingkar Perut	86
Tabel 4.26	Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif Kriteria Lingkar Perut	89
Tabel 4.27	Hasil Nilai Sintesis Fuzzy (Si) Antar Alternatif Kriteria Lingkar Perut	96
Tabel 4.28	Normalisasi Nilai Bobot Fuzzy (w) Antar Alternatif Kriteria Lingkar Perut	98
Tabel 4.29	Hasil Algoritma Fuzzy AHP	100

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Analisis ialah usaha dalam mengamati sesuatu secara detail dengan cara menguraikan unsur- unsur pembentuknya atau menyusun unsur tersebut untuk dikaji lebih lanjut. Analisis juga dapat digunakan sebagai usaha untuk mengurai suatu masalah menjadi bagian-bagian. Sehingga rangkaian tersebut kelihatan jelas maka selanjutnya dapat ditangkap maknanya atau dimengerti. [1]

Status gizi merupakan satu upayah yang dilakukan ketika menambah tingkat kesehatan tubuh balita. Status gizi sangatlah penting karena dapat dipakai sebagai ukuran untuk memantau pertumbuhan serta perkembangan pada balita. Selain itu status gizi pada balita di pengaruhi oleh orang tua, karena peran orang tua dalam pemilihan makanan dan mencontohkan perilaku sangatlah besar bagi balita. [2]

Balita merupakan faktor yang harus diperhatikan dalam menjaga kesehatan karena balita sering mengalami kekurangan gizi Sehingga Pada masa ini balita perlu memperoleh zat gizi dari makanan sehari-hari dalam jumlah yang tepat dan kualitas yang baik, oleh karena itu posyandu merupakan satu faktor yang mampu memantau perkembangan status gizi pada balita. [3]

Posyandu merupakan pusat pelayanan keluarga berencana dan kesehatan yang terletak di Desa Monano. Posyandu tersebut diselenggarakan dari masyarakat oleh masyarakat dan untuk masyarakat yang memiliki peran penting untuk memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar. Posyandu sebagai penentu keberhasilan dalam pemantauan gizi balita, pemantauan dilakukan melalui kegiatan posyandu yang berlangsung setiap bulan yaitu berupa penimbangan berat badan, pengukuran tinggi badan, imunisasi, serta pemberian vitamin. Selain itu posyandu juga memiliki tugas pokok untuk melakukan pendataan.

Data Penelitian yang sedang dilakukan merupakan data balita pada posyandu desa Monano sebanyak 50 data dimana data tersebut diambil dari bulan juli tahun 2020 yang akan di tentukan status gizi baik, gizi buruk, gizi kurang dan gizi lebih. Penentuan status gizi tersebut berdasarkan Kriteria berat badan, tinggi badan, lingkaran lengan, lingkaran Kepala dan lingkaran perut. Data tersebut dapat dilihat dalam tabel berikut ini :

Tabel 1.1 Data Balita

No	Nama	JK	Usia	BB	TB	LL	LK	LP
1	Gania Putri Datau	P	3 Tahun	12	87,4	13,3	45,7	45
2	Fayra Zikra Barcelebo	P	2 Tahun	10.8	80	12,7	44,4	44
3	Zalfa Mafud Kai	P	2 Tahun	11	82	13,5	45,5	48
4	Zakira Amalia Towana	P	2 Tahun	11	92,9	17,5	50	50
5	Moh Rifaldi Laka	L	2 Tahun	12.5	83	12,9	44	53
6	Moh Rafansa Anis	L	3 Tahun	12.3	96,1	15,7	49,5	54
7	Mulidya Wano	P	3 Tahun	10.8	87,4	13,3	45,7	46
8	Firmansyah Doku	L	2 Tahun	11.7	78,7	12	44,2	54
9	Anaya Pakaya	P	2 Tahun	9	79,7	11,7	43	44
10	Moh Akmal Aduka	L	2 Tahun	11	80	17,1	47,6	52
...		...		...	...	...	...	...
50	Abdul Fattah Husain	L	1 Tahun	9	73,4	13,6	44,8	52

(Sumber Data : Posyandu Desa Monano Tahun 2020)

Permasalahan yang sering terjadi di Posyandu Monano yaitu masih sulit untuk menentukan status gizi balita. Sehingga mengakibatkan pertumbuhan dan perkembangan pada balita tidak terkontrol dengan baik. Karena kriteria yang ada

dilokasi penelitian itu belum kompeten dalam memecahkan masalah, oleh karena itu penulis memberikan usulan kriteria untuk memecahkan masalah tersebut.

Adapun usulan kriteria tersebut yaitu lingkaran kepala dimana lingkaran perut merupakan penilaian pertumbuhan yang mencerminkan ukuran dan pertumbuhan otak pada balita.

Fuzzy AHP merupakan pendekatan sistematis yang dapat digunakan untuk menyeleksi alternatif dan penilaian masalah pemasok melalui pemakaian konsep teori himpunan fuzzy dan analisis struktur AHP. (Ari Basuki, 2010) [4]

Fuzzy AHP yaitu gabungan metode AHP dengan pendekatan konsep Fuzzy. F-AHP menutupi kelemahan yang terdapat pada AHP, yaitu permasalahan terhadap kriteria yang memiliki sifat subjektif lebih banyak. (I Dewa Made Adi Baskara Joni & Anak Agung Gese Bagus Ariana, 2014) [5]

Fuzzy AHP adalah suatu metode analisis yang dikembangkan dari AHP. Walaupun AHP biasa digunakan dalam menangani kriteria kualitatif dan kuantitatif namun Fuzzy AHP dianggap lebih baik dalam mendeskripsikan keputusan yang samar-samar dari pada AHP. (Sri Wahyuni & Sri Hartati, 2012) [6]

Untuk itu dalam memecahkan masalah diatas penulis memberikan solusi untuk menganalisis data yang ada di posyandu monano dalam menentukan status gizi balita, yang sangat diperlukan oleh pihak posyandu yang dapat membantu untuk menentukan status gizi balita berdasarkan data balita di Posyandu itu sendiri agar lebih mudah, cepat dan bisa dimanfaatkan oleh posyandu tersebut.

Berdasarkan beberapa penjelasan di atas, maka saya sebagai peneliti tertarik untuk membuat satu sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode AHP dengan judul **“ANALISIS PENENTUAN STATUS GIZI BALITA MENGGUNAKAN METODE FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (F-AHP)”**

1.2 Identifikasi Masalah

1. Adanya kesulitan dalam menentukan status gizi balita pada posyandu di desa monano.
2. Belum adanya status gizi balita pada posyandu monano.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana memperoleh hasil dari data gizi balita dengan menggunakan metode Fuzzy AHP pada posyandu di desa monano?
2. Bagaimana penerapan metode Fuzzy AHP dalam penentuan status gizi balita pada posyandu di desa monano?

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk memperoleh hasil dari data gizi balita dengan menggunakan metode Fuzzy AHP pada posyandu di desa monano.
2. Untuk penerapan metode Fuzzy AHP dalam penentuan status gizi balita pada posyandu di desa monano.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Teoritis

Menambah pengetahuan dan wawasan peneliti dalam memecahkan masalah yang ada dan peneliti mendapat pengetahuan tentang menganalisis data dengan menggunakan metode Fuzzy AHP.

1.5.2 Manfaat Praktis

Membantu pihak kader posyandu dalam menentukan status gizi balita dan mempermudah pihak kader posyandu dalam pengolahan data balita dengan menggunakan metode Fuzzy AHP.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Studi

Adapun penelitian terkait dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Tabel 2.1 Tinjauan Studi

NO	PENELITI	JUDUL	TAHUN	METODE	HASIL
1.	Novhirtamely Kahar,ST. M.KOM, Reny Wahyuning A., M.Kom, Bagus Surya K.	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makanan Bergizi Untuk Ibu Hamil Dengan Metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process	2016	Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP)	Berdasarkan hasil implementasi dan analisis kinerja sistem pendukung keputusan pemilihan menu makanan bergizi untuk ibu hamil dapat disimpulkan bahwa dengan adanya sistem pendukung keputusan pemilihan menu makanan bergizi untuk ibi hamil metode fuzzy AHP ini lebih

					memudahkan dan meminimalisir kesalahan dalam pemilihan menu makanan bergizi bagi ibu hamil.dan memudahkan dalam pembuatan laporan hasil rekomendasi pemilihan menu makanan bergizi bagi ibu hamil. menggunakan metode Fuzzy AHP. [7]
2.	Anang Aris Widodo, Sholeh Hadi Pramono dan Harry Soekotjo Dachlan	Implementasi Fuzzy Analytical Hierarchy Process menggunakan Database Maria DB	2019	Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP)	Dari hasil penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa metode AHP yang di komparasi dengan fuzzy dapat dibuat menggunakan database maria DB.

					Keuntungan dari mengimplementasikan metode FAHP pada database maria DB adalah sistem dapat dinamis. Dinamis dalam hal ini adalah jika ada penambahan kriteria dan alternatif tidak mempengaruhi sistem yang sudah berjalan. [8]
3.	Hasanul Fahmi	Penerapan Sistem Pakar Untuk Diagnosa gizi Buruk Pada Balita Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani	2017	Fuzzy Mamdani	Dari hasil penelitian diatas dapat disimpulkan diagnosa gizi buruk dengan menggunakan teknik antropometri dan metode fuzzy mamdani menghasilkan kebenaran 90%

					penerapan fuzzy mamdani dapat di implementasikan di berbagai objek tidak hanya terfokus pada satu objek seperti gizi buruk pada balita. [9]
--	--	--	--	--	---

2.2 Tinjauan Pustaka

2.2.1 Status Gizi

Status gizi merupakan cerminan ukuran terpenuhinya kebutuhan gizi balita yang didapatkan dari makanan yang dikonsumsi dan penggunaan zat-zat gizi di dalam tubuh. Selain itu status gizi juga menjadi ukuran keberhasilan dalam pemenuhan nutrisi untuk balita yang diindikasikan oleh berat badan dan tinggi badan balita. (Alfian Romandhon & Agus Sidiq Purnomo, 2016) [10]

2.2.2 Balita

Balita atau anak di bawah 5 tahun merupakan keadaan yang disebut *golden age*, Pertumbuhan serta perkembangan mendapat peningkatan yang cepat pada usia ini. Masa *golden age*, merupakan masa yang amat berarti demi mengontrol serta memastikan tumbuh kembang anak secara tepat sehingga mampu sedini mungkin terdeteksi ketika terjadi gangguan pertumbuhan dengan anak balita. (Yogi Yunerfi, dkk, 2018) [11]

2.3 Analisis

Analisis ialah kegiatan yang memuat sejumlah aktivitas seperti mengurai, membedakan, memilah sesuatu untuk digolongkan serta dikelompokkan kembali berdasarkan kriteria tertentu kemudian dicari kaitannya serta ditafsirkan maknanya. [12]

2.4 Fuzzy AHP

Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP) ialah metode analitik yang dikembangkan dari metode AHP dengan memakai pendekatan Fuzzy. Metode ini dikembangkan guna memperbaiki kelemahan yang ada pada metode AHP, yaitu untuk mengatasi ketidakmampuan metode AHP ketika memberikan penilaian yang persis pada matriks perbandingan berpasangan. Perbedaan metode ini dengan metode AHP terletak pada implementasi penilaian pada matriks perbandingan berpasangan antar kriteria, dimana F-AHP nilai setiap kriteria diwakili oleh tiga variabel (a, b, c) atau (l, m, u) yang disebut *Triangular Fuzzy Number* (TFN). [13]

Untuk menentukan derajat keanggotaan pada F-AHP digunakan aturan fungsional berupa bilangan *fuzzy* segitiga atau *Triangular Fuzzy Number* (TFN) yang disusun menurut himpunan bahasa. Oleh karena itu, jumlah tingkat intensitas kepentingan dalam AHP dikonversi ke skala TFN. Medefinisikan nilai intensitas AHP kedalam skala *fuzzy* segitiga adalah dengan membagi tiap himpunan *fuzzy* yang ditetapkan dengan 2 kecuali untuk kepentingan 1. [14]

Skala TFN pada Variabel Linguistik dapat dilihat pada tabel berikut adalah :

Tabel 2.2 Skala TFN dalam Variabel Linguistik

Skala Linguistik	Nilai Kepentingan Pada AHP	Bilangan <i>fuzzy</i> untuk <i>fuzzy</i> AHP	<i>Triangular Fuzzy Number (TFN)</i>	Inverse
Sama Penting	1	1	(1,1,1)	(1,1,1)
Sedikit lebih penting	3	3	(2,3,4)	(2/3,1,2)
Lebih penting	5	5	(4,5,6)	(1/2,2/3,1)
Sangat penting	7	7	(6,7,8)	(2/5,1/2,2/3)
Paling Penting	9	9	(8,9,9)	(1/3,2/5,1/2)
Nilai antara dua pertimbangan yang berdekatan	2,4,6,8			

2.4.1 Langkah-langkah Metode Fuzzy AHP

Adapun langkah-langkah Fuzzy Analytical Hierarchy Process ialah [15] :

- a. Menyusun serta Membuat struktur hierarki masalah yang akan diselesaikan.
- b. Menentukan penilaian berpasangan antara kriteria dan alternatif dari tujuan hierarki.

Tabel 2.3 Skala Perbandingan Berpasangan

Intensitas Kepentingan	Keterangan
1	Kedua elemen sangat penting
3	Elemen yang satu lebih penting dari pada yang lainnya
5	Elemen yang satu lebih penting mutlak penting dari pada elemen lainnya
7	Satu elemen jelas lebih mutlak penting dari pada elemen lainnya
9	Satu elemen mutlak penting dari pada elemen lainnya
2,4,6,8	Nilai-nilai antara dua nilai pertimbangan-pertimbangan yang berdekatan

- c. Menentukan uji konsistensi pada setiap matriks perbandingan berpasangan. Perhitungan bobot dilakukan jika hasil konsistensi terbukti konsisten, yaitu jika nilai *Consistency Ration* (CR) < 0.1. Mendapatkan CR dilakukan perhitungan (CI) terlebih dahulu.

$$CI = \frac{\lambda_{\max} - n}{n - 1}$$

n = banyaknya elemen

- d. Menghitung *Consistency Ration* (CR) menggunakan rumus :

$$CR = \frac{CI}{CR}$$

CR = *Consistency Ration*

CI = *Consistency Index*

IR = *Index Random Consistency*

- e. Mengubah hasil pembobotan ke dalam bilangan *fuzzy* menggunakan skala TFN.

- f. Menghitung nilai rata-rata *geometriks fuzzy* dan bobot *fuzzy* dari setiap elemen dengan menggunakan rumus :

$$\tilde{r}_i = \tilde{a}_{i1} \times \tilde{a}_{i2} \times \dots \times \tilde{a}_{in}$$

$$\tilde{w}_i = \tilde{r}_i \times (r_1^{-1} + \dots + r_n^{-1})^{-1}$$

Dimana :

$\tilde{a}_{in}$ = Nilai Synthetic Comparison Fuzzy dari elemen – n

$\tilde{r}_i$ = Rata-rata geometris elemen ke i

$\tilde{w}_i$ = Bobot Fuzzy elemen ke – i N = Jumlah Elemen

Proses defuzzifikasi terhadap semua elemen (kriteria & sub kriteria) dengan menggunakan metode *Centre Of Area* (COA). $COA = (i+m+u) / 3$

- g. Jika hasil pembobotan akhir totalnya lebih dari 0.1, maka harus dilakukan normalisasi. Caranya dengan membagi masing-masing nilai kriteria dengan jumlah hasil pembobotan.

2.4.2 Penerapan Fuzzy AHP

Penerapan ini penulis ambil dari penelitian sebelumnya, dengan judul “Analisis Strategi Penjualan Hasil Produksi *Stainless Optic* Dengan Metode *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* (FAHP) ”. Tahap-tahap dalam menyelesaikan penelitian ini adalah sebagai berikut :

Tabel 2.4 Matriks Hasil Nilai Prioritas Kriteria

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	Baris
K1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	5	0.1412
K2	1	1	1	3	3	3	1	1	3	3	0.1684
K3	1	1	1	0.33	0.33	1	1	1	1	0.2	0.0672
K4	1	0.33	3	1	1	3	3	5	7	3	0.1755
K5	1	0.33	3	1	1	1	3	3	1	3	0.1228
K6	1	0.33	1	0.33	1	1	1	1	1	1	0.0685
K7	0.33	1	1	0.33	0.33	1	1	1	3	1	0.0712
K8	0.33	1	1	0.2	0.33	1	1	1	1	1	0.0603
K9	0.33	0.33	1	0.143	1	1	0.33	1	1	1	0.0524
K10	0.2	0.33	5	0.33	0.33	1	1	1	1	1	0.0724

Tabel 2.5 Matriks Perkalian Perhitungan Berpasangan Dengan Nilai Prioritas

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	Prioritas
K1	0.14	0.17	0.07	0.176	0.12	0.07	0.21	0.18	0.16	0.362	1.6575
K2	0.14	0.17	0.07	0.527	0.37	0.21	0.07	0.06	0.16	0.217	1.9833
K3	0.14	0.17	0.07	0.059	0.04	0.07	0.07	0.06	0.05	0.014	0.7431
K4	0.14	0.06	0.02	0.176	0.12	0.21	0.21	0.3	0.37	0.217	2.0019
K5	0.14	0.06	0.02	0.176	0.12	0.07	0.21	0.18	0.05	0.217	1.4299
K6	0.14	0.06	0.07	0.059	0.12	0.07	0.07	0.06	0.05	0.072	0.7707
K7	0.05	0.17	0.07	0.059	0.04	0.07	0.07	0.06	0.16	0.072	0.8117
K8	0.05	0.17	0.07	0.035	0.04	0.07	0.07	0.06	0.05	0.072	0.6835
K9	0.05	0.06	0.07	0.025	0.12	0.07	0.02	0.06	0.05	0.072	0.5957
K10	0.03	0.06	0.34	0.059	0.04	0.07	0.07	0.06	0.05	0.072	0.8445

Tabel 2.6 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria

Baris	Prioritas	Lamda
0.1412	1.65755	11.735773
0.1684	1.98332	11.77488
0.0672	0.74314	11.064336
0.1755	2.00187	11.405887
0.1228	1.42993	11.640342
0.0685	0.7707	11.255202
0.0712	0.81171	11.406223
0.0603	0.68354	11.32883
0.0524	0.59567	11.370621
0.0724	0.84448	11.657073
	Max	11.77488
	CI	0.1972089
	CR	0.1760794

Dari bobot prioritas yang dipadapatkan nilai CR = 0.1760794. Karena nilai CR lebih kecil dari 0.1 maka perbandingan berpasangan tersebut dapat dianggap konsisten dan diterima. Setelah didapatkan nilai CR lebih kecil dari 0.1 dengan pembobotan metode AHP, langkah selanjutnya adalah merubah pembobotan menggunakan metode FAHP.

Tabel 2.7 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
K1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1,3.2,2	1,3.2,2	1,3.2,2	2,5.2,2
K2	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1,3.2,2	1,3.2,2	1,3.2,2	1.1.1	1.1.1	1,3.2,2	1,3.2,2
K3	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1,2.3,1	1,2.3,1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1,3,2.5,1.2
K4	1.1.1	1,2.3,1	1,3.2,2	1.1.1	1.1.1	1,3.2,2	1,3.2,2	2,5.2,2	3,7.2,4	1,3.2,2
K5	1.1.1	1,2.3,1	1,3.2,2	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1,3.2,2	1,3.2,2	1.1.1	1,3.2,2
K6	1.1.1	1,2.3, 1	1.1.1	1,2.3,1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
K7	1,2.3,1	1.1.1	1.1.1	1,2.3,1	1,2,2.5,1.2	1.1.1	1.1.1	1,3.2,2	1.1.1	1.1.1
K8	1,2.3,1	1.1.1	1.1.1	1,3,2.5,1.2	1,2,2.5,1.2	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
K9	1,2.3,1	1,2.3,1	1.1.1	1.4,2.7,1.2	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
K10	1,3,2.5,1.2	1,2.3,1	2,5.2,2	1,2.3,1	1,2,2.5,1.2	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1

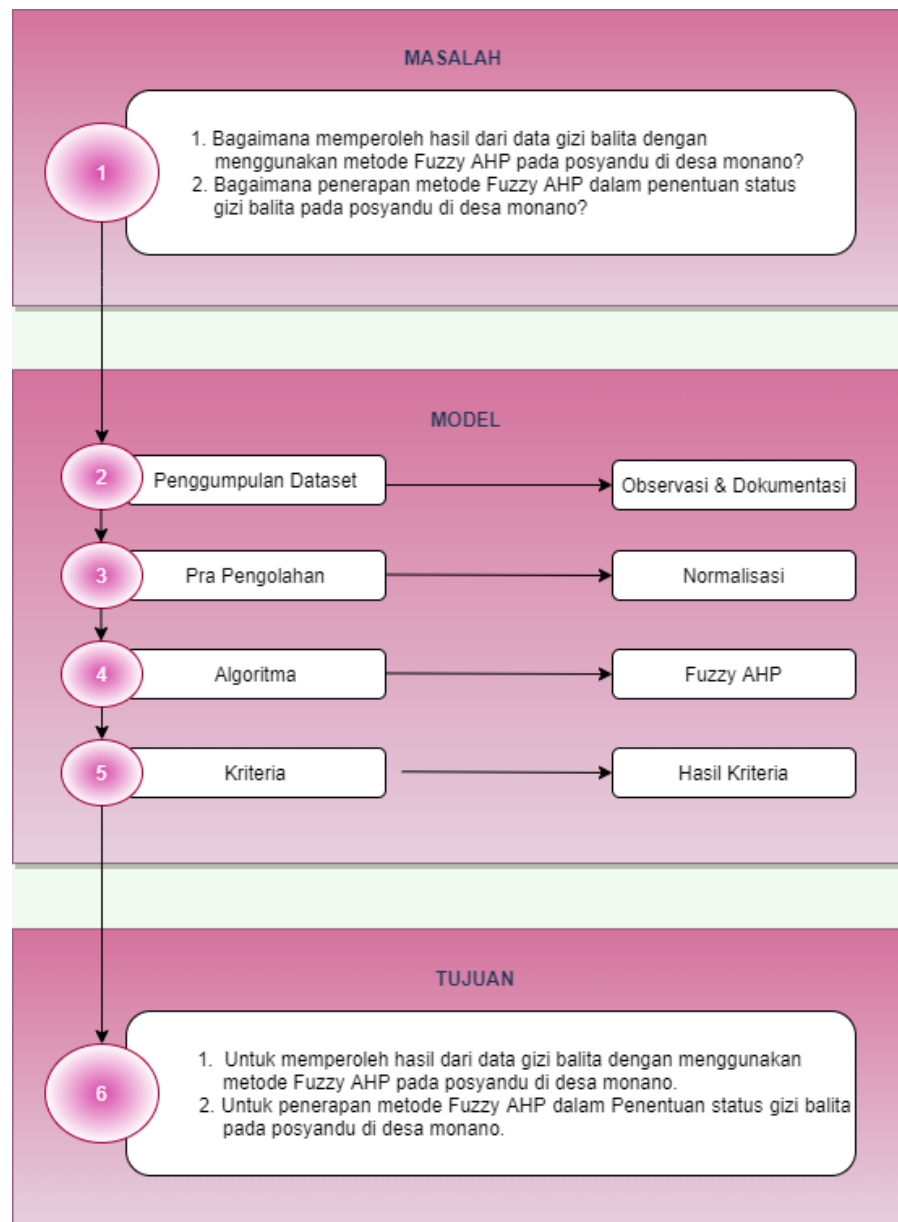
Tabel 2.8 Nilai Sistesis l, m, u

K	l	m	u
K1	0.08711	0.10665	0.12186
K2	0.08128	0.12577	0.13061
K3	0.08653	0.0726	0.10455
K4	0.10083	0.15606	0.13546
K5	0.08429	0.10863	0.11793
K6	0.08429	0.06625	0.09579
K7	0.08429	0.09212	0.11003
K8	0.0856	0.07812	0.10266
K9	0.08718	0.09283	0.10539
K10	0.09861	0.10096	0.11205

Tabel 2.9 Bobot Kriteria

K	Bobot	Normalisasi
K1	0.105209	0.10463821
K2	0.112552	0.11194143
K3	0.087896	0.08741903
K4	0.130786	0.13007657
K5	0.103617	0.10305564
K6	0.082108	0.08166326
K7	0.095481	0.09496359
K8	0.088794	0.08831298
K9	0.095134	0.09461781
K10	0.103875	0.10221148
Jumlah	1.005452	1

2.5 Kerangka Pikir



Gambar 2.1 Kerangka Pikir

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis, Metode, Subjek, Objek, Waktu Dan Lokasi

Dipandang dari tingkat penerapannya, maka penelitian ini ialah penelitian terapan karena penelitian ini berfokus pada penerapannya, Dipandang dari jenis informasi yang diolah, maka penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif. Dipandang dari perlakuan terhadap data, maka penelitian ini merupakan penelitian konfirmatori, penelitian ini menggunakan studi kasus, dengan demikian penelitian ini adalah penelitian deskriptif, penelitian ini dimulai dari juli 2021 yang berlokasi di posyandu monano.

Berdasarkan latar belakang dan kerangka pemikiran seperti yang telah diuraikan pada BAB I dan BAB II maka yang menjadi objek penelitian ini adalah **“Status Gizi Pada Poayandu Monano”**.

3.2 Pengumpulan Data

Data yang digunakan pada penelitian ini ada dua jenis yaitu data primer dengan data sekunder. Berikut penjelasannya:

1. Data Primer

Data primer adalah data yang dikumpulkan langsung oleh peneliti.

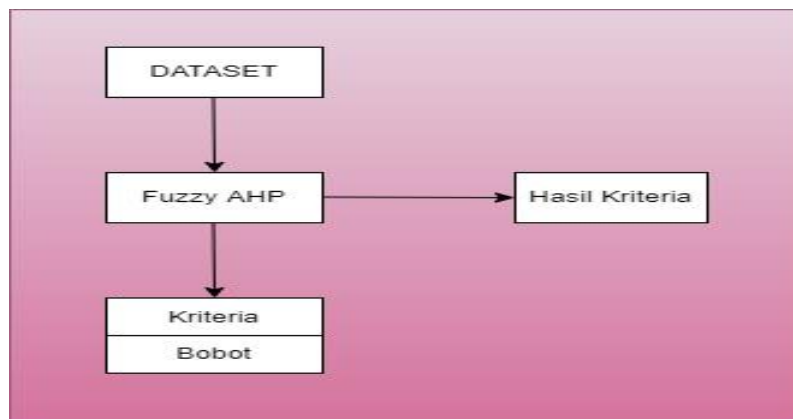
2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang sudah ada sehingga peneliti tinggal mencari dan mengumpulkan.

Sedangkan cara pengumpulan data pada penelitian ini digunakan beberapa cara, yaitu:

1. Observasi : Dilakukan pengamatan langsung dilapangan mengenai data Status Gizi Balita Di Posyandu Monano.
2. Wawancara : Dilakukan wawancara pada pihak kader posyandu.
3. Dokumentasi : Digunakan untuk mengambil dokumen-dokumen yang berkaitan dengan objek penelitian yakni tentang status gizi balita pada posyandu monano menggunakan metode Fuzzy AHP.

3.3 Proses Pemodelan



Gambar 3.1 Proses Pemodelan Fuzzy AHP

3.4 Pra Pengolahan

Sebelum data di olah, terlebih dahulu di lakukan penelitian pada posyandu, hal ini dilakukan untuk mengetahui apakah ada masalah pada posyandu tentang judul proposal tersebut.

3.5 Hasil Kriteria Fuzzy AHP

Hasil Kriteria merupakan output, pada data yang di dapatkan dari hasil pembobotan kriteria dengan cara membuat matrix perbandingan yang menggunakan metode Fuzzy AHP yang diperoleh sesuai data balita pada posyandu tersebut.

3.6 Evaluasi

Evaluasi Bertujuan untuk mengetahui bobot kriteria dari hasil analisis dalam penentuan status gizi balita menggunakan metode Fuzzy AHP.

BAB IV

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Pengumpulan Data

Data penelitian ini diambil pada Posyandu di Desa Monano yang merupakan pusat pelayanan keluarga berencana dan kesehatan. Pada penelitian ini peneliti melakukan pengumpulan data dengan cara turun langsung untuk melakukan observasi dan wawancara pada posyandu di desa Monano di awali dengan memberikan surat penelitian kepada pihak posyandu.

Berikut merupakan hasil pengumpulan data yang diperoleh dari posyandu di desa monano :

Tabel 4.1 Hasil Pengumpulan Data

NO	NAMA	JK	USIA	BB	TB	LL	LK	LP
1	Gania Putri Datau	P	3 Tahun	12	87,4	13,3	45,7	45
2	Fayra Zikra Barcelebo	P	2 Tahun	10.8	80	12,7	44,4	44
3	Zalfa Mafud Kai	P	2 Tahun	11	82	13,5	45,5	48
4	Zakira Amalia Towana	P	2 Tahun	11	92,9	17,5	50	50
5	Moh Rifaldi Laka	L	2 Tahun	12.5	83	12,9	44	53
6	Moh Rafansa Anis	L	3 Tahun	12,3	96,1	15,7	49,5	54
7	Mulidya Wano	P	3 Tahun	10,8	87,4	13,3	45,7	46
8	Firmansyah Doku	L	2 Tahun	11.7	78,7	12	44,2	54
9	Anaya Pakaya	P	2 Tahun	9	79,7	11,7	43	44
10	Moh Akmal Aduka	L	2 Tahun	11	80	17,1	47,6	52
11	Abdul Kadir	L	2 Tahun	16	97	19,2	52,3	53

12	Ayana Kahar	P	2 Tahun	13.5	96,1	19,1	51,4	45
13	Zibran Paputunga	L	3 Tahun	13	99,8	17,1	50,9	56
14	Fazrina Patila	P	1 Tahun	9.8	80	12,7	44,4	44
15	Akila Sahir	P	2 Tahun	13	86	14,9	47,2	43
16	Aska Zulaika	L	3 Tahun	12.4	85	12,5	45,2	55
17	Alsya Otoluwa	P	2 Tahun	12	81,7	12,7	44	44
18	Ikmalyansa	L	3 Tahun	12	103,5	18,5	52,3	59
19	Fazar Lahabu	L	2 Tahun	13	93,9	17,7	51	57
20	Anggita Dehi	P	3 Tahun	14	83,6	12	44,3	45
21	Askia Naila Putri	P	1 Tahun	9	66,3	11,1	40,8	43
22	Moh Fazrin Poluli	L	1 Tahun	10,8	80,5	17,1	48,6	55
23	Rafka Anugrah	L	1 Tahun	10	71	12,5	43,5	53
24	Safira Putri Abas	P	1 Tahun	9	66,3	11,1	40,8	45
25	Humairah Bilqis	P	1 Tahun	10	80,2	17,8	48,6	46
26	Abd Hanif Otoluwa	L	3 Tahun	13	103	18,5	52,3	56
27	Adnan Khiair Dunggio	L	3 Tahun	13.7	96,1	15,7	49,5	54
28	Moh Arkan Ohihyah	L	2 Tahun	10.8	82	13	46	53
29	Arkan Paramata	L	3 Tahun	12.4	88,7	13,5	46,6	57
30	Deyan Puyongkong	L	2 Tahun	13	84,8	14	46,9	57
31	Ghavin Elgazyan	L	3 Tahun	12	90,9	17,7	51	55
32	Nadira R Aduka	P	2 Tahun	11	82	12,7	44,4	43
33	Nur Aysila April Suna	P	2 Tahun	11	76,7	11,7	43	43
34	Sri Afriani A Rahim	P	2	12	79	11,9	44	46

			Tahun					
35	Delyiana Aduka	P	2 Tahun	13	78	11	44,1	45
36	Naura Arisha Rauf	P	1 Tahun	10	79	16,8	47,6	43
37	Moh Azka Abhizar Saleh	L	2 Tahun	13	87,8	15,2	48,3	53
38	Nadira Antula	P	3 Tahun	14.5	105	18	51,3	44
39	Nizar Naue	L	1 Tahun	9	71	12	43,5	53
40	Aldan Panggit	L	1 Tahun	10.5	82,9	17,1	48,6	56
41	Bilal Usman	L	1 Tahun	9	68,6	11,6	42,2	58
42	Moh Abizar Pakaya	L	1 Tahun	10,8	75,7	14,6	46	55
43	Nur Alifah Putri Kou	P	2 Tahun	13	90	19	51	46
44	Kamelia Fitria	P	3 Tahun	14.5	83,8	12,2	44,3	45
45	Gaishan M Yeser	L	1 Tahun	9,8	73,4	13,6	44,8	52
46	Aisha Mohamad	P	2 Tahun	11	76,7	11,7	43	44
47	Jhuwita Putri	P	3 Tahun	13	87,4	13,3	45,7	46
48	Syanala Kania Sabani	P	1 Tahun	10	74	14	44	43
49	Aulia Aduka	P	2 Tahun	12	80	12,7	44	44
50	Abdul Fattah Husain	L	1 Tahun	9	73,4	13,6	44,8	52

Hasil pengambilan data diatas ialah hasil pengumpulan data yang dilakukan peneliti pada posyandu didesa monano, yang menjelaskan bahwa proses penelitian ini mengambil beberapa data yang terdapat pada lokasi tersebut untuk menentukan kriteria-kriteria yang dapat membantu pihak posyandu untuk penentuan status gizi balita. Data yang di peroleh pada posyandu di desa monano sebanyak 50 data yang didukung berdasarkan kriteria berat badan, tinggi badan, lingkar lengan, lingkar kepala dan lingkar perut.

4.2 Hasil Pemodelan

4.2.1 Pra Pengolahan Data

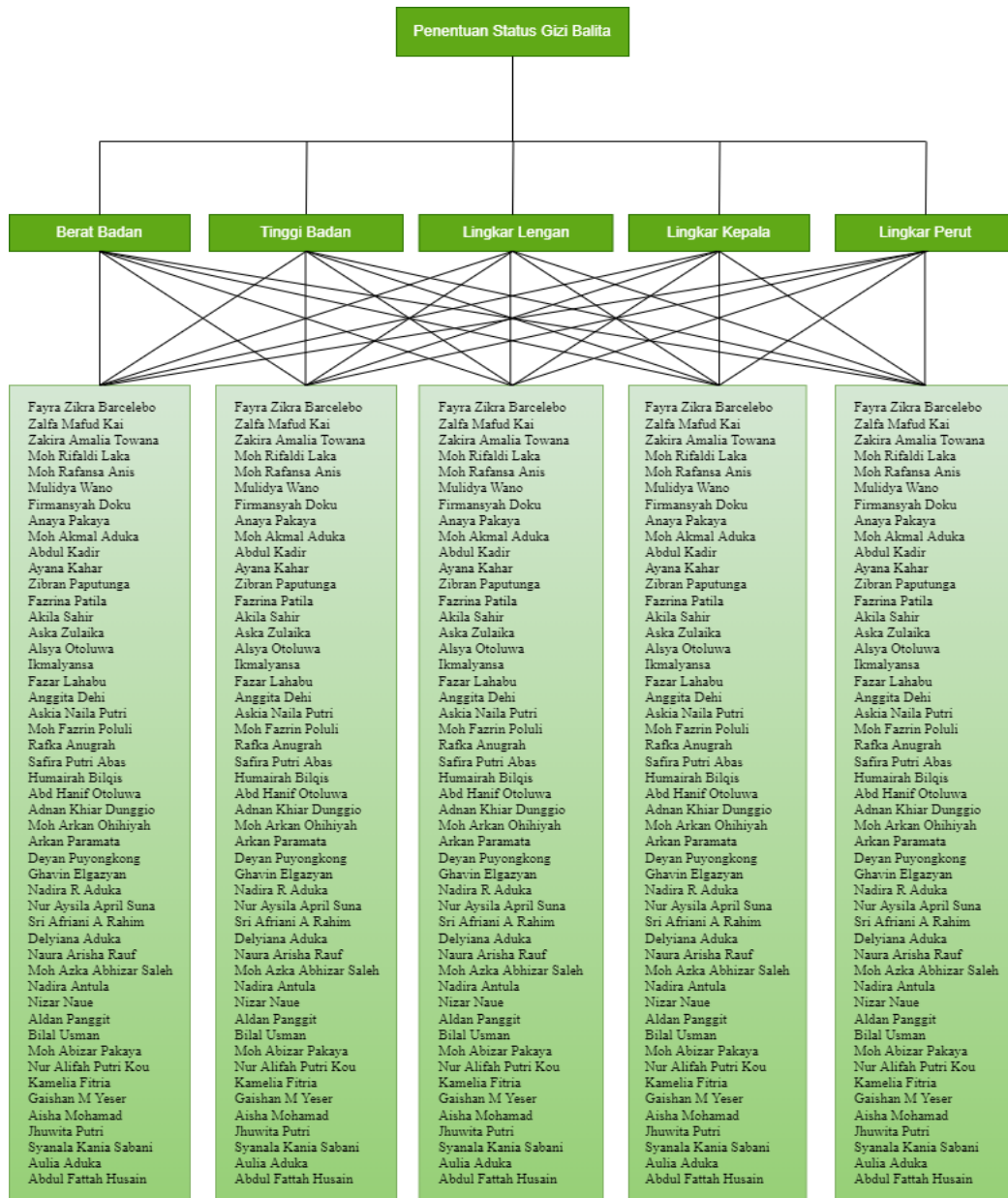
Sebelum data di olah, terlebih dahulu di lakukan penelitian pada posyandu, hal ini dilakukan untuk mengetahui apakah ada masalah pada posyandu mengenai judul proposal tersebut.

4.2.2 Normalisasi

Pada Normalisasi ini terdapat 8 kriteria yang digunakan yaitu : Nama, Jenis Kelamin, Usia, Berat Badan, Tinggi Badan, Lingkar Lengan, Lingkar Kepala dan Lingkar Perut. Dari ke 8 Kriteria tersebut terdapat beberapa Kriteria yang dapat dihitung yaitu : Berat Badan, Tinggi Badan, Lingkar Lengan, Lingkar Kepala dan Lingkar Perut.

4.2.3 Perhitungan Algoritma

Dalam proses perhitungan algoritma Fuzzy AHP peneliti membuat struktur *hierarchy* untuk memebantu masalah yang ada di lokasi penelitian. *Hierarchy* Untuk menentukan Status Gizi Balita.



Gambar 4.1 Struktur Hierarki (Studi Kasus : Posyandu Monano)

Berikut langkah-langkah proses perhitungan Algoritma.

Perhitungan Analytical Hierarchy Process (AHP)

Setelah ditentukan kriteria dan alternatif yang akan digunakan dalam proses penentuan status gizi balita, langkah selanjutnya adalah membuat matriks perbandingan berpasangan antar kriteria. Pada Perbandingan dalam bentuk matriks berpasangan ini menggunakan skala intensitas kepentingan AHP.

Tabel 4.2 Perbandingan Matriks Bepasangan Antar Kriteria

Kriteria	Berat Badan	Tinggi Badan	Lingkar Lengan	Lingkar Kepala	Lingkar Perut
Berat Badan	1	3	5	7	9
Tinggi Badan	0.333333	1	5	3	7
Lingkar Lengan	0.2	0.2	1	3	3
Lingkar Kepala	0.142857	0.333333	0.333333	1	3
Lingkar Perut	0.111111	0.142857	0.333333	3	1
TOTAL	1.787302	4.6761905	11.66667	17	23

Normalisasi hasil pada tabel 4.3 dapat dihitung prioritas dari masing-masing kriteria berdasarkan keterlibatannya terhadap tujuan, yakni dengan membagi setiap bagian dari matriks dengan jumlah total.

Normalisasi pada kolom Berat Badan :

$$C1 = \text{Normalisasi} = \frac{1}{1.787302} = 0.559503$$

$$C2 = \text{Normalisasi} = \frac{0.333333}{1.787302} = 0.186501$$

$$C3 = \text{Normalisasi} = \frac{0.2}{1.787302} = 0.111901$$

$$C4 = \text{Normalisasi} = \frac{0.142857}{1.787302} = 0.079929$$

$$C5 = \text{Normalisasi} = \frac{0.111111}{1.787302} = 0.062167$$

Normalisasi pada kolom Tinggi Badan :

$$C1 = \text{Normalisasi} = \frac{3}{4.6761905} = 0.641548$$

$$C2 = \text{Normalisasi} = \frac{1}{4.6761905} = 0.213849$$

$$C3 = \text{Normalisasi} = \frac{0.2}{4.6761905} = 0.04277$$

$$C4 = \text{Normalisasi} = \frac{0.333333}{4.6761905} = 0.071283$$

$$C5 = \text{Normalisasi} = \frac{0.142857}{4.6761905} = 0.03055$$

Normalisasi pada kolom Lingkar Lengan :

$$C1 = \text{Normalisasi} = \frac{5}{11.66667} = 0.428571$$

$$C2 = \text{Normalisasi} = \frac{5}{11.66667} = 0.428571$$

$$C3 = \text{Normalisasi} = \frac{1}{11.66667} = 0.085714$$

$$C4 = \text{Normalisasi} = \frac{0.333333}{11.66667} = 0.028571$$

$$C5 = \text{Normalisasi} = \frac{0.333333}{11.66667} = 0.028571$$

Normalisasi pada kolom Lingkar Kepala :

$$C1 = \text{Normalisasi} = \frac{7}{17} = 0.411765$$

$$C2 = \text{Normalisasi} = \frac{3}{17} = 0.176471$$

$$C3 = \text{Normalisasi} = \frac{3}{17} = 0.176471$$

$$C4 = \text{Normalisasi} = \frac{1}{17} = 0.058824$$

$$C5 = \text{Normalisasi} = \frac{3}{17} = 0.176471$$

Normalisasi pada kolom Lingkar Perut :

$$C1 = \text{Normalisasi} = \frac{9}{23} = 0.391304$$

$$C2 = \text{Normalisasi} = \frac{7}{23} = 0.304348$$

$$C3 = \text{Normalisasi} = \frac{3}{23} = 0.130434$$

$$C4 = \text{Normalisasi} = \frac{3}{23} = 0.130435$$

$$C5 = \text{Normalisasi} = \frac{1}{23} = 0.043478$$

Tabel 4.3 Hasil Normalisasi Antar Kriteria

Kriteria	Berat Badan	Tinggi Badan	Lingkar Lengan	Lingkar Kepala	Lingkar Perut	TOTAL
Berat Badan	0.559503	0.641548	0.428571	0.411765	0.391304	2.432691
Tinggi Badan	0.186501	0.213849	0.428571	0.176471	0.304348	1.30974
Lingkar Lengan	0.111901	0.04277	0.085714	0.176471	0.130435	0.54729
Lingkar Kepala	0.079929	0.071283	0.028571	0.058824	0.130435	0.369042
Lingkar Perut	0.062167	0.03055	0.028571	0.176471	0.043478	0.341237
TOTAL	1	1	1	1	1	5

Selanjutnya menghitung bobot dengan cara, jumlah pada setiap kriteria dibagi dengan banyak kriteria :

$$C1 = \text{Bobot} = \frac{2.432691}{5} = 0.486538202$$

$$C2 = \text{Bobot} = \frac{1.30974}{5} = 0.261948004$$

$$C3 = \text{Bobot} = \frac{0.54729}{5} = 0.109458009$$

$$C4 = \text{Bobot} = \frac{0.369042}{5} = 0.073808358$$

$$C5 = \text{Bobot} = \frac{0.341237}{5} = 0.068247428$$

Tabel 4.4 Hasil Pembobotan

Kriteria	Average
Berat Badan	0.486538202
Tinggi Badan	0.261948004
Lingkar Lengan	0.109458009
Lingkar Kepala	0.073808358
Lingkar Perut	0.068247428
TOTAL	1

Perhitungan *Fuzzy* AHP

Matriks perbandingan kriteria F-AHP.

Dari tabel 4.2 diatas ditransormasikan ke dalam bentuk skala TFN yang sudah ditetapkan pada Tabel 2.2. Pada matriks ini dilakukan penjumlahan pada baris setiap kolom sel.

Tabel 4.5 Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Kriteria

Kriteria	Berat Badan			Tinggi Badan			Lingkar Lengan			Lingkar Kepala			Lingkar Perut		
	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u
Berat Badan	1	1	1	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	9
Tinggi Badan	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	2	3	4	4	5	6	6	7	8
Lingkar Lengan	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	2	3	4
Lingkar Kepala	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	1	1	1	2	3	4
Lingkar Perut	0.1111	0.11111	0.125	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1

Setelah didapatkan nilai tersebut diatas, maka setiap baris dijumlahkan, kemudian hasil jumlah baris digunakan untuk mencari nilai jumlah kolom, yang dapat digunakan untuk menghitung nilai sintesis fuzzy (Si) sebagai berikut.

Tabel 4.6 Hasil Matriks Perbandingan Fuzzy Antar Kriteria

Kriteria	Geometric Mean		
	l	m	u
Berat Badan	3.2875	3.93628	4.44129
Tinggi Badan	1.6438	2.03617	2.49146
Lingkar Lengan	0.4611	0.58181	0.75786
Lingkar Kepala	0.6084	0.76214	0.92211
Lingkar Perut	0.2442	0.28137	0.34941
Total	6.2449	7.59778	8.96213
Invers	0.1601	0.13162	0.11158

Setelah melakukan konversi nilai AHP ke TFN, maka tahap berikutnya yaitu Menghitung nilai Fuzzy Syntetic untuk setiap kriteria. Adapun hasil serta langkahnya adalah sebagai berikut:

$$S1 = (3.2875, 3.93628, 4.44129) \times \left(\frac{1}{0.11158}, \frac{1}{0.13162}, \frac{1}{0.1601} \right)$$

$$= (0.3668, 0.51808, 0.7112)$$

$$S2 = (1.6438, 2.03617, 2.49146) \times \left(\frac{1}{0.11158}, \frac{1}{0.13162}, \frac{1}{0.1601} \right)$$

$$= (0.1834, 0.268, 0.399)$$

$$\begin{aligned}
 S3 &= (0.4611, 0.58181, 0.75786) \times \left(\frac{1}{0.11158}, \frac{1}{0.13162}, \frac{1}{0.1601} \right) \\
 &= (0.0514, 0.07658, 0.1214)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 S4 &= (0.6084, 0.76214, 0.92211) \times \left(\frac{1}{0.11158}, \frac{1}{0.13162}, \frac{1}{0.1601} \right) \\
 &= (0.0679, 0.10031, 0.1477)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 S5 &= (0.2442, 0.28137, 0.34941) \times \left(\frac{1}{0.11158}, \frac{1}{0.13162}, \frac{1}{0.1601} \right) \\
 &= (0.0272, 0.03703, 0.039)
 \end{aligned}$$

Berikut adalah hasil perhitungan nilai syntesis Fuzzy :

Tabel 4.7 Hasil Nilai Sintesis Fuzzy (Si)

Kriteria	Si		
	l	m	u
Berat Badan	0.3668	0.51808	0.7112
Tinggi Badan	0.1834	0.268	0.399
Lingkar Lengan	0.0514	0.07658	0.1214
Lingkar Kepala	0.0679	0.10031	0.1477
Lingkar Perut	0.0272	0.03703	0.039

Dari hasil tersebut diatas, dilakukan perhitungan nilai vektor fuzzy AHP (v) dan nilai ordinat defuzzyifikasi (d') hingga didapatkan nilai bobot vektor fuzzy (w') sebagai berikut :

$$W' = (0.532032, 0.283456, 0.083126, 0.105284, 0.034422)$$

Nilai (w) untuk seluruh kriteria dijumlahkan sebagai pembagi nilai w dari setiap kriteria untuk mendapatkan nilai normalisasi bobot vektor fuzzy (w) yang merupakan nilai prioritas kriteria sebagai berikut :

$$\sum W' = 0.532032 + 0.283456 + 0.083126 + 0.105284 + 0.034422$$

$$\begin{aligned}
 W &= \frac{(0.532032, 0.283456, 0.083126, 0.105284, 0.034422)}{1.03832} \\
 &= (0.5123968, 0.2729948, 0.08005824, 0.10139817, 0.03315199)
 \end{aligned}$$

Berikut adalah hasil nilai bobot kriteria :

Tabel 4.8 Nilai bobot Kriteria

Kriteria	Mi	Normalized
Berat Badan	0.532032	0.5123968
Tinggi Badan	0.283456	0.2729948
Lingkar Lengan	0.083126	0.08005824
Lingkar Kepala	0.105284	0.10139817
Lingkar Perut	0.034422	0.03315199
TOTAL	1.038321	1

Selanjutnya melakukan perbandingan matriks berpasangan fuzzy antar alternatif berdasarkan setiap kriteria.

Tabel 4.9 Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif Kriteria Berat Badan

Berat Badan	Gania Putri Datou				Fayra Zikra Bercelebo				Zaifa Mafud Kai				Zakira Amalia Towana				Moh Rifaldi Laka				Moh Rafansa Anis				Mulidya Wano			
	l	m	u		l	m	u		l	m	u		l	m	u		l	m	u		l	m	u		l	m	u	
Gania Putri Datou	1	1	1		2	3	4		4	5	6		2	3	4		2	3	4		0.25	0.33333	0.5		2	3	4	
Fayra Zikra Bercelebo	0.25	0.33333	0.5		1	1	1		2	3	4		4	5	6		0.25	0.33333	0.5		4	5	6		0.25	0.33333	0.5	
Zaifa Mafud Kai	0.16667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		1	1	1		0.16667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		6	7	8		0.16667	0.2	0.25	
Zakira Amalia Towana	0.25	0.33333	0.5		0.16667	0.2	0.25		4	5	6		1	1	1		2	3	4		4	5	6		2	3	4	
Moh Rifaldi Laka	0.25	0.33333	0.5		2	3	4		4	5	6		0.25	0.33333	0.5		1	1	1		4	5	6		2	3	4	
Moh Rafansa Anis	2	3	4		0.16667	0.2	0.16667		0.125	0.14286	0.16667		0.16667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		1	1	1		4	5	6	
Mulidya Wano	0.25	0.33333	0.5		2	3	4		4	5	6		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		0.16666667	0.2	0.25		1	1	1	
Firmansyah Doku	0.1667	0.2	0.25		2	3	4		2	3	4		5	6	0.25		0.33333	0.5		0.16666667	0.2	0.25		0.16666667	0.2	0.25		
Anaya Pakaya	0.125	0.14286	0.16667		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		0.1667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.125	0.14286	0.16667		0.16667	0.2	0.25	
Moh Akmal Aduka	0.1667	0.2	0.25		2	3	4		2	3	4		0.1667	0.2	0.25		2	3	4		0.16666667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5	
Abdul Kadir	2	3	4		4	5	6		4	5	6		2	3	4		2	3	4		2	3	4		4	5	6	
Ayana Kahar	2	3	4		4	5	6		4	5	6		2	3	4		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
Zibran Panutunga	2	3	4		4	5	6		6	7	8		2	3	4		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
Fazrina Patila	0.1667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		2	3	4		0.1667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.16666667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25	
Akila Sahir	0.25	0.33333	0.5		0.16667	0.2	0.25		0.2	0.25	0.33333		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5	
Aska Zulaika	0.25	0.33333	0.5		2	3	4		2	3	4		1	1	1		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
Alysa Otoluwa	2	3	4		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		2	3	4		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
Ismayansa	1	1	1		2	3	4		2	3	4		2	3	4		2	3	4		2	3	4		0.25	0.33333	0.5	
Fazar Lahabu	0.25	0.33333	0.5		2	3	4		2	3	4		0.25	0.33333	0.5		1	1	1		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5	
Anggita Dehi	4	5	6		2	3	4		2	3	4		4	5	6		4	5	6		4	5	6		4	5	6	
Asika Naila Putri	0.1667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		0.16667	0.2	0.25		0.16666667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5	
Moh Fazzin Puhuli	0.1667	0.2	0.25		2	3	4		2	3	4		0.1667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.16666667	0.2	0.25		1	1	1	
Rafika Amrullah	0.1667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		2	3	4		0.1667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.16666667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25	
Safira Putri Abbas	0.1667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.1667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.16666667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25	
Humairah Bilqis	1	1	1		2	3	4		2	3	4		2	3	4		2	3	4		0.25	0.33333	0.5		2	3	4	
Abd Hamid Otoluwa	0.25	0.33333	0.5		2	3	4		2	3	4		2	3	4		2	3	4		0.25	0.33333	0.5		2	3	4	
Adnan Khair Dunggio	2	3	4		4	5	6		6	7	8		2	3	4		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
Moh Arkan Oliniyah	4	5	6		2	3	4		2	3	4		4	5	6		4	5	6		4	5	6		4	5	6	
Arkan Paramata	0.25	0.33333	0.5		6	7	8		6	7	8		2	3	4		2	3	4		0.25	0.33333	0.5		2	3	4	
Devan Puyongkong	0.25	0.33333	0.5		2	3	4		2	3	4		0.25	0.33333	0.5		1	1	1		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5	
Ghuvin Elgazy	0.25	0.33333	0.5		2	3	4		2	3	4		0.25	0.33333	0.5		1	1	1		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5	
Nadira R Adika	0.1667	0.2	0.25		2	3	4		4	5	6		0.1667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		0.16666667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5	
Nur Aysla April Suna	0.1667	0.2	0.25		2	3	4		4	5	6		0.1667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		0.16666667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5	
Sri Afriani A Rahim	0.1667	0.2	0.25		2	3	4		4	5	6		0.1667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		0.16666667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5	
Delyana Adika	0.1667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		2	3	4		0.1667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.16666667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25	
Naura Arisha Rauf	0.25	0.33333	0.5		2	3	4		2	3	4		0.25	0.33333	0.5		1	1	1		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5	
Moh Azka Abhizar Saleh	0.25	0.33333	0.5		0.16667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5	
Nadira Antula	4	5	6		6	7	8		6	7	8		6	7	8		6	7	8		6	7	8		6	7	8	
Nizar Naue	0.125	0.14286	0.16667		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		2	3	4		0.16667	0.2	0.25		0.125	0.14286	0.16667		0.16667	0.2	0.25	
Aldan Panggit	0.25	0.33333	0.5		0.16667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5	
Bilal Usman	0.1667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5		0.16667	0.2	0.25		0.16666667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5	
Moh Abizar Pakaya	0.1667	0.2	0.25		2	3	4		2	3	4		0.1667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.16666667	0.2	0.25		0.25	1	1	
Nur Alifah Putri Kou	2	3	4		4	5	6		4	5	6		2	3	4		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
Kamella Fitria	0.1667	0.2	0.25		2	3	4		4	5	6		4	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		0.16666667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5	
Gaishan M Yaser	4	5	6		2	3	4		2	3	4		4	5	6		4	5	6		4	5	6		4	5	6	
Aisha Mohamad	0.1667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		2	3	4		0.1667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.16666667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25	
Jhuwita Putri	0.25	0.33333	0.5		2	3	4		2	3	4		0.25	0.33333	0.5		1	1	1		0.25	0.33333	0.5		0.25	0.33333	0.5	
Syvalala Kania Sabani	1	1	1		2	3	4		2	3	4		2	3	4		2	3	4		0.25	0.33333	0.5		2	3	4	
Aulia Aduka	0.1667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		2	3	4		0.1667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25		0.16666667	0.2	0.25		0.16667	0.2	0.25	
Abdul Fattah Husain	0.1667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		4	5	6		0.1667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5		0.16666667	0.2	0.25		0.25	0.33333	0.5	

Asoka Zulaika				Aleya Olorunwa				Ibimalyansa				Fazal Lahabu				Anggito Dahi				Asika Naila Putri				Moh Fazzin Poluli				Rafha Amrugh			
l	m	u		l	m	u		l	m	u		l	m	u		l	m	u		l	m	u		l	m	u					
2	3	3	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	4	5	6	4	5	6				
0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5				
0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5					
1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6					
0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6					
0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6					
0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5					
0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5					
0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	1					
4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6					
4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6					
4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6					
0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5					
0.25	0.3333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	4	5	6	0.16667	0.2	0.25					
1	1	1	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	4	5	6	0.16667	0.2	0.25								
0.25	0.3333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5								
2	3	4	2	3	4	1	1	1	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	4	5	6	0.16667	0.2	0.25								
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4								
4	5	6	2	3	4	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5								
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25					
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25					
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25					
2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5					
2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5					
2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5					
4	5	6	2	3	4	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5					
2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5					
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	2	3	4	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	4	5	6								
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	2	3	4	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	4	5	6								
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4								
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4								
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4								
4	5	6	2	3	4	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25								
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	2	3	4	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	4	5	6								
1	1	1	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4								
6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	6	7	8	6	7	8	4	5	6	6	7	8								
0.25	0.3333	0.5	1	1	1	0.125	0.14286	0.16667	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.16667	0.2	0.25								
1	1	1	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	6	7	8	6	7	8								
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	2.4	3	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5								
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	4	5	6	1	1	1	1	1	1								
2	3	4	4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	4	5	6	7	8	2	3	4	6	7	8						
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4								
4	5	6	2	3	4	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	2	3	4	2	3	4	2	3	4								
4	5	6	2	3	4	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25								
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	2	3	4	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	1	1	1								
2	3	4	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4								
4	5	6	2	3	4	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25								
0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5								

Safira Putri Abas			Humairah Bilqis			Abd Hanif Orolawa			Adnan Khair Dunggjo			Moh Arkan Ohiyah			Arkan Parama			Deyan Pyonglong			Chavira Elguyan			Nadira R Adhika			Nor Aysla April Sana						
l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u				
4	5	6	1	1	1	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	5	6	4	5	6		
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333		
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667			
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	4	5	6	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	2	3	4		
4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333		
0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	
0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	
6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	6	7	8	6	7	8	
6	7	8	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	6	7	8	6	7	8	
6	7	8	4	5	6	4	5	6	0.1667	0.2	0.25	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	6	7	8	6	7	8	
2	3	4	0.125	0.14286	0.16667	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333		
4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	
4	5	6	0.16667	0.2	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333		
4	5	6	0.16667	0.2	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333			
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	
1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	
6	7	8	2	3	4	2	3	4	1	1	1	6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	6	7	8	6	7	8	6	7	8	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
6	7	8	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	1	1	1	2	3	4	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	2	3	4		
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	2	3	4		
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333		
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333		
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333		
0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667

Sri Afrani A Rahim			Delyana Adoka			Naura Artisha Rauf			Moh Azka Abizhar Saleh			Nadira Annala			Nizar Nuae			Aldan Panggung			Bilal Usman			Moh Abizhar Pakaya							
l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u					
4	5	6	4	5	6	2	3	4	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	6	7	8	2	3	4	4	5	6	4	5	6					
0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5					
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5					
4	5	6	4	5	6	2	3	4	2	3	4	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6					
2	3	4	4	5	6	1	1	1	2	3	4	0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	5	6					
4	5	6	4	5	6	2	3	4	2	3	4	0.125	0.14286	0.16667	6	7	8	2	3	4	4	5	6	4	5	6					
2	3	4	4	5	6	2	3	4	2	3	4	0.1111	0.1111	0.125	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	5	6					
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	0.1111	0.1111	0.125	0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	2	3	4	0.1667	0.2	0.25					
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	0.2	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6				
0.2	3	4	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	0.1667	0.2	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5			
6	7	8	4	5	6	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	0.1667	0.2	0.25	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	4	5	6	4	5	6		
6	7	8	4	5	6	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	0.1667	0.2	0.25	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	4	5	6	4	5	6		
6	7	8	4	5	6	4	5	6	2	3	4	0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6		
0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5		
6	7	8	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	0.1667	0.2	0.25	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	4	5	6	4	5	6		
0.2	3	4	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	0.1667	0.2	0.25	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	4	5	6	4	5	6		
0.2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
4	5	6	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	6	7	8	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6		
2	3	4	2	3	4	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
0.25	0.3333	0.5	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25		
2	3	4	4	5	6	2	3	4	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	1	1	1	1	1	1		
0.25	0.3333	0.5	1	1	1	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5		
0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5		
4	5	6	4	5	6	2	3	4	0.125	0.14286	0.16667	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	4	5	6	4	5	6		
6	7	8	6	7	8	4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	6	7	8	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	4	5	6		
2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	6	7	8	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
4	5	6	4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	2	3	4	4	5	6		
2	3	4	4	5	6	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5
2	3	4	4	5	6	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5
0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5
1	1	1	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
0.25	0.3333	0.5	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
2	3	4	2	3	4	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
4	5	6	4	5	6	2	3	4	1	1	1	0.1667	0.2	0.25	6	7	8	1	1	1	1	1	1	6	7	8	4	5	6		
6	7	8	6	7	8	4	5	6	4	5	6	1	1	1	0.1111	0.1111	1	0.1111	0.1111	0.125	0.1111	0.1111	0.125	6	7	8	4	5	6		
2	3	4	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	8	9	9	0.1667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	8	9	9	0.1667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
2	3	4	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	8	9	9	0.16667	0.2	0.25	0.1111	0.1111	0.125	0.1111	0.1111	0.125	6	7	8	4	5	6		
4	5	6	4	5	6	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		

Nur Alifah Putri Kou			Karnelia Fitria			Gaishan M Yaser			Aisha Mohamad			Jhuwita Putri			Syamala Kania Sahani			Aulia Aduka			Abdul Fatah Husain			
l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4	1	1	1	4	5	6	4	5	6	
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.1429	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	
0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.1429	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	1	1	1	1	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	2	3	4
6	7	8	6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	
1	1	1	6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	
0.25	0.33333	0.5	6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	
0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.1429	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	
0.25	0.33333	0.5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.125	0.14286	0.1667	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4	
0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	
0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	4	5	6	
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	4	5	6	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	6	7	8	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	
4	5	6	4	5	6	6	7	8	6	7	8	6	7	8	6	7	8	0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	
0.16667	0.2	0.25	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	6	7	8	
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	
0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	4	5	6	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	4	5	6	
1	1	1	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	6	7	8	
0.16667	0.2	0.25	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	1	1	1	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	
0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	
0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	1	1	

Setelah didapatkan nilai tersebut diatas, maka setiap baris dijumlahkan, kemudian hasil jumlah baris digunakan untuk mencari nilai jumlah kolom, yang dapat digunakan untuk menghitung nilai sintesis fuzzy (Si) sebagai berikut :

Tabel 4.10 Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif Kriteria Berat Badan

Alternatif	Geometric Mean		
	l	m	u
Gania Putri Datau	1.5547	2.02234	2.55016
Fayra Zikra Bercelebo	0.5515	0.73395	1.00472
Zalfa Mafud Kai	0.3613	0.46312	0.62189
Zakira Amalia Towana	1.0581	1.38455	1.79899
Moh Rifaldi Laka	0.976	1.25517	1.61562
Moh Rafansa Anis	1.3133	1.71613	2.16668
Mulidya Wano	0.8939	1.18851	1.56406
Firmansyah Doku	0.302	0.3747	0.47788
Anaya Pakaya	0.2287	0.27871	0.35383
Moh Akmal Aduka	0.5816	0.74504	0.97725
Abdul Kadir	3.018	3.74061	4.46691
Ayana Kahar	2.5495	3.19513	3.83914
Zibran Paputunga	2.6731	3.36177	4.0772
Fazrina Patila	0.2425	0.30323	0.39398

Akila Sahir	0.9483	1.16485	1.44943
Aska Zulaika	0.9906	1.26313	1.59338
Alsyia Otoluwa	0.5684	0.75019	1.02463
Ikmalyansa	0.9747	1.26671	1.60803
Fazar Lahabu	0.7863	1.02711	1.33025
Anggita Dehi	0.7781	1.02579	1.35059
Askia Naila Putri	0.2896	0.36301	0.48518
Moh Fazrin Poluli	0.7944	1.02878	1.30305
Rafka Anugrah	0.4392	0.55661	0.71698
Safira Putri Abas	0.2291	0.28623	0.37538
Humairah Bilqis	1.4708	1.93131	2.42905
Abd Hanif Otoluwa	1.2774	1.71015	2.2276
Adnan Khair Dunggio	2.5885	3.35358	4.14706
Moh Arkan Ohihyah	1.0496	1.40251	1.82171
Arkan Paramata	1.3044	1.71557	2.21191
Deyan Puyongkong	0.7711	0.9801	1.26742
Ghavin Elgazyen	0.7882	1.00692	1.29999
Nadira R Aduka	0.4174	0.53641	0.70544
Nur Aysila April Suna	0.3841	0.49709	0.662
Sri Afriani A Rahim	0.4174	0.53641	0.70544
Delyiana Aduka	0.4321	0.54997	0.71286
Naura Arisha Rauf	0.7396	0.95051	1.23696
Moh Azka Abhizar Saleh	1.398	1.81105	2.29261
Nadira Antula	3.6273	4.2889	5.34219
Nizar Naue	0.5897	0.74576	0.94383
Aldan Panggit	1.3947	1.80167	2.27173
Bilal Usman	0.2958	0.37047	0.48747
Moh Abizar Pakaya	0.8633	1.13851	1.45588
Nur Alifah Putri Kou	2.6211	3.463	4.28379
Kamelia Fitria	0.4267	0.51942	0.69011
Gaishan M Yeser	1.0446	1.39955	1.7924
Aisha Mohamad	0.3944	0.50032	0.65221
Jhuwita Putri	0.78	0.99976	1.27907
Syanala Kania Sabani	1.4388	1.90503	2.40943
Aulia Aduka	0.4541	0.5836	0.76583
Abdul Fattah Husain	0.3185	0.40575	0.54465
TOTAL	50.391	64.5987	81.7839
Invers	0.0198	0.01548	0.01223

Setelah mendapatkan hasil dari perbandingan matriks berpasangan fuzzy antar alternatif kriteria berat badan. Selanjutnya menghitung nilai Fuzzy Syntetic antar alternatif untuk kriteria berat badan. Adapun hasil serta langkahnya adalah sebagai berikut :

$$\begin{aligned}
S1 &= (1.5547, 2.02234, 2.55016) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.019, 0.03131, 0.0506) \\
S2 &= (0.5515, 0.73395, 1.00472) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0067, 0.01136, 0.0199) \\
S3 &= (0.3613, 0.46312, 0.62189) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0044, 0.00717, 0.0123) \\
S4 &= (1.0581, 1.38455, 1.79899) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0129, 0.02143, 0.0357) \\
S5 &= (0.976, 1.25517, 1.61562) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0119, 0.01943, 0.0321) \\
S6 &= (1.3133, 1.71613, 2.16668) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0161, 0.02657, 0.043) \\
S7 &= (0.8939, 1.18851, 1.56406) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0109, 0.0184, 0.031) \\
S8 &= (0.302, 0.3747, 0.47788) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0037, 0.0058, 0.0095) \\
S9 &= (0.2287, 0.27871, 0.35383) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0028, 0.00431, 0.007) \\
S10 &= (0.5816, 0.74504, 0.97725) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right)
\end{aligned}$$

$$= (0.0071, 0.01153, 0.0194)$$

$$\begin{aligned} S11 &= (3.018, 3.74061, 4.46691) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0369, 0.05791, 0.0886) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S12 &= (2.5495, 3.19513, 3.83914) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0312, 0.04946, 0.0762) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S13 &= (2.6731, 3.36177, 4.0772) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0327, 0.05204, 0.0809) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S14 &= (0.2425, 0.30323, 0.39398) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.003, 0.00469, 0.0078) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S15 &= (0.9483, 1.16485, 1.44943) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0116, 0.01803, 0.0288) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S16 &= (0.9906, 1.26313, 1.59338) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0121, 0.01955, 0.0316) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S17 &= (0.5684, 0.75019, 1.02463) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0069, 0.01161, 0.0203) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S18 &= (0.9747, 1.26671, 1.60803) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0119, 0.01961, 0.0319) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S19 &= (0.7863, 1.02711, 1.33025) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0096, 0.0159, 0.0264) \end{aligned}$$

$$S20 = (0.7781, 1.02579, 1.35059) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right)$$

$$= (0.0095, 0.01588, 0.0268)$$

$$S21 = (0.2896, 0.36301, 0.48518) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right)$$

$$= (0.0035, 0.00562, 0.0096)$$

$$S22 = (0.7944, 1.02878, 1.30305) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right)$$

$$= (0.0097, 0.01593, 0.0259)$$

$$S23 = (0.4392, 0.55661, 0.71698) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right)$$

$$= (0.0054, 0.00862, 0.0142)$$

$$S24 = (0.2291, 0.28623, 0.37538) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right)$$

$$= (0.0028, 0.00443, 0.0074)$$

$$S25 = (1.4708, 1.93131, 2.42905) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right)$$

$$= (0.018, 0.0299, 0.0482)$$

$$S26 = (1.2774, 1.71015, 2.2276) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right)$$

$$= (0.0156, 0.02647, 0.0442)$$

$$S27 = (2.5885, 3.35358, 4.14706) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right)$$

$$= (0.0316, 0.05191, 0.0823)$$

$$S28 = (1.0496, 1.40251, 1.82171) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right)$$

$$= (0.0128, 0.02171, 0.0362)$$

$$S29 = (1.3044, 1.71557, 2.21191) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right)$$

$$= (0.0159, 0.02656, 0.0362)$$

$$\begin{aligned} \text{S30} &= (0.7711, 0.9801, 1.26742) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0094, 0.01517, 0.0252) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S31} &= (0.7882, 1.00692, 1.29999) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0096, 0.01559, 0.0258) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S32} &= (0.4174, 0.53641, 0.70544) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0051, 0.0083, 0.014) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S33} &= (0.3841, 0.49709, 0.662) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0047, 0.0077, 0.0131) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S34} &= (0.4174, 0.53641, 0.70544) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0051, 0.0083, 0.014) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S35} &= (0.4321, 0.54997, 0.71286) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0053, 0.00851, 0.0141) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S36} &= (0.7396, 0.95051, 1.23696) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.009, 0.01471, 0.0245) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S37} &= (1.398, 1.81105, 2.29261) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0171, 0.02804, 0.0455) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S38} &= (3.6273, 4.2889, 5.34219) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0444, 0.06639, 0.106) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
S39 &= (3.6273, 4.2889, 5.34219) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0072, 0.01154, 0.0187) \\
S40 &= (1.3947, 1.80167, 2.27173) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0171, 0.02789, 0.0451) \\
S41 &= (0.2958, 0.37047, 0.48747) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0036, 0.00573, 0.0097) \\
S42 &= (0.8633, 1.13851, 1.45588) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0106, 0.01762, 0.0289) \\
S43 &= (2.6211, 3.463, 4.28379) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.032, 0.05361, 0.085) \\
S44 &= (0.4267, 0.51942, 0.69011) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0052, 0.00804, 0.0137) \\
S45 &= (1.0446, 1.39955, 1.7924) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0128, 0.02167, 0.0356) \\
S46 &= (0.3944, 0.50032, 0.65221) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0048, 0.00775, 0.0129) \\
S47 &= (0.78, 0.99976, 1.27907) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\
&= (0.0095, 0.01548, 0.0254) \\
S48 &= (1.4388, 1.90503, 2.40943) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right)
\end{aligned}$$

$$= (0.0176, 0.02949, 0.0478)$$

$$\begin{aligned} S49 &= (0.4541, 0.5836, 0.76583) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0056, 0.00903, 0.0152) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S50 &= (0.3185, 0.40575, 0.54465) \times \left(\frac{1}{0.01223}, \frac{1}{0.01548}, \frac{1}{0.0198} \right) \\ &= (0.0039, 0.00628, 0.0108) \end{aligned}$$

Tabel 4.11 Hasil Nilai Sintesis Fuzzy (Si) Antar Alternatif Kriteria Berat badan

Alternatif	Si		
	l	m	u
Gania Putri Datau	0.019	0.03131	0.0506
Fayra Zikra Bercelebo	0.0067	0.01136	0.0199
Zalfa Mafud Kai	0.0044	0.00717	0.0123
Zakira Amalia Towana	0.0129	0.02143	0.0357
Moh Rifaldi Laka	0.0119	0.01943	0.0321
Moh Rafansa Anis	0.0161	0.02657	0.043
Mulidya Wano	0.0109	0.0184	0.031
Firmansyah Doku	0.0037	0.0058	0.0095
Anaya Pakaya	0.0028	0.00431	0.007
Moh Akmal Aduka	0.0071	0.01153	0.0194
Abdul Kadir	0.0369	0.05791	0.0886
Ayana Kahar	0.0312	0.04946	0.0762
Zibran Paputunga	0.0327	0.05204	0.0809
Fazrina Patila	0.003	0.00469	0.0078
Akila Sahir	0.0116	0.01803	0.0288
Aska Zulaika	0.0121	0.01955	0.0316
Alsyia Otoluwa	0.0069	0.01161	0.0203
Ikmalyansa	0.0119	0.01961	0.0319
Fazar Lahabu	0.0096	0.0159	0.0264
Anggita Dehi	0.0095	0.01588	0.0268
Askia Naila Putri	0.0035	0.00562	0.0096
Moh Fazrin Poluli	0.0097	0.01593	0.0259
Rafka Anugrah	0.0054	0.00862	0.0142
Safira Putri Abas	0.0028	0.00443	0.0074
Humairah Bilqis	0.018	0.0299	0.0482
Abd Hanif Otoluwa	0.0156	0.02647	0.0442
Adnan Khiair Dunggio	0.0316	0.05191	0.0823

Moh Arkan Ohihyah	0.0128	0.02171	0.0362
Arkan Paramata	0.0159	0.02656	0.0439
Deyan Puyongkong	0.0094	0.01517	0.0252
Ghavin Elgazyan	0.0096	0.01559	0.0258
Nadira R Aduka	0.0051	0.0083	0.014
Nur Aysila April Suna	0.0047	0.0077	0.0131
Sri Afriani A Rahim	0.0051	0.0083	0.014
Delyiana Aduka	0.0053	0.00851	0.0141
Naura Arisha Rauf	0.009	0.01471	0.0245
Moh Azka Abhizar Saleh	0.0171	0.02804	0.0455
Nadira Antula	0.0444	0.06639	0.106
Nizar Naue	0.0072	0.01154	0.0187
Aldan Panggit	0.0171	0.02789	0.0451
Bilal Usman	0.0036	0.00573	0.0097
Moh Abizar Pakaya	0.0106	0.01762	0.0289
Nur Alifah Putri Kou	0.032	0.05361	0.085
Kamelia Fitria	0.0052	0.00804	0.0137
Gaishan M Yeser	0.0128	0.02167	0.0356
Aisha Mohamad	0.0048	0.00775	0.0129
Jhuwita Putri	0.0095	0.01548	0.0254
Syanala Kania Sabani	0.0176	0.02949	0.0478
Aulia Aduka	0.0056	0.00903	0.0152
Abdul Fattah Husain	0.0039	0.00628	0.0108

Dari hasil tersebut diatas, dilakukan perhitungan nilai vektor fuzzy AHP (v) dan nilai ordinat defuzzyifikasi (d') hingga didapatkan nilai bobot vektor fuzzy (w') sebagai berikut.

$$W' = (0.0336, 0.0127, 0.008, 0.0234, 0.0211, 0.0285, 0.0201, 0.0063, 0.0047, 0.0127, 0.0612, 0.0523, 0.0552, 0.0052, 0.0195, 0.0211, 0.013, 0.0211, 0.0173, 0.0174, 0.0063, 0.0172, 0.0094, 0.0049, 0.032, 0.0288, 0.0553, 0.0236, 0.0288, 0.0166, 0.017, 0.0091, 0.0085, 0.0091, 0.0093, 0.0161, 0.0302, 0.0723, 0.0125, 0.03, 0.0063, 0.019, 0.0569, 0.009, 0.0233, 0.0085, 0.0168, 0.0316, 0.0099, 0.007)$$

Nilai (w) untuk seluruh alternatif berdasarkan kriteria berat badan dijumlahkan sebagai pembagi nilai w dari setiap kriteria untuk mendapatkan nilai normalisasi bobot vektor fuzzy (w) yang merupakan nilai prioritas kriteria sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \Sigma W' = & (0.0336 + 0.0127 + 0.008 + 0.0234 + 0.0211 + 0.0285 + 0.0201 + 0.0063 \\ & + 0.0047 + 0.0127 + 0.0612 + 0.0523 + 0.0552 + 0.0052 + 0.0195 + \\ & 0.0211 + 0.013 + 0.0211 + 0.0173 + 0.0174 + 0.0063 + 0.0172 + 0.0094 + \\ & 0.0049 + 0.032 + 0.0288 + 0.0553 + 0.0236 + 0.0288 + 0.0166 + 0.017 + \\ & 0.0091 + 0.0085 + 0.0091 + 0.0093 + 0.0161 + 0.0302 + 0.0723 + 0.0125 \\ & + 0.03 + 0.0063 + 0.019 + 0.0569 + 0.009 + 0.0233 + 0.0085 + 0.0168 + \\ & 0.0316 + 0.0099 + 0.007) \end{aligned}$$

$$W = \frac{(0.0336, 0.0127, 0.008, 0.0234, 0.0211, 0.0285, 0.0201, 0.0063, 0.0047, 0.0127, 0.0612, 0.0523, 0.0552, 0.0052, 0.0195, 0.0211, 0.013, 0.0211, 0.0173, 0.0174, 0.0063, 0.0172, 0.0094, 0.0049, 0.032, 0.0288, 0.0553, 0.0236, 0.0288, 0.0166, 0.017, 0.0091, 0.0085, 0.0091, 0.0093, 0.0161, 0.0302, 0.0723, 0.0125, 0.03, 0.0063, 0.019, 0.0569, 0.009, 0.0233, 0.0085, 0.0168, 0.0316, 0.0099, 0.007)}{1.0797}$$

$$\begin{aligned} = & (0.03115747, 0.01174511, 0.00738731, 0.02163289, 0.01958101, 0.02643355, \\ & 0.01863655, 0.00585865, 0.00436294, 0.01174332, 0.0566364, 0.04841469, \\ & 0.05113615, 0.00477848, 0.01802665, 0.0195381, 0.01200827, 0.01958482, \\ & 0.01602691, 0.01611429, 0.00580061, 0.01589864, 0.00871053, 0.00453266, \\ & 0.02966387, 0.02664263, 0.05120566, 0.02182564, 0.02667439, 0.0153596, \\ & 0.01575196, 0.00846129, 0.00788144, 0.00846129, 0.00862692, 0.01491302, \\ & 0.02797854, 0.06691915, 0.01157268, 0.02779336, 0.00587363, 0.01761949, \\ & 0.05268962, 0.00832117, 0.02161333, 0.0078757, 0.01555863, 0.02929739, \\ & 0.00919526, 0.00647833) \end{aligned}$$

Tabel 4.12 Nilai Bobot *Fuzzy* (w) Antar Alternatif Kriteria Berat Badan

Alternatif	Mi	Normalized
Gania Putri Datau	0.0336	0.03115747
Fayra Zikra Bercelebo	0.0127	0.01174511
Zalfa Mafud Kai	0.008	0.00738731
Zakira Amalia Towana	0.0234	0.02163289
Moh Rifaldi Laka	0.0211	0.01958101
Moh Rafansa Anis	0.0285	0.02643355
Mulidya Wano	0.0201	0.01863655
Firmansyah Doku	0.0063	0.00585865
Anaya Pakaya	0.0047	0.00436294
Moh Akmal Aduka	0.0127	0.01174332
Abdul Kadir	0.0612	0.0566364

Ayana Kahar	0.0523	0.04841469
Zibran Paputunga	0.0552	0.05113615
Fazrina Patila	0.0052	0.00477848
Akila Sahir	0.0195	0.01802665
Aska Zulaika	0.0211	0.0195381
Alsyia Otoluwa	0.013	0.01200827
Ikmalyansa	0.0211	0.01958482
Fazar Lahabu	0.0173	0.01602691
Anggita Dehi	0.0174	0.01611429
Askia Naila Putri	0.0063	0.00580061
Moh Fazrin Poluli	0.0172	0.01589864
Rafka Anugrah	0.0094	0.00871053
Safira Putri Abas	0.0049	0.00453266
Humairah Bilqis	0.032	0.02966387
Abd Hanif Otoluwa	0.0288	0.02664263
Adnan Khair Dunggio	0.0553	0.05120566
Moh Arkan Ohihyah	0.0236	0.02182564
Arkan Paramata	0.0288	0.02667439
Deyan Puyongkong	0.0166	0.0153596
Ghavin Elgazyan	0.017	0.01575196
Nadira R Aduka	0.0091	0.00846129
Nur Aysila April Suna	0.0085	0.00788144
Sri Afriani A Rahim	0.0091	0.00846129
Delyiana Aduka	0.0093	0.00862692
Naura Arisha Rauf	0.0161	0.01491302
Moh Azka Abhizar Saleh	0.0302	0.02797854
Nadira Antula	0.0723	0.06691915
Nizar Naue	0.0125	0.01157268
Aldan Panggit	0.03	0.02779336
Bilal Usman	0.0063	0.00587363
Moh Abizar Pakaya	0.019	0.01761949
Nur Alifah Putri Kou	0.0569	0.05268962
Kamelia Fitria	0.009	0.00832117
Gaishan M Yeser	0.0233	0.02161333
Aisha Mohamad	0.0085	0.0078757
Jhuwita Putri	0.0168	0.01555863
Syanala Kania Sabani	0.0316	0.02929739
Aulia Aduka	0.0099	0.00919526
Abdul Fattah Husain	0.007	0.00647833
TOTAL	1.0797	1

Tabel diatas ialah bentuk normalisasi dari tabel perbandingan antar alternatif dari kriteria berat badan.

Tabel 4.13 Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif Kriteria Tinggi Badan

Tinggi Badan	Gania Putri Datau			Fayra Zikra Bercelebo			Zalfa Mafud Kai			Zakira Amalia Towana			Moh Rifaldi Laka			Moh Rafansa Anis			Mulidya Wano				
	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u		
Gania Putri Datau	1	1	1	1	4	5	6	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	1	4	5	6	1	1	1
Fayra Zikra Bercelebo	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	6	7	8	2	3	4	5
Zalfa Mafud Kai	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	1	1	1	1	0.125	0.14286	0.1667	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	2	3	4	5
Zakira Amalia Towana	4	5	6	4	5	6	6	7	8	1	1	1	1	4	5	6	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.25
Moh Rifaldi Laka	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	1	2	3	4	4	5	6	7
Moh Rafansa Anis	0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.1667	0.25	0.3333	0.5	1	1	1	1	0.16667	0.2	0.25	0.25
Mulidya Wano	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	1	1	1	1	1
Firmansyah Doku	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333
Anaya Pakaya	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333
Moh Akmal Adhika	0.25	0.3333	0.5	1	1	1	1	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25
Abdul Kadir	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	4	5	6	7
Ayana Kahar	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	1	1	1	1	1	1	1	1
Zibran Paputunga	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	4	5	6	7
Fazrina Patila	0.25	0.3333	0.5	1	1	1	1	0.3333	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25
Akifa Sahir	0.25	0.3333	0.5	1	1	1	1	0.3333	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25
Aska Zulaila	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333
Alsyva Orloluwa	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333
Burnalysana	2	3	4	6	7	8	6	7	8	2	3	4	6	7	8	2	3	4	6	7	8	9	10
Fazir Lahabu	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Anggita Dahi	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Askia Naila Putri	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Moh Fazzin Poluli	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.3333	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Rafika Amugrah	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	
Safira Putri Alias	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Humairah Bilqis	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	
Abd Hamil Orloluwa	2	3	4	6	7	8	6	7	8	2	3	4	6	7	8	2	3	4	6	7	8	9	
Adrian Khair Dunggio	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	5	
Moh Arkan Ohiyahyah	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	1	1	1	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Arkan Paramata	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Deyan Puyongkong	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Ghavin Elgzyan	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Nadira R Adhika	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	1	1	1	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Nur Aysia April Suna	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	
Sri Afriani A Rahim	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	
Delviano Adhika	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	
Naura Arisba Rani	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	
Moh Azka Abhizar Saleh	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Nadira Antalla	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Nizar Naue	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	
Aldan Panggiti	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	1	1	1	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Bilal Usman	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Moh Abhizar Pakaya	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	
Nur Alifah Putri Kou	2	3	4	4	5	6	4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	5	
Karnela Fitria	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	5	6	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25		
Geishan M Yesser	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	
Aissha Muhammad	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	
Ikhwanita Putri	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	
Syvalma Kamia Sahani	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	
Julia Adhika	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	
Abdul Fattah Husain	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	

Firmansyah Doku	Anaya Pakaya			Moh Akmal Adhika			Abdul Kadir			Ayana Kahar			Zibran Paputunga			Fazrina Patila			Akifa Sahir		
	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u
1	4	5	6	4	5	6	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	2	3	4
2	3	4	2	3	4	1	1	1	1	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	1	1	1
3	2	3	4	2	3	4	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	2	3	4
4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6
5	2	3	4	2	3	4	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	2	3	4
6	7	8	6	7	8	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	7
7	4	5	6	4	5	6	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0				

[illegible]

Nur Alifia Putri Kou			Kamelia Fatma			Gaishan M Yesser			Aisha Mumad			Ihsowitz Putri			Syamala Kania Sabani			Aulia Adhika			Abdul Fatah Husain							
l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u					
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	5	6					
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4					
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4					
0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	5	6	4	2	3	4	5	6	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5						
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	1	2	3	4	4	5	6	2	3	4						
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	7	8	6	7	8	6	7	8	6	7	8	4	5	6	4	5	6						
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5						
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	2	3	4	0.125	0.14286	0.1667	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4					
0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	2	3	4	0.125	0.14286	0.1667	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4					
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	1	1	1	2	3	4					
6	7	8	6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6					
0.25	0.33333	0.5	1	6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5					
0.25	0.33333	0.5	6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6					
0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.125	0.14286	0.1667	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4					
0.25	0.33333	0.5	6	7	8	2	3	4	2	3	4	4	5	6	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.3	4			
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	2	3	4	4	5	6	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.3	4			
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5		
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	6	7	8	6	7	8	6	7	8	2	3	4	6	7	8	0.1667	0.2	0.25	6	7	8		
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	1	1	1	4	5	6	2	3	4	4	5	6		
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5		
0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5		
0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5		
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6		
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	2	3	4	4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4		
0.25	0.33333	0.5	4	6	7	4	2	3	4	2	3	4	4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6		
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	2	3	4	4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4		
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	1	1	1	1	
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5		
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5		
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5		
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5		
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6		
4	5	6	4	5	6	6	7	8	6	7	8	6	7	8	6	7	8	0.125	0.14286	0.16667	6	7	8	6	7	8		
0.16667	0.2	0.25	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5		
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.1667	0.2	0.25	4	5	6	4	5	6		
0.125	0.14286	0.16667	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4		
0.25	0.33333	0.5	1	1	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4		
0.16667	0.2	0.25	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	2	3	4		
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	1	1	1	1	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5		
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	2	3	4	6	7	8	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5
0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	1	1	1	1	2	3	4	
0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.1	1	1	1

Setelah didapatkan nilai tersebut diatas, maka setiap baris dijumlahkan, kemudian hasil jumlah baris digunakan untuk mencari nilai jumlah kolom, yang dapat digunakan untuk menghitung nilai sintesis fuzzy (Si) sebagai berikut :

Tabel 4.14 Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif
Kriteria Tinggi Badan

Alternatif	Geometric Mean		
	l	m	u
Gania Putri Datau	1.4355	1.91541	2.46039
Fayra Zikra Bercelebo	0.5783	0.76779	1.02569
Zalfa Mafud Kai	0.9265	1.23717	1.56938
Zakira Amalia Towana	1.8298	2.32972	2.95401
Moh Rifaldi Laka	1.2155	1.67176	2.17121
Moh Rafansa Anis	1.9347	2.40358	2.94934
Mulidya Wano	1.0828	1.41232	1.79476
Firmansyah Doku	0.3736	0.48696	0.64457
Anaya Pakaya	0.3872	0.50542	0.66651
Moh Akmal Aduka	0.5098	0.66471	0.8685
Abdul Kadir	2.8882	3.59842	4.36528
Ayana Kahar	2.7104	3.34628	4.04959
Zibran Paputunga	2.6301	3.34573	4.23363
Fazrina Patila	0.5427	0.7212	0.96808
Akila Sahir	1.0329	1.39604	1.80038
Aska Zulaika	1.0201	1.42277	1.87242
Alsya Otoluwa	0.5497	0.74365	1.01502
Ikmalyansa	3.5088	4.53125	5.42076
Fazar Lahabu	2.0708	2.59331	3.14046
Anggita Dehi	0.6957	0.93986	1.2441
Askia Naila Putri	0.3018	0.38365	0.51917
Moh Fazrin Poluli	0.662	0.89031	1.18378
Rafka Anugrah	0.2573	0.33048	0.45163
Safira Putri Abas	0.3515	0.4339	0.56245
Humairah Bilqis	0.8044	0.97891	1.29863
Abd Hanif Otoluwa	3.3152	4.44105	5.38405
Adnan Khiair Dunggio	2.0493	2.87431	3.54379
Moh Arkan Ohihiyah	0.8188	1.06468	1.37268
Arkan Paramata	1.0047	1.35029	1.75345
Deyan Puyongkong	0.5757	0.75593	1.00236
Ghavin Elgazyen	1.1878	1.5885	1.95911
Nadira R Aduka	0.4891	0.63639	0.85089
Nur Aysila April Suna	0.3046	0.39338	0.53337
Sri Afriani A Rahim	0.2881	0.36772	0.49882
Delyiana Aduka	0.3227	0.41598	0.56378
Naura Arisha Rauf	0.3411	0.43333	0.58237

Moh Azka Abhizar Saleh	1.2414	1.59343	1.97765
Nadira Antula	1.5161	2.02727	2.49406
Nizar Naue	0.3887	0.49766	0.65975
Aldan Panggit	1.0996	1.4137	1.76404
Bilal Usman	0.2686	0.33594	0.44495
Moh Abizar Pakaya	0.4627	0.60402	0.79919
Nur Alifah Putri Kou	2.4119	3.463	4.28379
Kamelia Fitria	0.4026	0.52263	0.7014
Gaishan M Yeser	0.4132	0.54056	0.71942
Aisha Mohamad	0.3668	0.47379	0.63139
Jhuwita Putri	0.7857	1.00872	1.27907
Syanala Kania Sabani	0.4681	0.60859	0.80107
Aulia Aduka	0.4558	0.58621	0.76583
Abdul Fattah Husain	0.3539	0.45641	0.60424
TOTAL	51.632	67.5041	85.2003
Invers	0.0194	0.01481	0.01174

Setelah mendapatkan hasil dari perbandingan matriks berpasangan fuzzy antar alternatif kriteria tinggi badan. Selanjutnya menghitung nilai Fuzzy Syntetic antar alternatif untuk kriteria tinggi badan. Adapun hasil serta langkahnya adalah sebagai berikut:

$$S1 = (1.4355, 1.91541, 2.46039) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0168, 0.02837, 0.0477)$$

$$S2 = (0.5783, 0.76779, 1.02569) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0068, 0.01137, 0.0199)$$

$$S3 = (0.9265, 1.23717, 1.56938) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0109, 0.01833, 0.0304)$$

$$S4 = (1.8298, 2.32972, 2.95401) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0215, 0.03451, 0.0572)$$

$$S5 = (1.2155, 1.67176, 2.17121) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0143, 0.02477, 0.0421)$$

$$\begin{aligned} S6 &= (1.9347, 2.40358, 2.94934) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0227, 0.03561, 0.0571) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S7 &= (1.0828, 1.41232, 1.79476) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0127, 0.02092, 0.0348) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S8 &= (0.3736, 0.48696, 0.64457) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0044, 0.00721, 0.0125) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S9 &= (0.3872, 0.50542, 0.66651) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0045, 0.00749, 0.0129) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S10 &= (0.5098, 0.66471, 0.8685) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.006, 0.00985, 0.0168) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S11 &= (2.8882, 3.59842, 4.36528) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0318, 0.04957, 0.0784) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S12 &= (2.7104, 3.34628, 4.04959) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.089807457, 0.134860919, 0.204914294) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S13 &= (2.6301, 3.34573, 4.23363) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0309, 0.04956, 0.082) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S14 &= (0.5427, 0.7212, 0.96808) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0064, 0.01068, 0.0187) \end{aligned}$$

$$S15 = (1.0329, 1.39604, 1.80038) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0121, 0.02068, 0.0349)$$

$$S16 = (1.0201, 1.42277, 1.87242) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.012, 0.02108, 0.0363)$$

$$S17 = (0.5497, 0.74365, 1.01502) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0065, 0.01102, 0.0197)$$

$$S18 = (3.5088, 4.53125, 5.42076) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0412, 0.06713, 0.105)$$

$$S19 = (2.0708, 2.59331, 3.14046) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0243, 0.03842, 0.0608)$$

$$S20 = (0.6957, 0.93986, 1.2441) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0082, 0.01392, 0.0241)$$

$$S21 = (0.3018, 0.38365, 0.51917) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0035, 0.00568, 0.0101)$$

$$S22 = (0.662, 0.89031, 1.18378) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0078, 0.01319, 0.0229)$$

$$S23 = (0.2573, 0.33048, 0.45163) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.003, 0.0049, 0.0087)$$

$$S24 = (0.3515, 0.4339, 0.56245) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0041, 0.00643, 0.0109)$$

$$\begin{aligned} \text{S25} &= (0.8044, 0.97891, 1.29863) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0094, 0.0145, 0.0252) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S26} &= (3.3152, 4.44105, 5.38405) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0389, 0.06579, 0.1043) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S27} &= (2.0493, 2.87431, 3.54379) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0241, 0.04258, 0.0686) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S28} &= (0.8188, 1.06468, 1.37268) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0096, 0.01577, 0.0266) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S29} &= (1.0047, 1.35029, 1.75345) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0118, 0.02, 0.034) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S30} &= (0.5757, 0.75593, 1.00236) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0068, 0.0112, 0.0194) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S31} &= (1.1878, 1.5885, 1.95911) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0139, 0.02353, 0.0379) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S32} &= (0.4891, 0.63639, 0.85089) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0057, 0.00943, 0.0165) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S33} &= (0.3046, 0.39338, 0.53337) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0036, 0.00583, 0.0103) \end{aligned}$$

$$S34 = (0.2881, 0.36772, 0.49882) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0034, 0.00545, 0.0097)$$

$$S35 = (0.3227, 0.41598, 0.56378) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0038, 0.00616, 0.0109)$$

$$S36 = (0.3411, 0.43333, 0.58237) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.004, 0.00642, 0.0113)$$

$$S37 = (1.2414, 1.59343, 1.97765) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0146, 0.0236, 0.0383)$$

$$S38 = (1.5161, 2.02727, 2.49406) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0178, 0.03003, 0.0483)$$

$$S39 = (0.3887, 0.49766, 0.65975) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0046, 0.00737, 0.0128)$$

$$S40 = (1.0996, 1.4137, 1.76404) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0129, 0.02094, 0.0342)$$

$$S41 = (0.2686, 0.33594, 0.44495) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0032, 0.00498, 0.0086)$$

$$S42 = (0.4627, 0.60402, 0.79919) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0054, 0.00895, 0.0155)$$

$$S43 = (2.4119, 3.463, 4.28379) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right)$$

$$= (0.0283, 0.0513, 0.083)$$

$$\begin{aligned} \text{S44} &= (0.4026, 0.52263, 0.7014) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0047, 0.00774, 0.0136) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S45} &= (0.4132, 0.54056, 0.71942) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0048, 0.00801, 0.0139) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S46} &= (0.3668, 0.47379, 0.63139) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0043, 0.00702, 0.0122) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S47} &= (0.7857, 1.00872, 1.27907) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0092, 0.01494, 0.0248) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S48} &= (0.4681, 0.60859, 0.80107) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0055, 0.00902, 0.0155) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S49} &= (0.4558, 0.58621, 0.76583) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0053, 0.00868, 0.0148) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S50} &= (0.3539, 0.45641, 0.60424) \times \left(\frac{1}{0.01174}, \frac{1}{0.01481}, \frac{1}{0.0194} \right) \\ &= (0.0042, 0.00676, 0.0117) \end{aligned}$$

Tabel 4.15 Hasil Nilai Sintesis Fuzzy (Si) Antar Alternatif Kriteria Tinggi Badan

Alternatif	Si		
	l	m	u
Gania Putri Datau	0.0168	0.02837	0.0477
Fayra Zikra Bercelebo	0.0068	0.01137	0.0199
Zalfa Mafud Kai	0.0109	0.01833	0.0304
Zakira Amalia Towana	0.0215	0.03451	0.0572
Moh Rifaldi Laka	0.0143	0.02477	0.0421
Moh Rafansa Anis	0.0227	0.03561	0.0571
Mulidya Wano	0.0127	0.02092	0.0348
Firmansyah Doku	0.0044	0.00721	0.0125
Anaya Pakaya	0.0045	0.00749	0.0129
Moh Akmal Aduka	0.006	0.00985	0.0168
Abdul Kadir	0.0339	0.05331	0.0845
Ayana Kahar	0.0318	0.04957	0.0784
Zibran Paputunga	0.0309	0.04956	0.082
Fazrina Patila	0.0064	0.01068	0.0187
Akila Sahir	0.0121	0.02068	0.0349
Aska Zulaika	0.012	0.02108	0.0363
Alsya Otoluwa	0.0065	0.01102	0.0197
Ikmalyansa	0.0412	0.06713	0.105
Fazar Lahabu	0.0243	0.03842	0.0608
Anggita Dehi	0.0082	0.01392	0.0241
Askia Naila Putri	0.0035	0.00568	0.0101
Moh Fazrin Poluli	0.0078	0.01319	0.0229
Rafka Anugrah	0.003	0.0049	0.0087
Safira Putri Abas	0.0041	0.00643	0.0109
Humairah Bilqis	0.0094	0.0145	0.0252
Abd Hanif Otoluwa	0.0389	0.06579	0.1043
Adnan Khair Dunggio	0.0241	0.04258	0.0686
Moh Arkan Ohihyah	0.0096	0.01577	0.0266
Arkan Paramata	0.0118	0.02	0.034
Deyan uyongkong	0.0068	0.0112	0.0194
Ghavin Elgazyen	0.0139	0.02353	0.0379
Nadira R Aduka	0.0057	0.00943	0.0165
Nur Aysila April Suna	0.0036	0.00583	0.0103
Sri Afriani A Rahim	0.0034	0.00545	0.0097
Delyiana Aduka	0.0038	0.00616	0.0109
Naura Arisha Rauf	0.004	0.00642	0.0113
Moh Azka Abhizar Saleh	0.0146	0.0236	0.0383
Nadira Antula	0.0178	0.03003	0.0483
Nizar Naue	0.0046	0.00737	0.0128
Aldan Panggit	0.0129	0.02094	0.0342

Bilal Usman	0.0032	0.00498	0.0086
Moh Abizar Pakaya	0.0054	0.00895	0.0155
Nur Alifah Putri Kou	0.0283	0.0513	0.083
Kamelia Fitria	0.0047	0.00774	0.0136
Gaishan M Yeser	0.0048	0.00801	0.0139
Aisha Mohamad	0.0043	0.00702	0.0122
Jhuwita Putri	0.0092	0.01494	0.0248
Syanala Kania Sabani	0.0055	0.00902	0.0155
Aulia Aduka	0.0053	0.00868	0.0148
Abdul Fattah Husain	0.0042	0.00676	0.0117

Dari hasil tersebut diatas, dilakukan perhitungan nilai vektor fuzzy AHP (v) dan nilai ordinat defuzzyifikasi (d') hingga didapatkan nilai bobot vektor fuzzy (w') sebagai berikut :

$$W' = (0.031, 0.0127, 0.0199, 0.0377, 0.027, 0.0385, 0.0228, 0.008, 0.0083, 0.0109, 0.0573, 0.0533, 0.0541, 0.0119, 0.0226, 0.0231, 0.0124, 0.0711, 0.0412, 0.0154, 0.0064, 0.0146, 0.0056, 0.0071, 0.0164, 0.0697, 0.0451, 0.0173, 0.0219, 0.0125, 0.0251, 0.0105, 0.0066, 0.0062, 0.007, 0.0072, 0.0255, 0.032, 0.0082, 0.0227, 0.0056, 0.01, 0.0542, 0.0087, 0.0089, 0.0079, 0.0163, 0.01, 0.0096, 0.0075)$$

Nilai (w) untuk seluruh alternatif berdasarkan kriteria tinggi badan dijumlahkan sebagai pembagi nilai w dari setiap kriteria untuk mendapatkan nilai normalisasi bobot vektor fuzzy (w) yang merupakan nilai prioritas kriteria sebagai berikut :

$$\sum W' = (0.031 + 0.0127 + 0.0199 + 0.0377 + 0.027 + 0.0385 + 0.0228 + 0.008 + 0.0083 + 0.0109 + 0.0573 + 0.0533 + 0.0541 + 0.0119 + 0.0226 + 0.0231 + 0.0124 + 0.0711 + 0.0412 + 0.0154 + 0.0064 + 0.0146 + 0.0056 + 0.0071 + 0.0164 + 0.0697 + 0.0451 + 0.0173 + 0.0219 + 0.0125 + 0.0251 + 0.0105 + 0.0066 + 0.0062 + 0.007 + 0.0072 + 0.0255 + 0.032 + 0.0082 + 0.0227 + 0.0056 + 0.01 + 0.0542 + 0.0087 + 0.0089 + 0.0079 + 0.0163 + 0.01 + 0.0096 + 0.0075)$$

$$W = \frac{(0.031, 0.0127, 0.0199, 0.0377, 0.027, 0.0385, 0.0228, 0.008, 0.0083, 0.0109, 0.0573, 0.0533, 0.0541, 0.0119, 0.0226, 0.0231, 0.0124, 0.0711, 0.0412, 0.0154, 0.0064, 0.0146, 0.0056, 0.0071, 0.0164, 0.0697, 0.0451, 0.0173, 0.0219, 0.0125, 0.0251, 0.0105, 0.0066, 0.0062, 0.007, 0.0072, 0.0255, 0.032, 0.0082, 0.0227, 0.0056, 0.01, 0.0542, 0.0087, 0.0089, 0.0079, 0.0163, 0.01, 0.0096, 0.0075)}{1.0854}$$

$$= (0.02852296, 0.01167838, 0.01830283, 0.03476551, 0.02490139, 0.03545167, 0.0210036, 0.00739606, 0.00765973, 0.01002753, 0.05274701, 0.04908096, 0.04988365, 0.0109954, 0.02078341, 0.02128734, 0.01140192, 0.06550581, 0.03794223, 0.01418363, 0.00592136, 0.01347784, 0.00511725, 0.0065866, 0.01507759, 0.0641791, 0.04154213, 0.01596016, 0.02019432, 0.01147635, 0.02316137, 0.0097195, 0.00606007, 0.00567863, 0.00640912, 0.00666494, 0.02348746, 0.02952283, 0.0075893, 0.02088777, 0.00514303, 0.00916956, 0.04992928, 0.00800078, 0.00822781, 0.00723334, 0.01502926, 0.00922089, 0.00886506, 0.00694625)$$

Tabel 4.16 Normalisasi Nilai Bobot *fuzzy* (w) Antar Alternatif Kriteria Tinggi Badan

Alternatif	Mi	Normalized
Gania Putri Datau	0.031	0.02852296
Fayra Zikra Bercelebo	0.0127	0.01167838
Zalfa Mafud Kai	0.0199	0.01830283
Zakira Amalia Towana	0.0377	0.03476551
Moh Rifaldi Laka	0.027	0.02490139
Moh Rafansa Anis	0.0385	0.03545167
Mulidya Wano	0.0228	0.0210036
Firmansyah Doku	0.008	0.00739606
Anaya Pakaya	0.0083	0.00765973
Moh Akmal Aduka	0.0109	0.01002753
Abdul Kadir	0.0573	0.05274701
Ayana Kahar	0.0533	0.04908096
Zibran Paputunga	0.0541	0.04988365
Fazrina Patila	0.0119	0.0109954
Akila Sahir	0.0226	0.02078341
Aska Zulaika	0.0231	0.02128734
Alsya Otoluwa	0.0124	0.01140192
Ikmalyansa	0.0711	0.06550581

Fazar Lahabu	0.0412	0.03794223
Anggita Dehi	0.0154	0.01418363
Askia Naila Putri	0.0064	0.00592136
Moh Fazrin Poluli	0.0146	0.01347784
Rafka Anugrah	0.0056	0.00511725
Safira Putri Abas	0.0071	0.0065866
Humairah Bilqis	0.0164	0.01507759
Abd Hanif Otoluwa	0.0697	0.0641791
Adnan Khiar Dunggio	0.0451	0.04154213
Moh Arkan Ohihyah	0.0173	0.01596016
Arkan Paramata	0.0219	0.02019432
Deyan Puyongkong	0.0125	0.01147635
Ghavin Elgazyen	0.0251	0.02316137
Nadira R Aduka	0.0105	0.0097195
Nur Aysila April Suna	0.0066	0.00606007
Sri Afriani A Rahim	0.0062	0.00567863
Delyiana Aduka	0.007	0.00640912
Naura Arisha Rauf	0.0072	0.00666494
Moh Azka Abhizar Saleh	0.0255	0.02348746
Nadira Antula	0.032	0.02952283
Nizar Naue	0.0082	0.0075893
Aldan Panggit	0.0227	0.02088777
Bilal Usman	0.0056	0.00514303
Moh Abizar Pakaya	0.01	0.00916956
Nur Alifah Putri Kou	0.0542	0.04992928
Kamelia Fitria	0.0087	0.00800078
Gaishan M Yeser	0.0089	0.00822781
Aisha Mohamad	0.0079	0.00723334
Jhuwita Putri	0.0163	0.01502926
Syanala Kania Sabani	0.01	0.00922089
Aulia Aduka	0.0096	0.00886506
Abdul Fattah Husain	0.0075	0.00694625
TOTAL	1.0854	1

Tabel diatas ialah bentuk normalisasi dari tabel perbandingan antar alternatif dari kriteria tinggi badan

Tabel 4.17 Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif Kriteria Lingkar Lengan

Lingkar Lengan	Gania Putri Datu			Fayra Zikra Bercelebo			Zalfa Mafud Kai			Zakira Amalia Towana			Moh Rifaldi Laka			Moh Rafansa Anis			Muldiya Wano		
	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u
Gania Putri Datu	1	1	1	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	1	1	1
Fayra Zikra Bercelebo	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.5
Zalfa Mafud Kai	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4
Zakira Amalia Towana	6	7	8	4	5	6	4	5	6	1	1	1	4	5	6	4	5	6	6	7	8
Moh Rifaldi Laka	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Moh Rafansa Anis	2	3	4	4	5	6	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	4	5	6	1	1	1	4	5	6
Muldiya Wano	1	1	1	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	1	1	1
Firmansyah Doku	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Anaya Pakaya	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.1667	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25
Moh Akmal Aduka	4	5	6	6	7	8	6	7	8	4	5	6	0.125	0.1429	0.1667	4	5	6	4	5	6
Abdul Kadir	4	5	6	6	7	8	4	5	6	2	3	4	6	7	8	2	3	4	4	5	6
Ayana Kahar	4	5	6	6	7	8	4	5	6	2	3	4	6	7	8	2	3	4	4	5	6
Zibran Paputunga	4	5	6	6	7	8	4	5	6	2	3	4	6	7	8	2	3	4	4	5	6
Fazrina Patila	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Akila Sahir	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	2	3	4
Asha Zulaila	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Alisa Orolowa	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Bernalyana	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6
Fazar Lahabu	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6
Anggita Dehi	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Ashka Naila Putri	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Moh Fazzin Poluli	4	5	6	6	7	8	4	5	6	2	3	4	6	7	8	2	3	4	4	5	6
Rafha Anisah	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Safira Putri Abas	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Humairah Bilqis	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6
Abd Hanif Orolowa	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6
Adnan Khair Dunggio	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6
Moh Arkhan Ohihiyah	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Arkan Paramita	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Damen Purnomkong	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6
Ghavin Elgazyan	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6
Nadira R Aduka	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Nur Aysia April Sana	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Sri Afriani A Rahim	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Delviano Aduka	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Naura Aissha Rani	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6
Moh Azka Abhtar Saleh	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	4	5	6
Nadira Antula	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6
Nizar Nause	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Aidan Panggit	4	5	6	6	7	8	4	5	6	2	3	4	6	7	8	2	3	4	4	5	6
Bilal Usman	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Moh Abizar Pakaya	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	1	1	1
Nur Aifah Putri Kou	4	5	6	6	7	8	4	5	6	2	3	4	6	7	8	2	3	4	4	5	6
Kamella Fitria	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Gaisha M Yesser	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Aisha Mohamad	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25
Ibnuwita Putri	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Svanala Kania Sahani	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4
Aulia Aduka	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
Abdul Fatah Husain	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5

Firmansyah Doku	Anaya Pakaya					Moh Akmal Aduka					Abdul Kadir					Ayana Kahar					Zibran Paputunga					Fazrina Patila					Akila Sahir				
	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u								
1	2	3	4	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5								
2	3	4	2	3	4	5	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.14286	0.16667	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5								
3	4	2	3	4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5								
4	5	6	7	8	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6							
5	6	7	8	4	2	3	4	6	7	8	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	0.25	0.33333	0.5										
6	7	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6							
7	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5								
8	4	5	6	7	8	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5									
9	1	1	1	2	3	4	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25								
10	0.25	0.3333	0.5	1	1	1	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25						
11	6	7	8	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	6	7	8	6	7	8	6	7	8								
12	6	7	8	6	7	8	2	3	4	3	4	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	6	7	8	6	7	8	6	7	8									
13	6	7	8	6	7	8	1	1	1	2	3	4	2	3	4	1	1	1	4	5	6	4	5	6	4	5	6								
14	2	3	4	2	3	4	4	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	1	1	1	0.25	0.33333	0.5										
15	3	4	5	6	7	8	4	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5										
16	4	5	6	7	8	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25									
17	5	6	7	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	1	1	0.16667	0.2	0.25									
18	6	7	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4									
19	7	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4										
20	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4											
21	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25											
22	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25											
23	6	7	8	6	7	8	1	1	1	1	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	1	1	1	4	5	6	4	5	6										
24	2	3	4	2	3	4	4	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25										
25	3	4	5	6	7	8	4	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25										
26	4	5	6	7	8	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	1	1	0.16667	0.2	0.25										
27	5	6	7	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4								
28	6	7	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4									
29	7	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4										
30	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4											
31	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25											
32	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25											
33	6	7	8	6	7	8	1	1	1	1	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	1	1	1	4	5	6	4	5	6										
34	2	3	4	2	3	4	4	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25										
35	3	4	5	6	7	8	4	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25										
36	4	5	6	7	8	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25									
37	5	6	7	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4								
38	6	7	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4									
39	7	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4										
40	8	4	5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4											
41	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25											
42	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25											
43	6	7	8	6	7	8	2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	1	1	4	5	6	4	5	6											
44	2	3	4	2	3	4	4	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25										
45	3	4	5	6	7	8	4	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	0.25	0.33333	0.5										
46	4	5	6	7	8	6	7	8	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	0.25	0.33333	0.5									
47	5	6	7	8	4	5	6	7	8	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	0.25	0.33333	0.5								
48	6	7	8	4	5	6	7	8	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	0.25	0.33333	0.5									
49	7	8	4	5	6	7	8	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	0.25	0.33333	0.5										
50	8	4	5	6	7	8	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.125	0.14286	0.16667	2	3	4	0.25	0.33333	0.5											
51	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25											
52	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25											
53	6	7	8	6	7	8	2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	1	1	4	5	6	4	5	6											
54	2	3	4	2	3	4	4	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.125	0.14286	0.1667	0.16																		

Safira Putri Abas			Humaira Bilqis			Abd Hani Orolowa			Adnan Khair Durgono			Moh Arkan Ohiyiah			Arkan Paramata			Deyan Puyonglung			Ghasni Elgagan			Nafira R. Adika			
l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	1	1	1
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0																	

Moh Abazir Pakaya	Nur Alifiani Putri Kou					Kamelia Prita					Gaishan M Yosef					Aisha Mohamed					Ihsania Putri					Syamsia Rahma Sabani					Aulia Adhika					Abdul Fatah Husain								
i	m	u	i	m	u	i	m	u	i	m	u	i	m	u	i	m	u	i	m	u	i	m	u	i	m	u	i	m	u	i	m	u												
0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.2	0.25	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4											
0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4										
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6									
4	5	6	0.125	0.14286	0.16667	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5									
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6									
1	1	1	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4							
0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.25	0.33333	0.5			
0.1667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.1429	0.16667	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	6	7	8	1	1	1	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5						
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	6	7	8	6	7	8	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6	6	7	8						
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	6	7	8	6	7	8	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6	6	7	8						
4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6						
0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.1429	0.16667	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4						
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4			
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4			
4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	6	7	8			
0.25	0.33333	0.5	0.2	0.3	0.4	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	6	7	8			
0.1667	0.2	0.25	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.1667	0.2	0.25	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	6	7	8	0.25	0.33333	0.5			
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6			
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	6	7	8
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.2	0.3	0.4	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.3																												

Setelah didapatkan nilai tersebut diatas, maka setiap baris dijumlahkan, kemudian hasil jumlah baris digunakan untuk mencari nilai jumlah kolom, yang dapat digunakan untuk menghitung nilai sintesis fuzzy (Si) sebagai berikut :

Tabel 4.18 Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif
Kriteria Lingkar Lengan

Alternatif	Geometric Mean		
	l	m	u
Gania Putri Datau	0.7498	1.00251	1.29693
Fayra Zikra Bercelebo	0.4484	0.58955	0.77814
Zalfa Mafud Kai	0.7093	0.96089	1.25849
Zakira Amalia Towana	1.5441	1.9537	2.50391
Moh Rifaldi Laka	0.5883	0.77423	1.01157
Moh Rafansa Anis	1.4913	1.91434	2.46106
Mulidya Wano	0.7293	0.96737	1.24117
Firmansyah Doku	0.2818	0.35671	0.46859
Anaya Pakaya	0.231	0.28722	0.37538
Moh Akmal Aduka	1.4882	1.81916	2.25103
Abdul Kadir	3.1726	3.90771	4.73146
Ayana Kahar	3.4959	4.31052	5.18371
Zibran Paputunga	2.4713	3.0687	3.74296
Fazrina Patila	0.4306	0.56124	0.73964
Akila Sahir	1.0765	1.41015	1.80937
Aska Zulaika	0.4097	0.51669	0.66896
Alsya Otoluwa	0.4589	0.60167	0.80107
Ikmaliansa	2.7418	3.48244	4.21601
Fazar Lahabu	1.8986	2.44149	3.0474
Anggita Dehi	0.2805	0.35908	0.48126
Askia Naila Putri	0.2436	0.30481	0.40943
Moh Fazrin Poluli	1.6416	2.02334	2.49214
Rafka Anugrah	0.3823	0.4887	0.64694
Safira Putri Abas	0.2779	0.35148	0.47688
Humairah Bilqis	1.9075	2.44505	3.05058
Abd Hanif Otoluwa	3.0923	3.96675	4.84798
Adnan Khair Dunggio	1.56	1.99224	2.47784
Moh Arkan Ohihyah	0.5816	0.76153	1
Arkan Paramata	0.5917	0.78205	1.01741
Deyan Puyongkong	0.8349	1.11187	1.43246
Ghavin Elgazyen	1.8046	2.31615	2.90268
Nadira R Aduka	0.4164	0.53815	0.71119
Nur Aysila April Suna	0.3736	0.49372	0.67671
Sri Afriani A Rahim	0.4051	0.52642	0.70711
Delyiana Aduka	0.3237	0.41548	0.56319
Naura Arisha Rauf	1.747	2.29279	2.90952

Moh Azka Abhizar Saleh	1.0268	1.33548	1.70372
Nadira Antula	1.6935	2.24241	2.8657
Nizar Naue	0.4902	0.62896	0.82553
Aldan Panggit	1.3348	1.73896	2.20961
Bilal Usman	0.2776	0.35006	0.46275
Moh Abizar Pakaya	0.8214	1.07849	1.37735
Nur Alifah Putri Kou	1.2467	1.64127	2.0855
Kamelia Fitria	0.374	0.47479	0.61912
Gaishan M Yeser	0.7569	0.99474	1.27606
Aisha Mohamad	0.3858	0.4902	0.63803
Jhuwita Putri	0.6681	0.87188	1.12638
Syanala Kania Sabani	1.5209	2.03483	2.58236
Aulia Aduka	0.3498	0.44228	0.581
Abdul Fattah Husain	0.4327	0.56324	0.73617
TOTAL	52.261	66.9835	84.4795
Invers	0.0191	0.01493	0.01184

Setelah mendapatkan hasil dari perbandingan matriks berpasangan fuzzy antar alternatif kriteria lingkaran lengan. Selanjutnya menghitung nilai Fuzzy Syntetic antar alternatif untuk kriteria lingkaran lengan. Adapun hasil serta langkahnya adalah sebagai berikut:

$$S1 = (0.7498, 1.00251, 1.29693) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0089, 0.01497, 0.0248)$$

$$S2 = (0.4484, 0.58955, 0.77814) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0053, 0.0088, 0.0149)$$

$$S3 = (0.7093, 0.96089, 1.25849) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0084, 0.01435, 0.0241)$$

$$S4 = (1.5441, 1.9537, 2.50391) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0183, 0.02917, 0.0479)$$

$$S5 = (0.5883, 0.77423, 1.01157) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.007, 0.01156, 0.0194)$$

$$\begin{aligned} S6 &= (1.4913, 1.91434, 2.46106) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0177, 0.02858, 0.0471) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S7 &= (0.7293, 0.96737, 1.24117) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0086, 0.01444, 0.0237) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S8 &= (0.2818, 0.35671, 0.46859) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0033, 0.00533, 0.009) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S9 &= (0.231, 0.28722, 0.37538) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0027, 0.00429, 0.0072) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S10 &= (1.4882, 1.81916, 2.25103) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0176, 0.02716, 0.0431) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S11 &= (3.1726, 3.90771, 4.73146) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0376, 0.05834, 0.0905) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S12 &= (3.4959, 4.31052, 5.18371) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0414, 0.06435, 0.0992) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S13 &= (2.4713, 3.0687, 3.74296) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0293, 0.04581, 0.0716) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S14 &= (0.4306, 0.56124, 0.73964) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0051, 0.00838, 0.0142) \end{aligned}$$

$$S15 = (1.0765, 1.41015, 1.80937) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0127, 0.02105, 0.0346)$$

$$S16 = (0.4097, 0.51669, 0.66896) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0049, 0.00771, 0.0128)$$

$$S17 = (0.4589, 0.60167, 0.80107) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0054, 0.00898, 0.0153)$$

$$S18 = (2.7418, 3.48244, 4.21601) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0325, 0.05199, 0.0807)$$

$$S19 = (1.8986, 2.44149, 3.0474) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0225, 0.03645, 0.0583)$$

$$S20 = (0.2805, 0.35908, 0.48126) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0033, 0.00536, 0.0092)$$

$$S21 = (0.2436, 0.30481, 0.40943) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0029, 0.00455, 0.0078)$$

$$S22 = (1.6416, 2.02334, 2.49214) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0194, 0.03021, 0.0477)$$

$$S23 = (0.3823, 0.4887, 0.64694) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0045, 0.0073, 0.0124)$$

$$S24 = (0.2779, 0.35148, 0.47688) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0033, 0.00525, 0.0091)$$

$$\begin{aligned} \text{S25} &= (1.9075, 2.44505, 3.05058) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0226, 0.0365, 0.0584) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S26} &= (3.0923, 3.96675, 4.84798) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0366, 0.05922, 0.0928) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S27} &= (1.56, 1.99224, 2.47784) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0185, 0.02974, 0.0474) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S28} &= (0.5816, 0.76153, 1) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0069, 0.01137, 0.0191) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S29} &= (0.5917, 0.78205, 1.01741) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.007, 0.01168, 0.0195) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S30} &= (0.8349, 1.11187, 1.43246) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0099, 0.0166, 0.0274) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S31} &= (1.8046, 2.31615, 2.90268) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0214, 0.03458, 0.0555) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S32} &= (0.4164, 0.53815, 0.71119) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0049, 0.00803, 0.0136) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S33} &= (0.3736, 0.49372, 0.67671) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0044, 0.00737, 0.0129) \end{aligned}$$

$$S34 = (0.4051, 0.52642, 0.70711) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0048, 0.00786, 0.0135)$$

$$S35 = (0.3237, 0.41548, 0.56319) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0038, 0.0062, 0.0108)$$

$$S36 = (1.747, 2.29279, 2.90952) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0207, 0.03423, 0.0557)$$

$$S37 = (1.0268, 1.33548, 1.70372) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0122, 0.01994, 0.0326)$$

$$S38 = (1.6935, 2.24241, 2.8657) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.02, 0.03348, 0.0548)$$

$$S39 = (0.4902, 0.62896, 0.82553) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0058, 0.00939, 0.0158)$$

$$S40 = (1.3348, 1.73896, 2.20961) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0158, 0.02596, 0.0423)$$

$$S41 = (0.2776, 0.35006, 0.46275) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0033, 0.00523, 0.0089)$$

$$S42 = (0.8214, 1.07849, 1.37735) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0097, 0.0161, 0.0264)$$

$$S43 = (1.2467, 1.64127, 2.0855) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right)$$

$$= (0.0148, 0.0245, 0.0399)$$

$$\begin{aligned} \text{S44} &= (0.374, 0.47479, 0.61912) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0044, 0.00709, 0.0118) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S45} &= (0.7569, 0.99474, 1.27606) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.009, 0.01485, 0.0244) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S46} &= (0.3858, 0.4902, 0.63803) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0046, 0.00732, 0.0122) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S47} &= (0.6681, 0.87188, 1.12638) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0079, 0.01302, 0.0216) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S48} &= (1.5209, 2.03483, 2.58236) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.018, 0.03038, 0.0494) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S49} &= (0.3498, 0.44228, 0.581) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0041, 0.0066, 0.0111) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S50} &= (0.4327, 0.56324, 0.73617) \times \left(\frac{1}{0.01184}, \frac{1}{0.01493}, \frac{1}{0.0191} \right) \\ &= (0.0051, 0.00841, 0.0141) \end{aligned}$$

Tabel 4.19 Hasil Nilai Sintesis Fuzzy (Si) Antar Alternatif Kriteria Lingkar Lengan

Alternatif	Si		
	L	m	u
Gania Putri Datau	0.0089	0.01497	0.0248
Fayra Zikra Bercelebo	0.0053	0.0088	0.0149
Zalfa Mafud Kai	0.0084	0.01435	0.0241
Zakira Amalia Towana	0.0183	0.02917	0.0479
Moh Rifaldi Laka	0.007	0.01156	0.0194
Moh Rafansa Anis	0.0177	0.02858	0.0471
Mulidya Wano	0.0086	0.01444	0.0237
Firmansyah Doku	0.0033	0.00533	0.009
Anaya Pakaya	0.0027	0.00429	0.0072
Moh Akmal Aduka	0.0176	0.02716	0.0431
Abdul Kadir	0.0376	0.05834	0.0905
Ayana Kahar	0.0414	0.06435	0.0992
Zibran Paputunga	0.0293	0.04581	0.0716
Fazrina Patila	0.0051	0.00838	0.0142
Akila Sahir	0.0127	0.02105	0.0346
Aska Zulaika	0.0049	0.00771	0.0128
Alsya Otoluwa	0.0054	0.00898	0.0153
Ikmalyansa	0.0325	0.05199	0.0807
Fazar Lahabu	0.0225	0.03645	0.0583
Anggita Dehi	0.0033	0.00536	0.0092
Askia Naila Putri	0.0029	0.00455	0.0078
Moh Fazrin Poluli	0.0194	0.03021	0.0477
Rafka Anugrah	0.0045	0.0073	0.0124
Safira Putri Abas	0.0033	0.00525	0.0091
Humairah Bilqis	0.0226	0.0365	0.0584
Abd Hanif Otoluwa	0.0366	0.05922	0.0928
Adnan Khair Dunggio	0.0185	0.02974	0.0474
Moh Arkan Ohihiyah	0.0069	0.01137	0.0191
Arkan Paramata	0.007	0.01168	0.0195
Deyan Puyongkong	0.0099	0.0166	0.0274
Ghavin Elgazyan	0.0214	0.03458	0.0555
Nadira R Aduka	0.0049	0.00803	0.0136
Nur Aysila April Suna	0.0044	0.00737	0.0129
Sri Afriani A Rahim	0.0048	0.00786	0.0135
Delyiana Aduka	0.0038	0.0062	0.0108
Naura Arisha Rauf	0.0207	0.03423	0.0557
Moh Azka Abhizar Saleh	0.0122	0.01994	0.0326
Nadira Antula	0.02	0.03348	0.0548
Nizar Naue	0.0058	0.00939	0.0158
Aldan Panggit	0.0158	0.02596	0.0423

Bilal Usman	0.0033	0.00523	0.0089
Moh Abizar Pakaya	0.0097	0.0161	0.0264
Nur Alifah Putri Kou	0.0148	0.0245	0.0399
Kamelia Fitria	0.0044	0.00709	0.0118
Gaishan M Yeser	0.009	0.01485	0.0244
Aisha Mohamad	0.0046	0.00732	0.0122
Jhuwita Putri	0.0079	0.01302	0.0216
Syanala Kania Sabani	0.018	0.03038	0.0494
Aulia Aduka	0.0041	0.0066	0.0111
Abdul Fattah Husain	0.0051	0.00841	0.0141

Dari hasil tersebut diatas, dilakukan perhitungan nilai vektor fuzzy AHP (v) dan nilai ordinat defuzzyifikasi (d') hingga didapatkan nilai bobot vektor fuzzy (w') sebagai berikut :

$$W' = (0.0162, 0.0097, 0.0156, 0.0318, 0.0126, 0.0311, 0.0156, 0.0059, 0.0047, 0.0293, 0.0621, 0.0683, 0.0489, 0.0092, 0.0228, 0.0085, 0.0099, 0.055, 0.0391, 0.006, 0.0051, 0.0324, 0.0081, 0.0059, 0.0392, 0.0629, 0.0319, 0.0125, 0.0127, 0.018, 0.0372, 0.0089, 0.0082, 0.0087, 0.0069, 0.0369, 0.0216, 0.0361, 0.0103, 0.028, 0.0058, 0.0174, 0.0264, 0.0078, 0.0161, 0.008, 0.0142, 0.0326, 0.0073, 0.0092)$$

Nilai (w) untuk seluruh alternatif berdasarkan kriteria lingkaran lengan dijumlahkan sebagai pembagi nilai w dari setiap kriteria untuk mendapatkan nilai normalisasi bobot vektor fuzzy (w) yang merupakan nilai prioritas kriteria sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \sum W' &= 0.0162 + 0.0097 + 0.0156 + 0.0318 + 0.0126 + 0.0311 + 0.0156 + \\ &0.0059 + 0.0047 + 0.0293 + 0.0621 + 0.0683 + 0.0489 + 0.0092 + 0.0228 \\ &+ 0.0085 + 0.0099 + 0.055 + 0.0391 + 0.006 + 0.0051 + 0.0324 + 0.0081 + \\ &0.0059 + 0.0392 + 0.0629 + 0.0319 + 0.0125 + 0.0127 + 0.018 + 0.0372 + \\ &0.0089 + 0.0082 + 0.0087 + 0.0069 + 0.0369 + 0.0216 + 0.0361 + 0.0103 \\ &+ 0.028 + 0.0058 + 0.0174 + 0.0264 + 0.0078 + 0.0161 + 0.008 + 0.0142 + \\ &0.0326 + 0.0073 + 0.0092 \end{aligned}$$

$$W = \frac{(0.0162, 0.0097, 0.0156, 0.0318, 0.0126, 0.0311, 0.0156, 0.0059, 0.0047, 0.0293, 0.0621, 0.0683, 0.0489, 0.0092, 0.0228, 0.0085, 0.0099, 0.055, 0.0391, 0.006, 0.0051, 0.0324, 0.0081, 0.0059, 0.0392, 0.0629, 0.0319, 0.0125, 0.0127, 0.018, 0.0372, 0.0089, 0.0082, 0.0087, 0.0069, 0.0369, 0.0216, 0.0361, 0.0103, 0.028, 0.0058, 0.0174, 0.0264, 0.0078, 0.0161, 0.008, 0.0142, 0.0326, 0.0073, 0.0092)}{1.0854}$$

= (0.01504057, 0.00896391, 0.01447319, 0.02947551, 0.01170866, 0.02884724, 0.01447362, 0.00544881, 0.00439094, 0.0271544, 0.05762663, 0.06334333, 0.04534215, 0.00854035, 0.02114832, 0.00784034, 0.00919366, 0.05103882, 0.03623791, 0.0055299, 0.00471964, 0.03008386, 0.00748048, 0.00545953, 0.03630596, 0.05829437, 0.02955705, 0.01155698, 0.01179171, 0.01665826, 0.03445982, 0.00821364, 0.00764789, 0.00809367, 0.00643288, 0.03418177, 0.01999673, 0.03349421, 0.00957868, 0.02597781, 0.00536804, 0.01612908, 0.02447066, 0.00722141, 0.01490728, 0.00744762, 0.01313017, 0.03022885, 0.00675721, 0.00853648)

Tabel 4.20 Normalisasi Nilai Bobot *Fuzzy* (w) Antar Alternatif Kriteria Lingkar Lengan

Alternatif	Mi	Normalized
Gania Putri Datau	0.0162	0.01504057
Fayra Zikra Bercelebo	0.0097	0.00896391
Zalfa Mafud Kai	0.0156	0.01447319
Zakira Amalia Towana	0.0318	0.02947551
Moh Rifaldi Laka	0.0126	0.01170866
Moh Rafansa Anis	0.0311	0.02884724
Mulidya Wano	0.0156	0.01447362
Firmansyah Doku	0.0059	0.00544881
Anaya Pakaya	0.0047	0.00439094
Moh Akmal Aduka	0.0293	0.0271544
Abdul Kadir	0.0621	0.05762663
Ayana Kahar	0.0683	0.06334333
Zibran Paputunga	0.0489	0.04534215
Fazrina Patila	0.0092	0.00854035
Akila Sahir	0.0228	0.02114832
Aska Zulaika	0.0085	0.00784034
Alsyia Otoluwa	0.0099	0.00919366
Ikmalyansa	0.055	0.05103882
Fazar Lahabu	0.0391	0.03623791

Anggita Dehi	0.006	0.0055299
Askia Naila Putri	0.0051	0.00471964
Moh Fazrin Poluli	0.0324	0.03008386
Rafka Anugrah	0.0081	0.00748048
Safira Putri Abas	0.0059	0.00545953
Humairah Bilqis	0.0392	0.03630596
Abd Hanif Otoluwa	0.0629	0.05829437
Adnan Khair Dunggio	0.0319	0.02955705
Moh Arkan Ohihyah	0.0125	0.01155698
Arkan Paramata	0.0127	0.01179171
Deyan Puyongkong	0.018	0.01665826
Ghavin Elgazyan	0.0372	0.03445982
Nadira R Aduka	0.0089	0.00821364
Nur Aysila April Suna	0.0082	0.00764789
Sri Afriani A Rahim	0.0087	0.00809367
Delyiana Aduka	0.0069	0.00643288
Naura Arisha Rauf	0.0369	0.03418177
Moh Azka Abhizar Saleh	0.0216	0.01999673
Nadira Antula	0.0361	0.03349421
Nizar Naue	0.0103	0.00957868
Aldan Panggit	0.028	0.02597781
Bilal Usman	0.0058	0.00536804
Moh Abizar Pakaya	0.0174	0.01612908
Nur Alifah Putri Kou	0.0264	0.02447066
Kamelia Fitria	0.0078	0.00722141
Gaishan M Yeser	0.0161	0.01490728
Aisha Mohamad	0.008	0.00744762
Jhuwita Putri	0.0142	0.01313017
Syanala Kania Sabani	0.0326	0.03022885
Aulia Aduka	0.0073	0.00675721
Abdul Fattah Husain	0.0092	0.00853648
TOTAL	1.0784	1

Tabel diatas ialah bentuk normalisasi dari tabel perbandingan antar alternatif dari kriteria lingkaran lengan.

**Tabel 4.21 Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif
Kriteria Lingkar Kepala**

Lingkar Kepala	Gania Putri Datun				Fayra Zikra Bercelebo				Zalfa Mafud Kai				Zakaria Amalia Towana				Moh Rifaldi Laka				Moh Rafansa Anis				Mulidya Wano				
	l	m	u	ul	l	m	u	ul	l	m	u	ul	l	m	u	ul	l	m	u	ul	l	m	u	ul	l	m	u	ul	
Gania Putri Datun	1	1	1	1	1	2	3	4	2	3	4	0.125	0.14286	0.1667	0.2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	1	1	1	1	1	1	1	1	
Fayra Zikra Bercelebo	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Zalfa Mafud Kai	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	1	1	1	1	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
Zakaria Amalia Towana	6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Moh Rifaldi Laka	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	1	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Moh Rafansa Anis	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.5	0.5	0.5	
Mulidya Wano	1	1	1	2	3	4	4	5	6	1667	0.2	0.25	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Firmansyah Doku	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Anava Pakaya	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.1667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5		
Moh Akmal Aduka	4	5	6	6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	6	7	8	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.5	
Abdul Kadir	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	
Ayana Kahar	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	
Zihron Paputunga	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	
Fazrina Patila	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
Akila Sahir	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	0.25	
Aeksa Zulanka	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	
Aleya Onluwa	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	1	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5
Irmayana	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	
Fazar Lahabu	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	
Anggita Dehi	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
Aeksa Naila Putri	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	
Moh Fazin Poluli	2	3	4	2	3	4	2	3	4	1667	0.2	0.25	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	
Rafka Amugrah	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	
Safira Putri Alias	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	
Bismillah Bilajis	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.2	
Abd Hamid Odeybo	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	
Adnan Khair Dunggito	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.2	
Moh Arkas Ohihiyah	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	
Arkan Paramata	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	
Devyan Puyongkong	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	
Ghuvin Elgzyan	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	
Nadira R Aduka	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
Nur Ayolla Apeli Soma	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	
Sri Ariani A Rahim	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	
Deiyana Aduka	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	
Naura Arissha Rauf	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
Moh Azka Abhizar Saleh	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25		
Nadira Antula	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4		
Nizar Nane	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
Aldan Panggit	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4		
Bilal Usman	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
Moh Abizar Pakaya	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25		
Nur Alifah Putri Kou	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.2	3	4	4	5	6	4	5		
Kamella Fitria	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
Gaishan M Yesser	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25		
Nadira Alhusnurd	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.1667	0.2	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333		

Safira Putri Abas			Humairah Btigi			Abd Hanif Orolwa			Adnan Khair Dunggjo			Moh Arkan Ohiyiah			Arkan Paramata			Deyan Pyongkong			Ghasin Elgagyan			Nadira R. Asoka				
l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u		
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4		
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	1	1	1		
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4		
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.3333	0.5	6	7	8	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5		
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4		
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4		
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4		
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.1428	0.16667	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.125	0.14286	0.16667	0.16667	0.2	0.25		
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	4	5	6		
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.3333	0.5	6	7	8	
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.3333	0.5	6	7	8	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4		
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	4	5	6		
4	5	6	2	3	4	1	1	1	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	1	1	1	2	3	4	
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.3333	0.5	4	5	6	
2	3	4	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	0.33333	0.5	0.25	2	3	4		
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
1	1	1	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	4	5	6		
2	3	4	2	3	4	1	1	1	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	4	5	6		
2	3	4	2	3	4	4	5	6	1	1	1	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
2	3	4	2	3	4	2	3	4	4	5	6	1	1	1	2	3	4	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.1	1	1	4	5	6	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	1	1	1	0.1667	0.2	0.25	2	3	4		
2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	4	5	6	1	1	1		
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	1	1	1		
0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	2	3	4	2	3	4		
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4		
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
2	3	4	2	3	4	2	3	4	4	5	6	2	3	4	2	3	4	4	5	6	4	5	6	2	3	4		
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	0.12486	0.16667	0.125	0.14286	0.16667
0.16667	0.2	0.25	0.125	0.14286	0.16667	0.125	0.1428	0.16667	0.125	0.14286	0.16667	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25		
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4		
4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4		
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		
0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.3333	0.5		

Mik Ahras Pakaya				Nur Alifiah Putri Kazi				Karelita Fitria				Gasham M Yessen				Aisha Muhammad				Ruswita Perti				Syamala Kanta Sahani				Adila Adika				Abdul Fatah Husain						
l	m	n	u	l	m	n	u	l	m	n	u	l	m	n	u	l	m	n	u	l	m	n	u	l	m	n	u	l	m	n	u							
2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5							
2	3	4	6	7	8	1	1	1	2	3	4	1	1	1	2	3	4	1	1	1	2	3	4	1	1	1	1	1	1	2	3	4						
4	5	6	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	2	3	4	4	5	6					
2	3	4	4	5	6	6	7	8	2	3	4	6	7	8	2	3	4	6	7	8	2	3	4	6	7	8	6	7	8	2	3	4						
4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6			
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6			
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4			
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
2	3	4	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4			
4	5	6	6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6			
4	5	6	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8			
4	5	6	2	3	4	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6			
2	3	4	2	3	4	6	7	8	2	3	4	6	7	8	2	3	4	6	7	8	2	3	4	6	7	8	6	7	8	2	3	4	2	3	4			
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4			
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4			
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5			
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333										

Setelah didapatkan nilai tersebut diatas, maka setiap baris dijumlahkan, kemudian hasil jumlah baris digunakan untuk mencari nilai jumlah kolom, yang dapat digunakan untuk menghitung nilai sintesis fuzzy (Si) sebagai berikut :

Tabel 4.22 Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif Kriteria Lingkar Kepala

Alternatif	Geometric Mean		
	l	m	u
Gania Putri Datau	0.9168	1.27464	1.67981
Fayra Zikra Bercelebo	0.7005	0.89233	1.12373
Zalfa Mafud Kai	0.8845	1.20187	1.57844
Zakira Amalia Towana	2.1096	2.70147	3.38437
Moh Rifaldi Laka	0.5266	0.6939	0.93744
Moh Rafansa Anis	1.8813	2.46656	3.14374
Mulidya Wano	0.9883	1.36857	1.79427
Firmansyah Doku	0.4532	0.59958	0.83706
Anaya Pakaya	0.3127	0.39758	0.52657
Moh Akmal Aduka	1.4898	1.92648	2.46619
Abdul Kadir	3.0149	3.84173	4.71541
Ayana Kahar	2.8292	3.38173	4.46105
Zibran Paputunga	2.5322	3.2871	4.10928
Fazrina Patila	0.7845	1.07892	1.50347
Akila Sahir	1.0754	1.51284	2.0327
Aska Zulaika	0.8217	1.14648	1.55466
Alsyia Otoluwa	0.6483	0.85876	1.15021
Ikmalyansa	1.8554	2.49855	3.20181
Fazar Lahabu	1.5281	2.02006	2.63423
Anggita Dehi	0.581	0.78383	1.06925
Askia Naila Putri	0.3655	0.47815	0.65597
Moh Fazrin Poluli	0.7371	1.02222	1.41421
Rafka Anugrah	0.4818	0.64738	0.89714
Safira Putri Abas	0.4918	0.63331	0.84299
Humairah Bilqis	0.9943	1.34298	1.81126
Abd Hanif Otoluwa	1.6377	2.17897	2.81003
Adnan Khair Dunggio	1.0693	1.49286	2.00944
Moh Arkan Ohihyah	0.5816	0.78772	1.08305
Arkan Paramata	0.5039	0.67855	0.92768
Deyan Puyongkong	0.4316	0.56917	0.77652
Ghavin Elgazyan	1.6245	2.24458	2.91863
Nadira R Aduka	0.3434	0.44253	0.60567
Nur Aysila April Suna	0.3968	0.52318	0.7287
Sri Afriani A Rahim	0.4913	0.65402	0.89925
Delyiana Aduka	0.2904	0.37419	0.51824
Naura Arisha Rauf	0.3651	0.47506	0.64914

Moh Azka Abhizar Saleh	0.6735	0.91727	1.25423
Nadira Antula	0.8	1.10818	1.49837
Nizar Naue	0.4818	0.63115	0.84675
Aldan Panggit	1.1237	1.56296	2.09972
Bilal Usman	0.5339	0.69621	0.92236
Moh Abizar Pakaya	0.7482	1.01866	1.38204
Nur Alifah Putri Kou	0.4936	0.65169	0.87146
Kamelia Fitria	0.3584	0.45442	0.58972
Gaishan M Yeser	0.5414	0.7311	1.00236
Aisha Mohamad	0.5897	0.77586	1.03054
Jhuwita Putri	0.6774	0.92955	1.26874
Syanala Kania Sabani	0.5816	0.76798	1.01396
Aulia Aduka	0.4953	0.64617	0.86352
Abdul Fattah Husain	0.7119	0.98128	1.34108
TOTAL	45.551	60.3503	79.4365
Invers	0.022	0.01657	0.01259

Setelah mendapatkan hasil dari perbandingan matriks berpasangan fuzzy antar alternatif kriteria lingkaran kepala. Selanjutnya menghitung nilai Fuzzy Syntetic antar alternatif untuk kriteria lingkaran kepala. Adapun hasil serta langkahnya adalah sebagai berikut:

$$S1 = (0.9168, 1.27464, 1.67981) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0115, 0.02112, 0.0369)$$

$$S2 = (0.7005, 0.89233, 1.12373) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0088, 0.01479, 0.0247)$$

$$S3 = (0.8845, 1.20187, 1.57844) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0111, 0.01991, 0.0347)$$

$$S4 = (2.1096, 2.70147, 3.38437) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0266, 0.04476, 0.0743)$$

$$S5 = (0.5266, 0.6939, 0.93744) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0066, 0.0115, 0.0206)$$

$$\begin{aligned} S6 &= (1.8813, 2.46656, 3.14374) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0237, 0.04087, 0.069) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S7 &= (0.9883, 1.36857, 1.79427) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0124, 0.02268, 0.0394) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S8 &= (0.4532, 0.59958, 0.83706) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0057, 0.00994, 0.0184) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S9 &= (0.3127, 0.39758, 0.52657) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0039, 0.00659, 0.0116) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S10 &= (1.4898, 1.92648, 2.46619) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0188, 0.03192, 0.0541) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S11 &= 3.0149, 3.84173, 4.71541) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.038, 0.06366, 0.1035) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S12 &= (2.8292, 3.38173, 4.46105) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0356, 0.05604, 0.0979) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S13 &= (2.5322, 3.2871, 4.10928) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0319, 0.05447, 0.0902) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S14 &= (0.7845, 1.07892, 1.50347) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0099, 0.01788, 0.033) \end{aligned}$$

$$S15 = (1.0754, 1.51284, 2.0327) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0135, 0.02507, 0.0446)$$

$$S16 = (0.8217, 1.14648, 1.55466) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0103, 0.019, 0.0341)$$

$$S17 = (0.6483, 0.85876, 1.15021) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0082, 0.01423, 0.0253)$$

$$S18 = (1.8554, 2.49855, 3.20181) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0234, 0.0414, 0.0703)$$

$$S19 = (1.5281, 2.02006, 2.63423) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0192, 0.03347, 0.0578)$$

$$S20 = (0.581, 0.78383, 1.06925) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0073, 0.01299, 0.0235)$$

$$S21 = (0.3655, 0.47815, 0.65597) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0046, 0.00792, 0.0144)$$

$$S22 = (0.7371, 1.02222, 1.41421) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0093, 0.01694, 0.031)$$

$$S23 = (0.4818, 0.64738, 0.89714) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0061, 0.01073, 0.0197)$$

$$S24 = (0.4918, 0.63331, 0.84299) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0062, 0.01049, 0.0185)$$

$$\begin{aligned} \text{S25} &= (0.9943, 1.34298, 1.81126) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0125, 0.02225, 0.0398) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S26} &= (1.6377, 2.17897, 2.81003) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0206, 0.03611, 0.0617) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S27} &= (1.0693, 1.49286, 2.00944) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0135, 0.02474, 0.0441) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S28} &= (0.5816, 0.78772, 1.08305) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0073, 0.01305, 0.0238) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S29} &= (0.5039, 0.67855, 0.92768) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0063, 0.01124, 0.0204) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S30} &= (0.4316, 0.56917, 0.77652) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0054, 0.00943, 0.017) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S31} &= (1.6245, 2.24458, 2.91863) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0205, 0.03719, 0.0641) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S32} &= (0.3434, 0.44253, 0.60567) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0043, 0.00733, 0.0133) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S33} &= (0.3968, 0.52318, 0.7287) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.005, 0.00867, 0.016) \end{aligned}$$

$$S34 = (0.4913, 0.65402, 0.89925) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0062, 0.01084, 0.0197)$$

$$S35 = (0.2904, 0.37419, 0.51824) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0037, 0.0062, 0.0114)$$

$$S36 = (0.3651, 0.47506, 0.64914) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0046, 0.00787, 0.0143)$$

$$S37 = (0.6735, 0.91727, 1.25423) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0085, 0.0152, 0.0275)$$

$$S38 = (0.8, 1.10818, 1.49837) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0101, 0.01836, 0.0329)$$

$$S39 = (0.4818, 0.63115, 0.84675) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0061, 0.01046, 0.0186)$$

$$S40 = (1.1237, 1.56296, 2.09972) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0141, 0.0259, 0.0461)$$

$$S41 = (0.5339, 0.69621, 0.92236) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0067, 0.01154, 0.0202)$$

$$S42 = (0.7482, 1.01866, 1.38204) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0094, 0.01688, 0.0303)$$

$$S43 = (0.4936, 0.65169, 0.87146) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right)$$

$$= (0.0062, 0.0108, 0.0191)$$

$$\begin{aligned} \text{S44} &= (0.3584, 0.45442, 0.58972) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0045, 0.00753, 0.0129) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S45} &= (0.5414, 0.7311, 1.00236) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0068, 0.01211, 0.022) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S46} &= (0.5897, 0.77586, 1.03054) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0074, 0.01286, 0.0226) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S47} &= (0.6774, 0.92955, 1.26874) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0085, 0.0154, 0.0279) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S48} &= (0.5816, 0.76798, 1.01396) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0073, 0.01273, 0.0223) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S49} &= (0.4953, 0.64617, 0.86352) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.0062, 0.01071, 0.019) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S50} &= (0.7119, 0.98128, 1.34108) \times \left(\frac{1}{0.01259}, \frac{1}{0.01657}, \frac{1}{0.022} \right) \\ &= (0.009, 0.01626, 0.0294) \end{aligned}$$

Tabel 4.23 Hasil Nilai Sintesis Fuzzy (Si) Antar Alternatif Kriteria Lingkar Kepala

Alternatif	Si		
	l	m	u
Gania Putri Datau	0.0115	0.02112	0.0369
Fayra Zikra Bercelebo	0.0088	0.01479	0.0247
Zalfa Mafud Kai	0.0111	0.01991	0.0347
Zakira Amalia Towana	0.0266	0.04476	0.0743
Moh Rifaldi Laka	0.0066	0.0115	0.0206
Moh Rafansa Anis	0.0237	0.04087	0.069
Mulidya Wano	0.0124	0.02268	0.0394
Firmansyah Doku	0.0057	0.00994	0.0184
Anaya Pakaya	0.0039	0.00659	0.0116
Moh Akmal Aduka	0.0188	0.03192	0.0541
Abdul Kadir	0.038	0.06366	0.1035
Ayana Kahar	0.0356	0.05604	0.0979
Zibran Paputunga	0.0319	0.05447	0.0902
Fazrina Patila	0.0099	0.01788	0.033
Akila Sahir	0.0135	0.02507	0.0446
Aska Zulaika	0.0103	0.019	0.0341
Alsyia Otoluwa	0.0082	0.01423	0.0253
Ikmalyansa	0.0234	0.0414	0.0703
Fazar Lahabu	0.0192	0.03347	0.0578
Anggita Dehi	0.0073	0.01299	0.0235
Askia Naila Putri	0.0046	0.00792	0.0144
Moh Fazrin Poluli	0.0093	0.01694	0.031
Rafka Anugrah	0.0061	0.01073	0.0197
Safira Putri Abas	0.0062	0.01049	0.0185
Humairah Bilqis	0.0125	0.02225	0.0398
Abd Hanif Otoluwa	0.0206	0.03611	0.0617
Adnan Khiair Dunggio	0.0135	0.02474	0.0441
Moh Arkan Ohihyah	0.0073	0.01305	0.0238
Arkan Paramata	0.0063	0.01124	0.0204
Deyan Puyongkong	0.0054	0.00943	0.017
Ghavin Elgazyan	0.0205	0.03719	0.0641
Nadira R Aduka	0.0043	0.00733	0.0133
Nur Aysila April Suna	0.005	0.00867	0.016
Sri Afriani A Rahim	0.0062	0.01084	0.0197
Delyiana Aduka	0.0037	0.0062	0.0114
Naura Arisha Rauf	0.0046	0.00787	0.0143
Moh Azka Abhizar Saleh	0.0085	0.0152	0.0275
Nadira Antula	0.0101	0.01836	0.0329
Nizar Naue	0.0061	0.01046	0.0186
Aldan Panggit	0.0141	0.0259	0.0461

Bilal Usman	0.0067	0.01154	0.0202
Moh Abizar Pakaya	0.0094	0.01688	0.0303
Nur Alifah Putri Kou	0.0062	0.0108	0.0191
Kamelia Fitria	0.0045	0.00753	0.0129
Gaishan M Yeser	0.0068	0.01211	0.022
Aisha Mohamad	0.0074	0.01286	0.0226
Jhuwita Putri	0.0085	0.0154	0.0279
Syanala Kania Sabani	0.0073	0.01273	0.0223
Aulia Aduka	0.0062	0.01071	0.019
Abdul Fattah Husain	0.009	0.01626	0.0294

Dari hasil tersebut diatas, dilakukan perhitungan nilai vektor fuzzy AHP (v) dan nilai ordinat defuzzyifikasi (d') hingga didapatkan nilai bobot vektor fuzzy (w') sebagai berikut.

$$W' = (0.0232, 0.0161, 0.0219, 0.0485, 0.0129, 0.0445, 0.0248, 0.0113, 0.0074, 0.0349, 0.0684, 0.0632, 0.0589, 0.0203, 0.0277, 0.0212, 0.0159, 0.045, 0.0368, 0.0146, 0.009, 0.0191, 0.0122, 0.0117, 0.0248, 0.0395, 0.0274, 0.0147, 0.0127, 0.0106, 0.0406, 0.0083, 0.0099, 0.0123, 0.0071, 0.0089, 0.0171, 0.0204, 0.0117, 0.0287, 0.0128, 0.0189, 0.012, 0.0083, 0.0136, 0.0143, 0.0173, 0.0141, 0.012, 0.0182)$$

Nilai (w) untuk seluruh alternatif berdasarkan kriteria lingkaran kepala dijumlahkan sebagai pembagi nilai w dari setiap kriteria untuk mendapatkan nilai normalisasi bobot vektor fuzzy (w) yang merupakan nilai prioritas kriteria sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \sum W' &= 0.0232 + 0.0161 + 0.0219 + 0.0485 + 0.0129 + 0.0445 + 0.0248 + \\ &0.0113 + 0.0074 + 0.0349 + 0.0684 + 0.0632 + 0.0589 + 0.0203 + 0.0277 \\ &+ 0.0212 + 0.0159 + 0.045 + 0.0368 + 0.0146 + 0.009 + 0.0191 + 0.0122 + \\ &0.0117 + 0.0248 + 0.0395 + 0.0274 + 0.0147 + 0.0127 + 0.0106 + 0.0406 \\ &+ 0.0083 + 0.0099 + 0.0123 + 0.0071 + 0.0089 + 0.0171 + 0.0204 + \\ &0.0117 + 0.0287 + 0.0128 + 0.0189 + 0.012 + 0.0083 + 0.0136 + 0.0143 + \\ &0.0173 + 0.0141 + 0.012 + 0.0182 \end{aligned}$$

$$W = \frac{(0.0232, 0.0161, 0.0219, 0.0485, 0.0129, 0.0445, 0.0248, 0.0113, 0.0074, 0.0349, 0.0684, 0.0632, 0.0589, 0.0203, 0.0277, 0.0212, 0.0159, 0.045, 0.0368, 0.0146, 0.009, 0.0191, 0.0122, 0.0117, 0.0248, 0.0395, 0.0274, 0.0147, 0.0127, 0.0106, 0.0406, 0.0083, 0.0099, 0.0123, 0.0071, 0.0089, 0.0171, 0.0204, 0.0117, 0.0287, 0.0128, 0.0189, 0.012, 0.0083, 0.0136, 0.0143, 0.0173, 0.0141, 0.012, 0.0182)}{1.1058}$$

= (0.02096262, 0.01455199, 0.01980582, 0.04389654, 0.01166807, 0.04026411, 0.02246052, 0.01025406, 0.00665743, 0.03159696, 0.06183587, 0.05715033, 0.05322267, 0.01831587, 0.02508964, 0.01913312, 0.01436148, 0.04070992, 0.0333217, 0.0131961, 0.00811642, 0.01726223, 0.01099892, 0.01060851, 0.02246775, 0.03569504, 0.02481252, 0.01330911, 0.01144087, 0.00961985, 0.0366913, 0.0075219, 0.0089414, 0.01108235, 0.00640077, 0.00805435, 0.01543789, 0.01848724, 0.01058441, 0.02596686, 0.0116077, 0.01707353, 0.01089558, 0.00753249, 0.01233966, 0.01293321, 0.01561003, 0.0127533, 0.01082182, 0.01647816)

Tabel 4.24 Normalisasi Nilai Bobot Fuzzy (w) Antar Alternatif Kriteria Lingkar Kepala

Alternatif	Mi	Normalized
Gania Putri Datau	0.0232	0.02096262
Fayra Zikra Bercelebo	0.0161	0.01455199
Zalfa Mafud Kai	0.0219	0.01980582
Zakira Amalia Towana	0.0485	0.04389654
Moh Rifaldi Laka	0.0129	0.01166807
Moh Rafansa Anis	0.0445	0.04026411
Mulidya Wano	0.0248	0.02246052
Firmansyah Doku	0.0113	0.01025406
Anaya Pakaya	0.0074	0.00665743
Moh Akmal Aduka	0.0349	0.03159696
Abdul Kadir	0.0684	0.06183587
Ayana Kahar	0.0632	0.05715033
Zibrana Paputunga	0.0589	0.05322267
Fazrina Patila	0.0203	0.01831587
Akila Sahir	0.0277	0.02508964
Aska Zulaika	0.0212	0.01913312
Alsya Otoluwa	0.0159	0.01436148
Ikmalyansa	0.045	0.04070992
Fazar Lahabu	0.0368	0.0333217

Anggita Dehi	0.0146	0.0131961
Askia Naila Putri	0.009	0.00811642
Moh Fazrin Poluli	0.0191	0.01726223
Rafka Anugrah	0.0122	0.01099892
Safira Putri Abas	0.0117	0.01060851
Humairah Bilqis	0.0248	0.02246775
Abd Hanif Otoluwa	0.0395	0.03569504
Adnan Khair Dunggio	0.0274	0.02481252
Moh Arkan Ohihyah	0.0147	0.01330911
Arkan Paramata	0.0127	0.01144087
Deyan Puyongkong	0.0106	0.00961985
Ghavin Elgazyan	0.0406	0.0366913
Nadira R Aduka	0.0083	0.0075219
Nur Aysila April Suna	0.0099	0.0089414
Sri Afriani A Rahim	0.0123	0.01108235
Delyiana Aduka	0.0071	0.00640077
Naura Arisha Rauf	0.0089	0.00805435
Moh Azka Abhizar Saleh	0.0171	0.01543789
Nadira Antula	0.0204	0.01848724
Nizar Naue	0.0117	0.01058441
Aldan Panggit	0.0287	0.02596686
Bilal Usman	0.0128	0.0116077
Moh Abizar Pakaya	0.0189	0.01707353
Nur Alifah Putri Kou	0.012	0.01089558
Kamelia Fitria	0.0083	0.00753249
Gaishan M Yeser	0.0136	0.01233966
Aisha Mohamad	0.0143	0.01293321
Jhuwita Putri	0.0173	0.01561003
Syanala Kania Sabani	0.0141	0.0127533
Aulia Aduka	0.012	0.01082182
Abdul Fattah Husain	0.0182	0.01647816
TOTAL	1.1058	1

Tabel diatas ialah bentuk normalisasi dari tabel perbandingan antar alternatif dari kriteria lingkaran kepala.

**Tabel 4.25 Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif Kriteria
Lingkar Perut**

Lingkar Perut	Gania Putri Datun				Fayra Zikra Bercelebo				Zalfa Maful Kai				Zakira Amalia Towana				Moh Rifaldi Laka				Moh Rafansa Anis				Muliyah Wano									
	l	m	u		l	m	u		l	m	u		l	m	u		l	m	u		l	m	u		l	m	u							
Gania Putri Datun	1	1	1	1	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4			
Fayra Zikra Bercelebo	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25			
Zalfa Maful Kai	2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25			
Zakira Amalia Towana	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25			
Moh Rifaldi Laka	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	
Moh Rafansa Anis	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	
Muliyah Wano	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	2	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1		
Firmansyah Doku	0.1667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.16667	0.2	0.25	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333		
Anaya Pakaya	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	4	5	6	0.25	5	6	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	
Moh Akmal Adhuka	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	
Abdul Kadir	2	5	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	
Ayana Kahar	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	4	5	6	4	5	6	2	3	4	5	6		
Zibran Paputunga	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333		
Fazrina Patila	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	5	6		
Akila Sahir	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	5	6		
Aska Zulauka	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333		
Alysa Orluwa	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667
Ismayansa	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	
Fazar Lahabu	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	
Anggita Dehi	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667		
Aekia Naila Putri	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333		
Moh Fazin Poluli	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333		
Rafia Amangah	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333		
Safira Putri Abas	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333		
Humairah Bilqis	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333		
Abd Hanif Orluwa	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	
Adnan Khair Dunggio	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333		
Moh Arkan Ohihiyah	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333		
Arkan Paramata	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333		
Devan Puyongkong	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333		
Gavinij Eijayon	4	5	6	4	5	6	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	2	3	4	4	5	6	
Nadira R Adhuka	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667		
Nur Aysla April Suna	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333		
Sri Afranti A Rahim	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333		
Deiyana Adhuka	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16666667	0.2	0.25	0.25	0.33333		
Naura Arisaha Rauf	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667		
Moh Azka Abhizar Saleh	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	0.16667	0.2	0.25	
Nadira Anula	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333		
Nizar Nana	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	2	3	4	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667	0.2	0.25	0.16666667		
Aldan Pangiti	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333		
Bilal Usman	0.25	0.33333	0.5	1	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.125	0.14286	0.1667	2	3	4	0.166</																	

Salwa Putri Asta			Harnisah Bilqis			Abd Hanif Orlina			Adnan Khair Durgito			Moh Aslan Ohiyiah			Arkan Paramita			Deyan Puryongking			Ghasin Elagayan			Nafira R. Adhika			
l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	1	1	1	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.33333	0.5	6	7	8
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.33333	0.5	6	7	8
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.33333	0.5	6	7	8
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.33333	0.5	6	7	8
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.33333	0.5	6	7	8
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.33333	0.5	6	7	8
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.33333	0.5	6	7	8
1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.3333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	0.1667	0.2	0.25	2	3	4	
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.33333	0.5	6	7	8
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.33333	0.5	6	7	8
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.33333	0.5	6	7	8
4	5	6	2	3	4	0.25	0.3333	0.5	2	3	4	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	0.25	0.33333	0.5	6	7	8
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
2	3	3	2	3	4	1	1	1	0.1667	0.2	0.25	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
2	3	4	2	3	3	4	5	6	1	1	1	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
2	3	4	2	3	4	2	3	3	4	5	6	1	1	1	2	3	4	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	1	1	1	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5				

Moh Abizar Pokaya			Nur Alifan Putri Kori			Kamelia Fitria			Gailshan M Yaser			Aisha Mohamad			Dhuwita Putri			Syamala Kartia Sabani			Aulia Adhika			Abdul Fatahi Hasan			
l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	
2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
2	3	4	6	7	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2	3	4	6	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	6	7	8	4	5	6	2	3	4	2	3	4	5	6	
2	3	4	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	
4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6	4	5	6	2	3
2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
2	3	4	6	7	8	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.2	0.25	2	3
4	5	6	6	7	8	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	
4	5	6	6	7	8	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6	6	7	8	6	7	8	4	5	6	
4	5	6	2	3	4	6	7	8	4	5	6	6	7	8	4	5	6	6	7	8	6	7	8	4	5	6	
2	3	4	2	3	4	6	7	8	2	3	4	6	7	8	2	3	4	6	7	8	6	7	8	2	3	4	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.1667	0.2	0.25	4	5	6	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.2	0.25	2	3
0.1667	0.2	0.25	2	3	4	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	0.16667	0.2	0.25	4	5	6	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	4	5	6		
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	6	7	8	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.16667	0.2	0.25	2	3	4	0.2	0.25	2	3
0.25	0.33333	0.5	4	5	6	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
2	3	4	6	7	8	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	6	7	8	4	5	6	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	6	7	8	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	0.25	0.33333	0.5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	
0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25	0.33333	0.5	2	3	4	0.25									

Setelah didapatkan nilai tersebut diatas, maka setiap baris dijumlahkan, kemudian hasil jumlah baris digunakan untuk mencari nilai jumlah kolom, yang dapat digunakan untuk menghitung nilai sintesis fuzzy (Si) sebagai berikut :

Tabel 4.26 Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan Fuzzy Antar Alternatif
Kriteria Lingkar Perut

Alternatif	Geometric Mean		
	l	m	u
Gania Putri Datau	0.947	1.33471	1.80463
Fayra Zikra Bercelebo	0.6829	0.87613	1.12638
Zalfa Mafud Kai	0.896	1.23117	1.65886
Zakira Amalia Towana	1.5055	1.95845	2.51767
Moh Rifaldi Laka	0.6719	0.89734	1.27473
Moh Rafansa Anis	1.5817	2.08174	2.65568
Mulidya Wano	0.896	1.24765	1.68775
Firmansyah Doku	0.4174	0.55029	0.75529
Anaya Pakaya	0.4686	0.64953	0.87055
Moh Akmal Aduka	1.2774	1.68757	2.18948
Abdul Kadir	2.0423	2.66426	3.28408
Ayana Kahar	2.3058	2.97028	3.7166
Zibran Paputunga	1.7863	2.37471	3.06735
Fazrina Patila	1.3316	1.86619	2.46552
Akila Sahir	1.5157	2.14443	2.83882
Aska Zulaika	0.8217	1.14648	1.54574
Alsya Otoluwa	0.6483	0.85876	1.14509
Ikmalyansa	1.8554	2.49855	3.18344
Fazar Lahabu	1.5281	2.02006	2.61912
Anggita Dehi	0.581	0.78383	1.06062
Askia Naila Putri	0.3655	0.47815	0.65305
Moh Fazrin Poluli	0.7371	1.02222	1.4061
Rafka Anugrah	0.4818	0.64738	0.89199
Safira Putri Abas	0.4918	0.63331	0.83619
Humairah Bilqis	0.9943	1.34298	1.79663
Abd Hanif Otoluwa	1.6377	2.17897	2.79391
Adnan Khair Dunggio	1.0693	1.49286	1.99792
Moh Arkan Ohihyah	0.5816	0.78772	1.07683
Arkan Paramata	0.5039	0.67855	0.92355
Deyan Puyongkong	0.4316	0.56917	0.77306
Ghavin Elgazyen	1.6245	2.24458	2.90189
Nadira R Aduka	0.3434	0.44253	0.60078
Nur Aysila April Suna	0.3968	0.52318	0.72452
Sri Afriani A Rahim	0.4913	0.65402	0.89598
Delyiana Aduka	0.2904	0.37419	0.51406
Naura Arisha Rauf	0.3651	0.47506	0.64542

Moh Azka Abhizar Saleh	0.6735	0.91727	1.24703
Nadira Antula	0.8	1.10818	1.49292
Nizar Naue	0.4818	0.63115	0.84189
Aldan Panggit	1.1237	1.56296	2.09208
Bilal Usman	0.5339	0.69621	0.919
Moh Abizar Pakaya	0.7482	1.01866	1.37088
Nur Alifah Putri Kou	0.4936	0.65169	0.86442
Kamelia Fitria	0.3584	0.45442	0.58791
Gaishan M Yeser	0.5414	0.7311	0.99426
Aisha Mohamad	0.5897	0.77586	1.02463
Jhuwita Putri	0.6774	0.92955	1.26146
Syanala Kania Sabani	0.5816	0.76798	1.00814
Aulia Aduka	0.4953	0.64617	0.85857
Abdul Fattah Husain	0.7119	0.98128	1.33339
TOTAL	43.377	58.2595	76.7958
Invers	0.0231	0.01716	0.01302

Setelah mendapatkan hasil dari perbandingan matriks berpasangan fuzzy antar alternatif kriteria lingkaran perut. Selanjutnya menghitung nilai Fuzzy Syntetic antar alternatif untuk kriteria lingkaran perut. Adapun hasil serta langkahnya adalah sebagai berikut:

$$S1 = (0.947, 1.33471, 1.80463) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0123, 0.02291, 0.0416)$$

$$S2 = (0.6829, 0.87613, 1.12638) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0089, 0.01504, 0.026)$$

$$S3 = (0.896, 1.23117, 1.65886) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0117, 0.02113, 0.0382)$$

$$S4 = (1.5055, 1.95845, 2.51767) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0196, 0.03362, 0.058)$$

$$S5 = (0.6719, 0.89734, 1.27473) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0087, 0.0154, 0.0294)$$

$$\begin{aligned} S6 &= (1.5817, 2.08174, 2.65568) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0206, 0.03573, 0.0612) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S7 &= (0.896, 1.24765, 1.68775) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0117, 0.02142, 0.0389) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S8 &= (0.4174, 0.55029, 0.75529) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0054, 0.00945, 0.0174) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S9 &= (0.4686, 0.64953, 0.87055) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0061, 0.01115, 0.0201) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S10 &= (1.2774, 1.68757, 2.18948) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0166, 0.02897, 0.0505) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S11 &= (2.0423, 2.66426, 3.28408) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0266, 0.04573, 0.0757) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S12 &= (2.3058, 2.97028, 3.7166) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.03, 0.05098, 0.0857) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S13 &= (1.7863, 2.37471, 3.06735) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0233, 0.04076, 0.0707) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S14 &= (1.3316, 1.86619, 2.46552) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0173, 0.03203, 0.0568) \end{aligned}$$

$$S15 = (1.5157, 2.14443, 2.83882) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0197, 0.03681, 0.0654)$$

$$S16 = (0.8217, 1.14648, 1.54574) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0107, 0.01968, 0.0356)$$

$$S17 = (0.6483, 0.85876, 1.14509) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0084, 0.01474, 0.0264)$$

$$S18 = (1.8554, 2.49855, 3.18344) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0242, 0.04289, 0.0734)$$

$$S19 = (1.5281, 2.02006, 2.61912) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0199, 0.03467, 0.0604)$$

$$S20 = (0.581, 0.78383, 1.06062) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0076, 0.01345, 0.0245)$$

$$S21 = (0.3655, 0.47815, 0.65305) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0048, 0.00821, 0.0151)$$

$$S22 = (0.7371, 1.02222, 1.4061) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0096, 0.01755, 0.0324)$$

$$S23 = (0.4818, 0.64738, 0.89199) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0063, 0.01111, 0.0206)$$

$$S24 = (0.4918, 0.63331, 0.83619) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0064, 0.01087, 0.0193)$$

$$\begin{aligned} \text{S25} &= (0.9943, 1.34298, 1.79663) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0129, 0.02305, 0.0414) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S26} &= (1.6377, 2.17897, 2.79391) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0213, 0.0374, 0.0644) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S27} &= (1.0693, 1.49286, 1.99792) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0139, 0.02562, 0.0461) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S28} &= (0.5816, 0.78772, 1.07683) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0076, 0.01352, 0.0248) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S29} &= (0.5039, 0.67855, 0.92355) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0066, 0.01165, 0.0213) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S30} &= (0.4316, 0.56917, 0.77306) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0056, 0.00977, 0.0178) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S31} &= (1.6245, 2.24458, 2.90189) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0212, 0.03853, 0.0669) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S32} &= (0.3434, 0.44253, 0.60078) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0045, 0.0076, 0.0139) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S33} &= (0.3968, 0.52318, 0.72452) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0052, 0.00898, 0.0167) \end{aligned}$$

$$S34 = (0.4913, 0.65402, 0.89598) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0064, 0.01123, 0.0207)$$

$$S35 = (0.2904, 0.37419, 0.51406) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0038, 0.00642, 0.0119)$$

$$S36 = (0.3651, 0.47506, 0.64542) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0048, 0.00815, 0.0149)$$

$$S37 = (0.6735, 0.91727, 1.24703) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0088, 0.01574, 0.0287)$$

$$S38 = (0.8, 1.10818, 1.49292) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0104, 0.01902, 0.0344)$$

$$S39 = (0.4818, 0.63115, 0.84189) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0063, 0.01083, 0.0194)$$

$$S40 = (1.1237, 1.562962, 0.9208) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0146, 0.02683, 0.0482)$$

$$S41 = (0.5339, 0.69621, 0.919) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.007, 0.01195, 0.0212)$$

$$S42 = (0.7482, 1.01866, 1.37088) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0097, 0.01748, 0.0316)$$

$$S43 = (0.4936, 0.65169, 0.86442) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right)$$

$$= (0.0064, 0.01119, 0.0199)$$

$$\begin{aligned} \text{S44} &= (0.3584, 0.45442, 0.58791) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0047, 0.0078, 0.0136) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S45} &= (0.5414, 0.7311, 0.99426) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.007, 0.01255, 0.0229) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S46} &= (0.5897, 0.77586, 1.02463) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0077, 0.01332, 0.0236) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S47} &= (0.6774, 0.92955, 1.26146) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0088, 0.01596, 0.0291) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S48} &= (0.5816, 0.76798, 1.00814) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0076, 0.01318, 0.0232) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S49} &= (0.4953, 0.64617, 0.85857) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0064, 0.01109, 0.0198) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{S50} &= (0.7119, 0.98128, 1.33339) \times \left(\frac{1}{0.01302}, \frac{1}{0.01716}, \frac{1}{0.0231} \right) \\ &= (0.0093, 0.01684, 0.0307) \end{aligned}$$

Tabel 4.27 Hasil Nilai Sintesis Fuzzy (Si) Antar Alternatif Kriteria Lingkar Perut

Alternatif	Si		
	l	m	u
Gania Putri Datau	0.0123	0.02291	0.0416
Fayra Zikra Bercelebo	0.0089	0.01504	0.026
Zalfa Mafud Kai	0.0117	0.02113	0.0382
Zakira Amalia Towana	0.0196	0.03362	0.058
Moh Rifaldi Laka	0.0087	0.0154	0.0294
Moh Rafansa Anis	0.0206	0.03573	0.0612
Mulidya Wano	0.0117	0.02142	0.0389
Firmansyah Doku	0.0054	0.00945	0.0174
Anaya Pakaya	0.0061	0.01115	0.0201
Moh Akmal Aduka	0.0166	0.02897	0.0505
Abdul Kadir	0.0266	0.04573	0.0757
Ayana Kahar	0.03	0.05098	0.0857
Zibran Paputunga	0.0233	0.04076	0.0707
Fazrina Patila	0.0173	0.03203	0.0568
Akila Sahir	0.0197	0.03681	0.0654
Aska Zulaika	0.0107	0.01968	0.0356
Alsya Otoluwa	0.0084	0.01474	0.0264
Ikmalyansa	0.0242	0.04289	0.0734
Fazar Lahabu	0.0199	0.03467	0.0604
Anggita Dehi	0.0076	0.01345	0.0245
Askia Naila Putri	0.0048	0.00821	0.0151
Moh Fazrin Poluli	0.0096	0.01755	0.0324
Rafka Anugrah	0.0063	0.01111	0.0206
Safira Putri Abas	0.0064	0.01087	0.0193
Humairah Bilqis	0.0129	0.02305	0.0414
Abd Hanif Otoluwa	0.0213	0.0374	0.0644
Adnan Khair Dunggio	0.0139	0.02562	0.0461
Moh Arkan Ohihyah	0.0076	0.01352	0.0248
Arkan Paramata	0.0066	0.01165	0.0213
Deyan Puyongkong	0.0056	0.00977	0.0178
Ghavin Elgazyen	0.0212	0.03853	0.0669
Nadira R Aduka	0.0045	0.0076	0.0139
Nur Aysila April Suna	0.0052	0.00898	0.0167
Sri Afriani A Rahim	0.0064	0.01123	0.0207
Delyiana Aduka	0.0038	0.00642	0.0119
Naura Arisha Rauf	0.0048	0.00815	0.0149
Moh Azka Abhizar Saleh	0.0088	0.01574	0.0287
Nadira Antula	0.0104	0.01902	0.0344
Nizar Naue	0.0063	0.01083	0.0194
Aldan Panggit	0.0146	0.02683	0.0482
Bilal Usman	0.007	0.01195	0.0212

Moh Abizar Pakaya	0.0097	0.01748	0.0316
Nur Alifah Putri Kou	0.0064	0.01119	0.0199
Kamelia Fitria	0.0047	0.0078	0.0136
Gaishan M Yeser	0.007	0.01255	0.0229
Aisha Mohamad	0.0077	0.01332	0.0236
Jhuwita Putri	0.0088	0.01596	0.0291
Syanala Kania Sabani	0.0076	0.01318	0.0232
Aulia Aduka	0.0064	0.01109	0.0198
Abdul Fattah Husain	0.0093	0.01684	0.0307

Dari hasil tersebut diatas, dilakukan perhitungan nilai vektor fuzzy AHP (v) dan nilai ordinat defuzzyifikasi (d') hingga didapatkan nilai bobot vektor fuzzy (w') sebagai berikut.

$$W' = (0.0256, 0.0166, 0.0237, 0.0371, 0.0178, 0.0392, 0.024, 0.0108, 0.0124, 0.032, 0.0493, 0.0556, 0.0449, 0.0354, 0.0407, 0.022, 0.0165, 0.0468, 0.0383, 0.0152, 0.0093, 0.0199, 0.0126, 0.0122, 0.0258, 0.041, 0.0285, 0.0153, 0.0132, 0.0111, 0.0422, 0.0086, 0.0103, 0.0128, 0.0074, 0.0093, 0.0178, 0.0213, 0.0122, 0.0299, 0.0134, 0.0196, 0.0125, 0.0087, 0.0142, 0.0149, 0.018, 0.0147, 0.0124, 0.019)$$

Nilai (w) untuk seluruh alternatif berdasarkan kriteria lingkaran perut dijumlahkan sebagai pembagi nilai w dari setiap kriteria untuk mendapatkan nilai normalisasi bobot vektor fuzzy (w) yang merupakan nilai prioritas kriteria sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \sum W' &= 0.0256 + 0.0166 + 0.0237 + 0.0371 + 0.0178 + 0.0392 + 0.024 + 0.0108 \\ &+ 0.0124 + 0.032 + 0.0493 + 0.0556 + 0.0449 + 0.0354 + 0.0407 + 0.022 + \\ &+ 0.0165 + 0.0468 + 0.0383 + 0.0152 + 0.0093 + 0.0199 + 0.0126 + 0.0122 \\ &+ 0.0258 + 0.041 + 0.0285 + 0.0153 + 0.0132 + 0.0111 + 0.0422 + 0.0086 \\ &+ 0.0103 + 0.0128 + 0.0074 + 0.0093 + 0.0178 + 0.0213 + 0.0122 + \\ &+ 0.0299 + 0.0134 + 0.0196 + 0.0125 + 0.0087 + 0.0142 + 0.0149 + 0.018 + \\ &+ 0.0147 + 0.0124 + 0.019 \end{aligned}$$

$$W = \frac{(0.0256, 0.0166, 0.0237, 0.0371, 0.0178, 0.0392, 0.024, 0.0108, 0.0124, 0.032, 0.0493, 0.0556, 0.0449, 0.0354, 0.0407, 0.022, 0.0165, 0.0468, 0.0383, 0.0152, 0.0093, 0.0199, 0.0126, 0.0122, 0.0258, 0.041, 0.0285, 0.0153, 0.0132, 0.0111, 0.0422, 0.0086, 0.0103, 0.0128, 0.0074, 0.0093, 0.0178, 0.0213, 0.0122, 0.0299, 0.0134, 0.0196, 0.0125, 0.0087, 0.0142, 0.0149, 0.018, 0.0147, 0.0124, 0.019)}{0.4652}$$

$$= (0.05506706, 0.03575718, 0.05090877, 0.07972936, 0.03836629, 0.08423762, 0.05158859, 0.0231413, 0.02674356, 0.06884763, 0.10608167, 0.11945036, 0.09655113, 0.07611126, 0.08741822, 0.0473049, 0.03552926, 0.10063644, 0.08237411, 0.03258425, 0.02008035, 0.04268084, 0.02719415, 0.02619305, 0.05547722, 0.08823967, 0.06134578, 0.03290564, 0.02830576, 0.02379977, 0.09070715, 0.01857281, 0.02210691, 0.02743088, 0.01580484, 0.01991269, 0.03816862, 0.04575936, 0.02616692, 0.06427202, 0.02872777, 0.04215845, 0.02690251, 0.01864595, 0.03046974, 0.03197311, 0.03859432, 0.03152803, 0.02675351, 0.04074097)$$

Tabel 4.28 Normalisasi Nilai Bobot Fuzzy (w) Antar Alternatif Kriteria Lingkar Perut

Alternatif	Mi	Normalized
Gania Putri Datau	0.0256	0.05506706
Fayra Zikra Bercelebo	0.0166	0.03575718
Zalfa Mafud Kai	0.0237	0.05090877
Zakira Amalia Towana	0.0371	0.07972936
Moh Rifaldi Laka	0.0178	0.03836629
Moh Rafansa Anis	0.0392	0.08423762
Mulidya Wano	0.024	0.05158859
Firmansyah Doku	0.0108	0.0231413
Anaya Pakaya	0.0124	0.02674356
Moh Akmal Aduka	0.032	0.06884763
Abdul Kadir	0.0493	0.10608167
Ayana Kahar	0.0556	0.11945036
Zibran Paputunga	0.0449	0.09655113
Fazrina Patila	0.0354	0.07611126
Akila Sahir	0.0407	0.08741822
Aska Zulaika	0.022	0.0473049
Alsya Otoluwa	0.0165	0.03552926
Ikmalyansa	0.0468	0.10063644
Fazar Lahabu	0.0383	0.08237411

Anggita Dehi	0.0152	0.03258425
Askia Naila Putri	0.0093	0.02008035
Moh Fazrin Poluli	0.0199	0.04268084
Rafka Anugrah	0.0126	0.02719415
Safira Putri Abas	0.0122	0.02619305
Humairah Bilqis	0.0258	0.05547722
Abd Hanif Otoluwa	0.041	0.08823967
Adnan Khair Dunggio	0.0285	0.06134578
Moh Arkan Ohihyah	0.0153	0.03290564
Arkan Paramata	0.0132	0.02830576
Deyan Puyongkong	0.0111	0.02379977
Ghavin Elgazyen	0.0422	0.09070715
Nadira R Aduka	0.0086	0.01857281
Nur Aysila April Suna	0.0103	0.02210691
Sri Afriani A Rahim	0.0128	0.02743088
Delyiana Aduka	0.0074	0.01580484
Naura Arisha Rauf	0.0093	0.01991269
Moh Azka Abhizar Saleh	0.0178	0.03816862
Nadira Antula	0.0213	0.04575936
Nizar Naue	0.0122	0.02616692
Aldan Panggit	0.0299	0.06427202
Bilal Usman	0.0134	0.02872777
Moh Abizar Pakaya	0.0196	0.04215845
Nur Alifah Putri Kou	0.0125	0.02690251
Kamelia Fitria	0.0087	0.01864595
Gaishan M Yeser	0.0142	0.03046974
Aisha Mohamad	0.0149	0.03197311
Jhuwita Putri	0.018	0.03859432
Syanala Kania Sabani	0.0147	0.03152803
Aulia Aduka	0.0124	0.02675351
Abdul Fattah Husain	0.019	0.04074097
TOTAL	0.4652	1

[illegible]

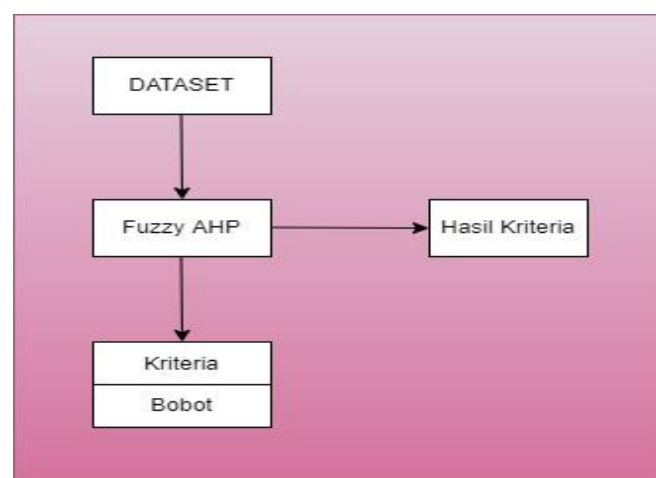
Dapat dilihat dari tabel diatas menjelaskan bahwa 47 balita yang termasuk dalam status gizi baik, 1 balita status gizi buruk, 1 balita status gizi kurang dan 1 balita status gizi lebih. Balita yang termasuk dalam status gizi lebih yaitu Abdul Kadir dengan bobot nilai tertinggi yaitu 0.05782032, kemudian balita yang termasuk dalam status gizi baik yaitu Ayana Kahar dengan bobot nilai 0.05303249, Zibran Paputungan dengan bobot nilai 0.05204753, Nadira Antula dengan bobot nilai 0.0484218, Adnan Khair Dunggio dengan bobot nilai 0.04449436, Nur Alifah Putri Kou dengan bobot nilai 0.04458417, Abdul Hanif Otoluwa dengan bobot nilai 0.0423838, Ikmalyansa dengan bobot nilai 0.039468233, Moh Ranfansa Anis dengan bobot nilai 0.0324074, Zakira Amalia Towana dengan bobot nilai 0.0300294, Gania Putri Datau dengan bobot nilai 0.0289069, Fazar Lahabu dengan bobot nilai 0.0275809, Aldan Panggit dengan bobot nilai 0.026787, Humairah Bilqis dengan bobot nilai 0.02633974, Moh Azka Abizhar Saleh dengan bobot nilai 0.02517971, Ghavin Elgazyen dengan bobot nilai 0.02388053, Arkan Paramata dengan bobot nilai 0.0222233, Syanala Kania Sabani dengan bobot nilai 0.022287593, Akila Sahir dengan bobot nilai 0.022045791, Mulidya Wano dengan bobot nilai 0.0204296, Moh Rifaldi Laka dengan bobot nilai 0.0202236, Aska Zulaika dengan bobot nilai 0.0199586, Moh Arkan Ohihyah dengan bobot nilai 0.018906069, Moh Fazrin Poluli dengan bobot nilai 0.017399568, Gaishan M Yeser dengan bobot nilai 0.016776, Moh Akmal Aduka dengan bobot nilai 0.01641495, Jhuwita Putri dengan bobot nilai 0.0159886, Moh Abizar Pakaya dengan bobot nilai 0.0159515, Anggita Dehi dengan bobot nilai 0.01499, Deyan Puyongkong dengan bobot nilai 0.014101269, Naura Arisha Rauf dengan bobot nilai 0.0136743, Zalfa Mahmud Kai dengan bobot nilai 0.0136365, Fayra Zikra Bercelebo dengan bobot nilai 0.0125849, Alsya Otoluwa dengan bobot nilai 0.012635784, Nizar Naue dengan bobot nilai 0.0107092, Fazrina Patila dengan bobot nilai 0.01051433, Aulia Aduka dengan bobot nilai 0.009657, Nadira R Aduka dengan bobot nilai 0.0090249, Abdul Fattah Husai dengan bobot nilai 0.00892068, Aisha Mohamad dengan bobot nilai 0.008977766, Rafka Anugrah dengan bobot nilai 0.00847591, Sri Afriani A Rahim dengan bobot nilai 0.00856686, Kamelia Putri dengan bobot nilai 0.0840797, Nur Aysila April

Suna dengan bobot nilai 0.079446, Delyiana Aduka dengan bobot nilai 0.0078581, Firmansyah Doku dengan bobot nilai 0.007264185, Bilal Usman dengan bobot nilai 0.0069728, Akia Naila Putri dengan bobot nilai 0.006455253, Kemudian balita yang termasuk dalam status gizi kurang yaitu Safira Putri Abas dengan bobot nilai 0.006501744, dan balita yang termasuk dalam status gizi buruk yaitu Anaya Pakaya dengan bobot nilai terendah yaitu 0.006239807.

BAB V

PEMBAHASAN

5.1 Pembahasan Model



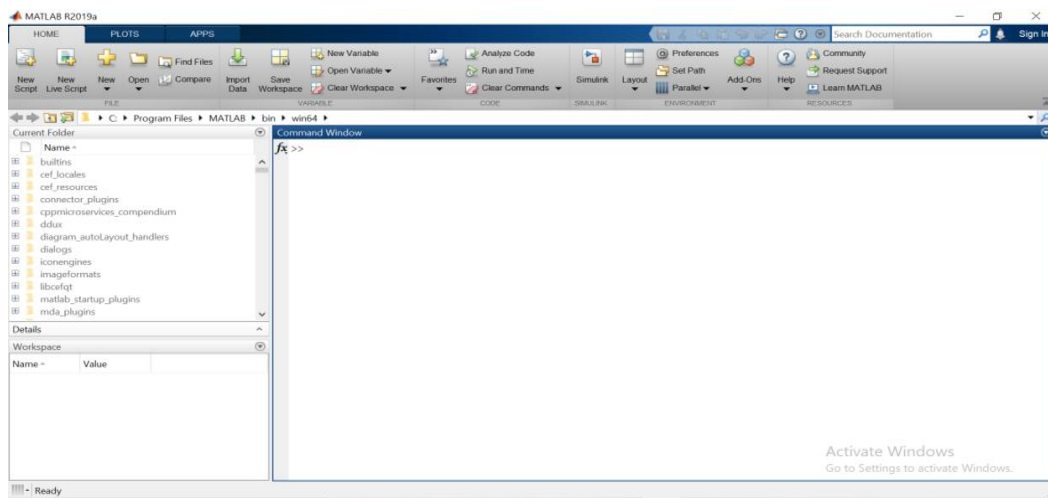
Gambar 5.1 Pemodelan Fuzzy AHP

Pada pemodelan di atas dilakukan proses pengumpulan data set yang didapatkan dari lokasi penelitian, setelah itu dimasukan kriteria untuk memperoleh hasil pembobotan kriteria

5.2 Pembahasan Tools (Matlab)

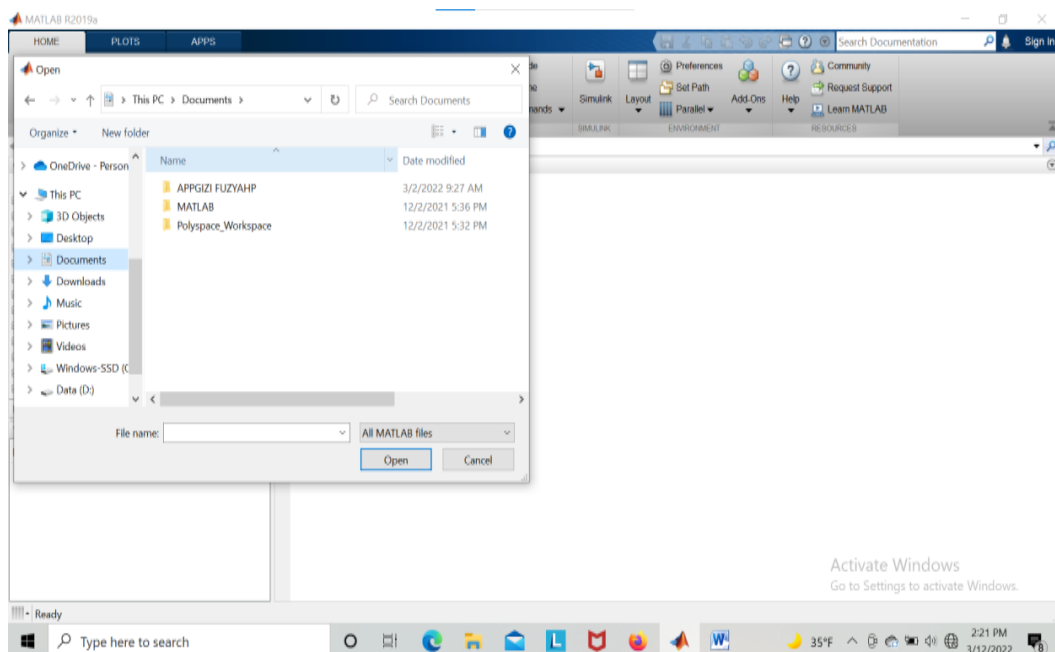
Pada pembahasan tools ini, peneliti menggunakan aplikasi Matlab R2019a untuk menganalisis data yang telah diperoleh dari lokasi penelitian, seperti yang sudah kita ketahui Matlab ialah salah satu software yang digunakan untuk menganalisis numerik, aljabar linear serta teori tentang matriks.

Untuk menjalankan tools Matlab, maka kita wajib menginstalnya, selanjutnya akan muncul tampilan utama window, seperti berikut ini :



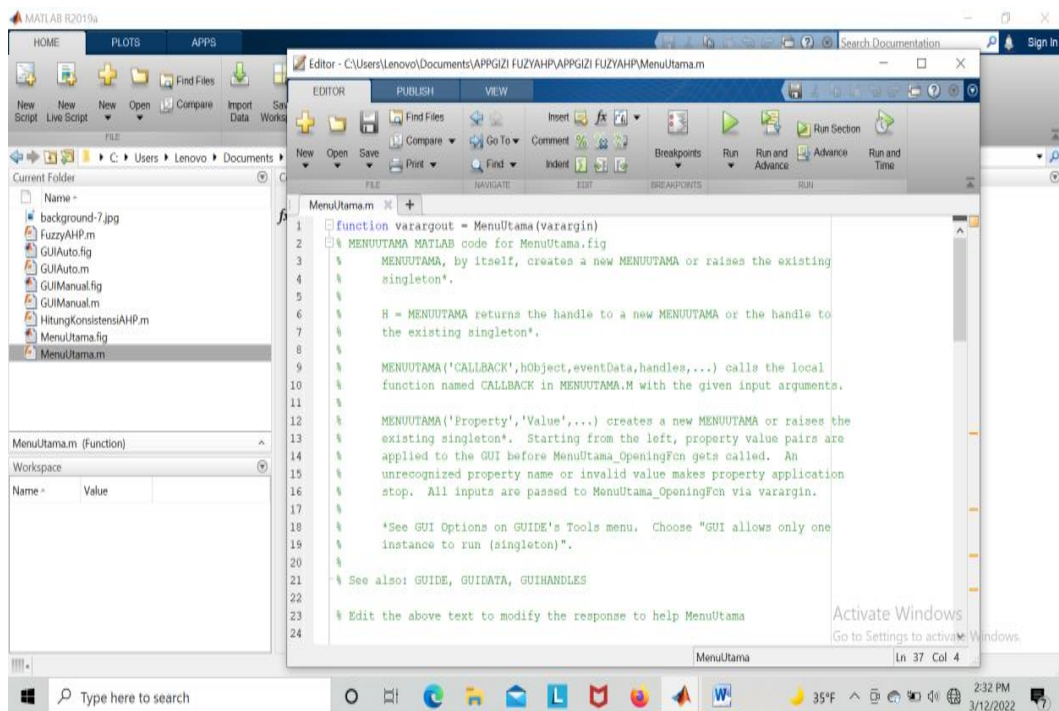
Gambar 5.2 Tampilan Window

Selanjutnya kita membuka script yang hendak digunakan dalam file pada Matlab. File tersebut Dapat dipanggil dengan memilih menu **Open**.



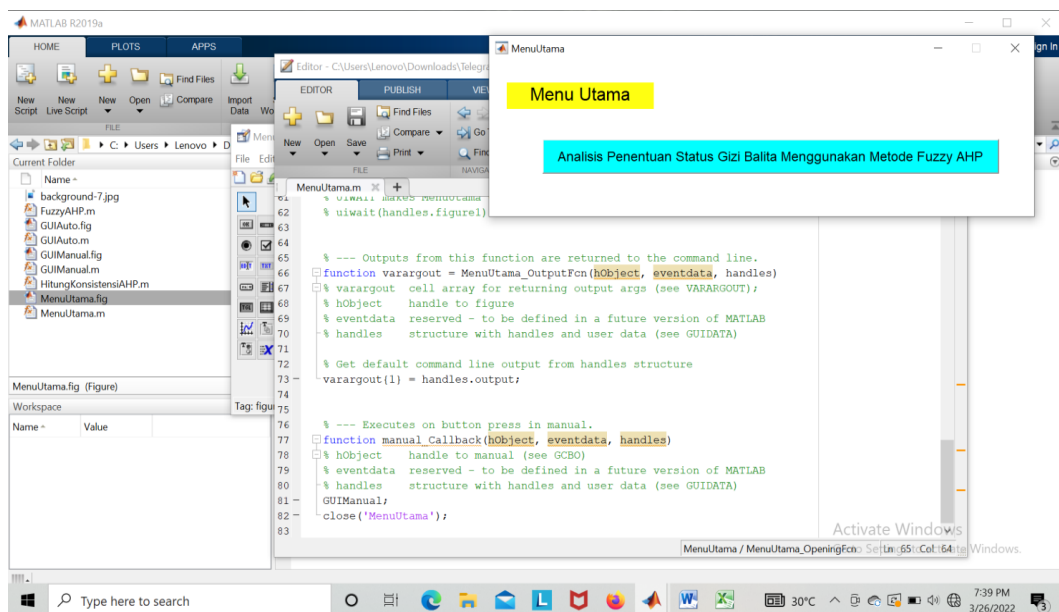
Gambar 5.3 Open File

Setelah itu akan muncul script tersebut. Kemudian pilih file **MenuUtama.m** yang terdapat pada current folder.



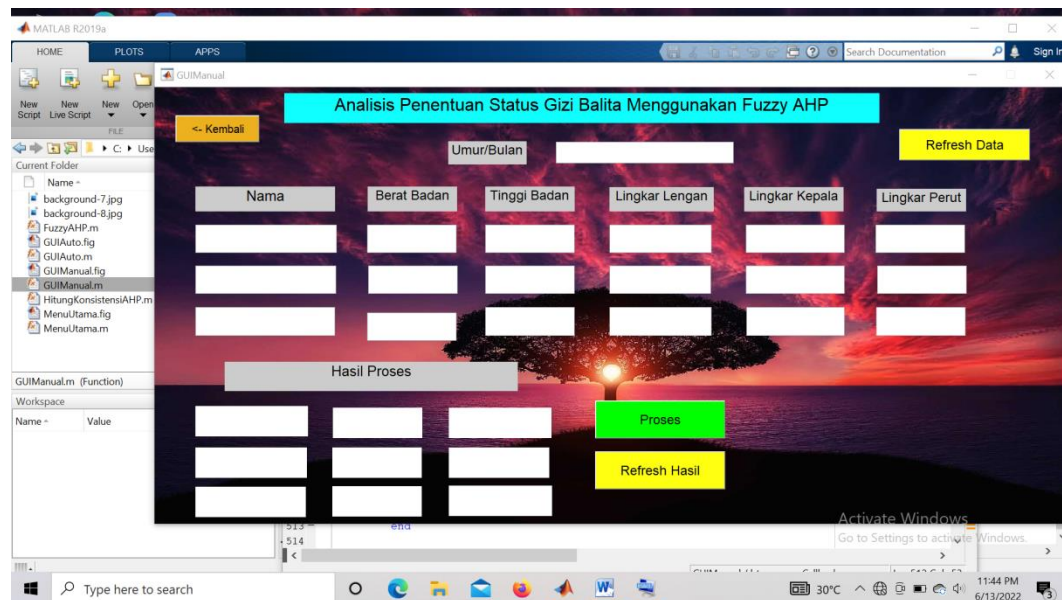
Gambar 5.4 Tampilan Script

Setelah muncul tampilan, selanjutnya klik **Run**, dan akan muncul tampilan Menu utama.



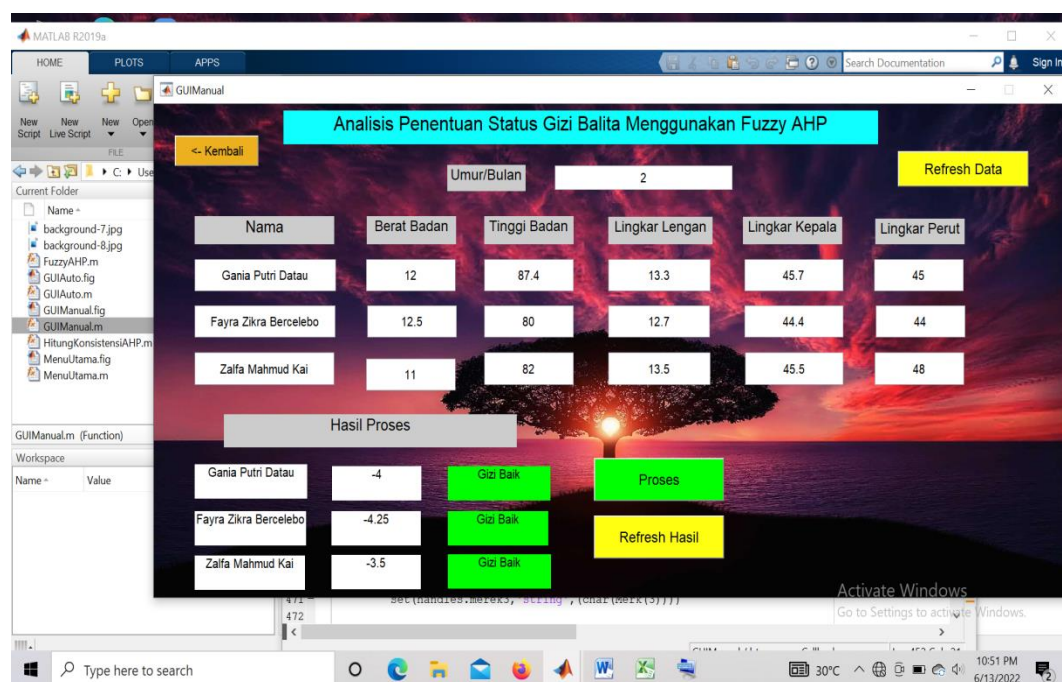
Gambar 5.5 Tampilan Menu Utama

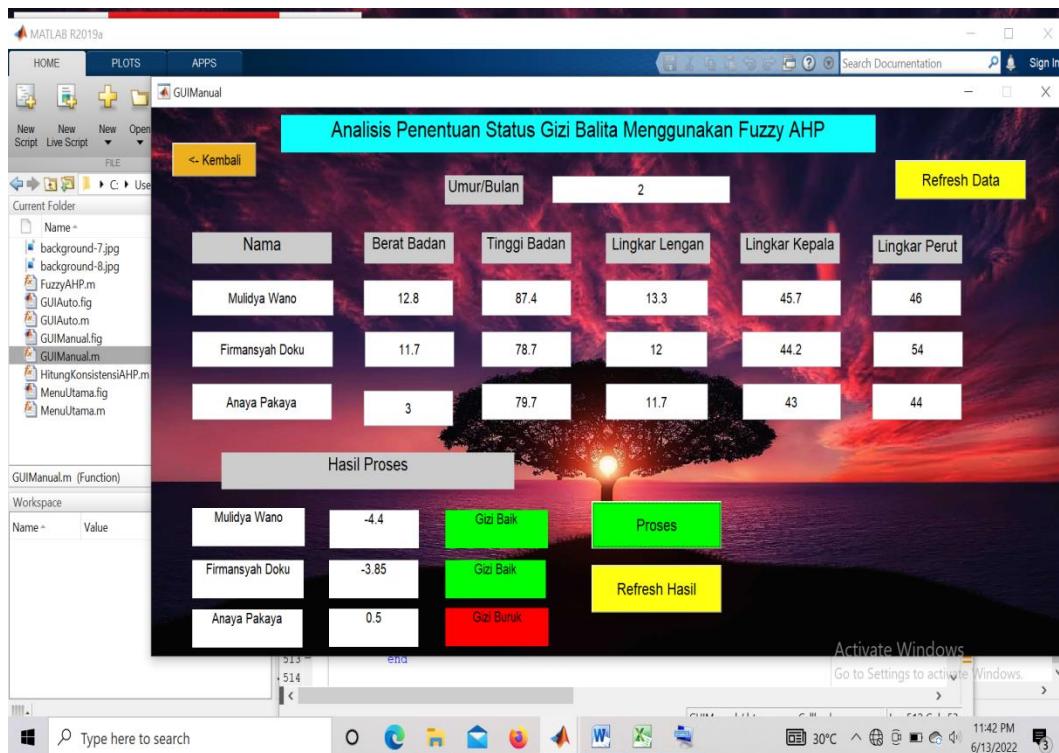
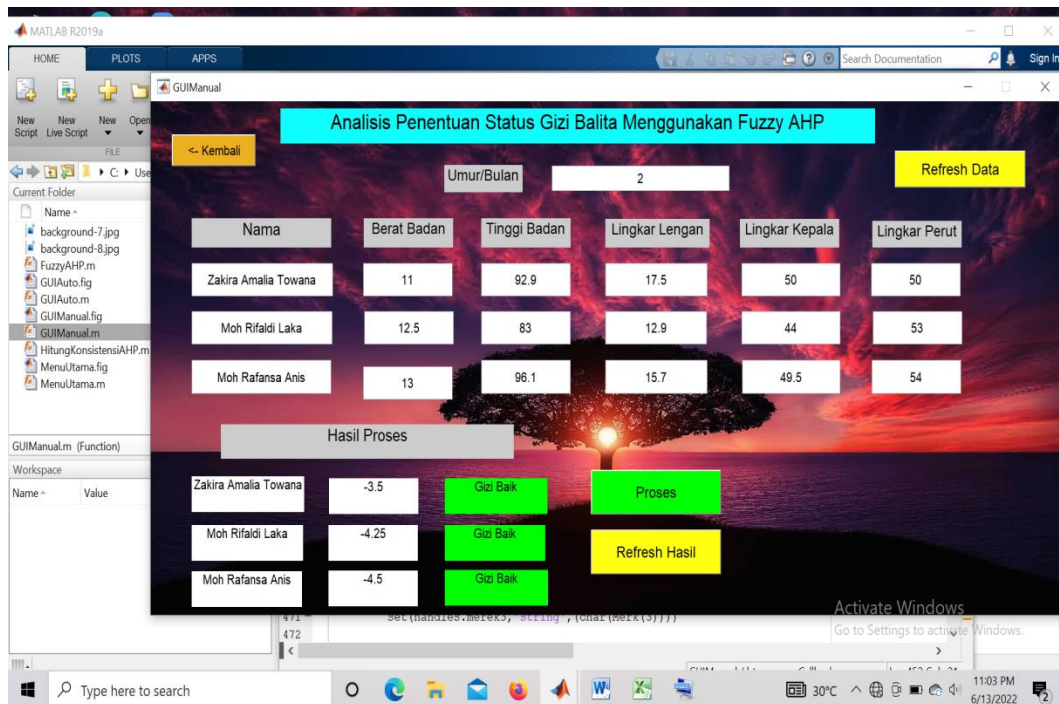
Setelah itu klik Analisis Penentuan Status Gizi Balita Dengan Menggunakan Metode Fuzzy AHP. Setelah itu akan muncul tampilan seperti berikut :

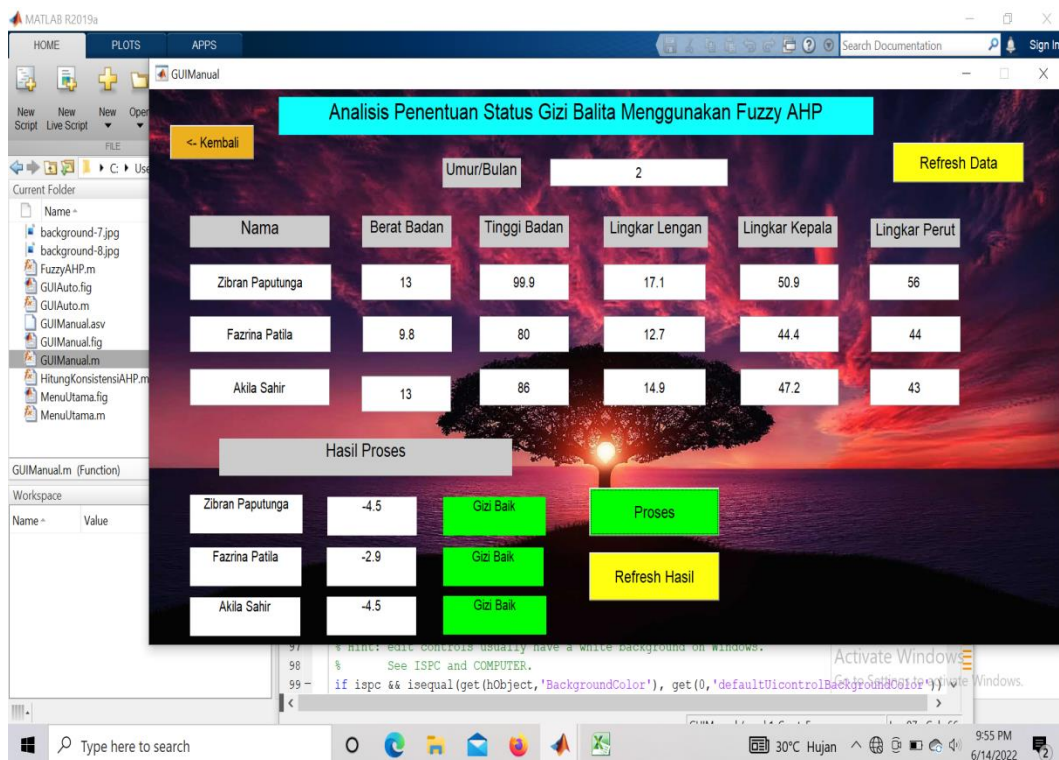
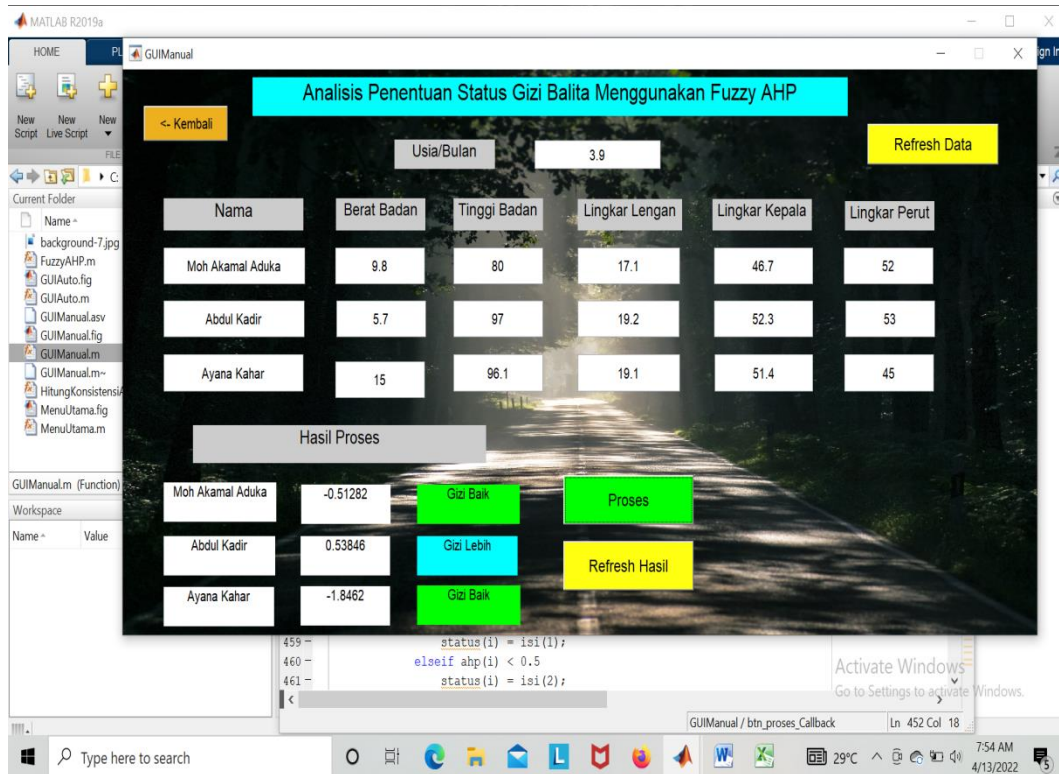


Gambar 5.6 Tampilan Input Data

Setelah mengimput data maka akan menampilkan proses input data seperti pada gambar berikut ini :













MATLAB R2019a

HOME PLOTS APPS

GUIManual

Analisis Penentuan Status Gizi Balita Menggunakan Fuzzy AHP

<- Kembali Refresh Data

Umur/Bulan 2

Nama	Berat Badan	Tinggi Badan	Lingkar Lengan	Lingkar Kepala	Lingkar Perut
Sri Afriani A Rahim	12	79	11.9	44	46
Delyiana Aduka	13	78	11	44.1	45
Naura Arisha Rauf	10	79	16.8	47.6	43

Hasil Proses

Sri Afriani A Rahim	-4	Gizi Baik	Proses
Delyiana Aduka	-4.5	Gizi Baik	Refresh Hasil
Naura Arisha Rauf	-3	Gizi Baik	

22
23
24

Edit the above text to modify the response to help MenuUtama

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

MenuUtama Ln 4 Col 19

Type here to search

30°C 2:52 PM 6/16/2022

MATLAB R2019a

HOME PLOTS APPS

GUIManual

Analisis Penentuan Status Gizi Balita Menggunakan Fuzzy AHP

<- Kembali Refresh Data

Umur/Bulan 2

Nama	Berat Badan	Tinggi Badan	Lingkar Lengan	Lingkar Kepala	Lingkar Perut
Moh Azka Abhizar Saleh	13	87.8	15.2	48.3	53
Nadira Antula	14.5	105	18	51.3	44
Nizar Naue	9	71	12	43.5	53

Hasil Proses

Moh Azka Abhizar Saleh	-4.5	Gizi Baik	Proses
Nadira Antula	-5.25	Gizi Baik	Refresh Hasil
Nizar Naue	-2.5	Gizi Baik	

22
23
24

Edit the above text to modify the response to help MenuUtama

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

MenuUtama Ln 4 Col 19

Type here to search

30°C 2:56 PM 6/16/2022

MATLAB R2019a

HOME PLOTS APPS

GUIManual

Analisis Penentuan Status Gizi Balita Menggunakan Fuzzy AHP

<- Kembali Refresh Data

Umur/Bulan 1

Nama	Berat Badan	Tinggi Badan	Lingkar Lengan	Lingkar Kepala	Lingkar Perut
Aldan Panggit	10.5	82.9	17.1	48.6	56
Bilal Usman	9	86.6	11.6	42.2	58
Moh Abizar Pakaya	10.8	75.7	14.6	46	55

Hasil Proses

Aldan Panggit	-8.5	Gizi Baik	Proses
Bilal Usman	-7	Gizi Baik	Refresh Hasil
Moh Abizar Pakaya	-8.8	Gizi Baik	

Edit the above text to modify the response to help MenuUtama

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

MenuUtama Ln 4 Col 19

Type here to search

30°C 2:58 PM 6/16/2022

MATLAB R2019a

HOME PLOTS APPS

GUIManual

Analisis Penentuan Status Gizi Balita Menggunakan Fuzzy AHP

<- Kembali Refresh Data

Umur/Bulan 2

Nama	Berat Badan	Tinggi Badan	Lingkar Lengan	Lingkar Kepala	Lingkar Perut
Nur Alifah Putri Kou	13	90	19	51	46
Kamela Fitria	14.5	83.8	12.2	44.3	45
Gaishan M Yeser	9.8	73.4	13.6	44.8	52

Hasil Proses

Nur Alifah Putri Kou	-4.5	Gizi Baik	Proses
Kamela Fitria	-5.25	Gizi Baik	Refresh Hasil
Gaishan M Yeser	-2.9	Gizi Baik	

Edit the above text to modify the response to help MenuUtama

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

MenuUtama Ln 4 Col 19

Type here to search

30°C 3:01 PM 6/16/2022



Gambar 5.7 Tampilan Input Data Dan Proses Data Fuzzy AHP

5.3 Pembahasan Hasil

Pada Gambar 5.7 menunjukkan hasil dari perhitungan menggunakan tools matlab untuk menentukan status gizi balita, pada penentuan ini didapat 47 status gizi baik, 1 status gizi buruk, 1 status gizi kurang dan 1 status gizi lebih. Dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.1 Hasil Perhitungan

NO	Nama	Bobot Nilai	Status Gizi
1	Gania Putri Datau	-4	Gizi Baik
2	Fayra Zikra Barcelebo	-4.25	Gizi Baik
3	Zalfa Mafud Kai	-3.5	Gizi Baik
4	Zakira Amalia Towana	-3.5	Gizi Baik
5	Moh Rifaldi Laka	-4.25	Gizi Baik
6	Moh Rafansa Anis	-4.5	Gizi Baik
7	Mulidya Wano	-4.4	Gizi Baik
8	Firmansyah Doku	-3.85	Gizi Baik
9	Anaya Pakaya	-0.5	Gizi Buruk
10	Moh Akmal Aduka	-0.51282	Gizi Baik
11	Abdul Kadir	0.53846	Gizi Lebih

12	Ayana Kahar	-1.8462	Gizi Baik
13	Zibran Paputunga	-4.5	Gizi Baik
14	Fazrina Patila	-2.9	Gizi Baik
15	Akila Sahir	-4.5	Gizi Baik
16	Aska Zulaika	-2.1333	Gizi Baik
17	Alsya Otoluwa	-2	Gizi Baik
18	Ikmalyansa	-2	Gizi Baik
19	Fazar Lahabu	-4.5	Gizi Baik
20	Anggita Dehi	-5	Gizi Baik
21	Askia Naila Putri	-2.5	Gizi Baik
22	Moh Fazrin Poluli	-0.76923	Gizi Baik
23	Rafka Anugrah	-0.5641	Gizi Baik
24	Safira Putri Abas	-0.53846	Gizi Kurang
25	Humairah Bilqis	-8	Gizi Baik
26	Abd Hanif Otoluwa	-11	Gizi Baik
27	Adnan Khair Dunggio	-11.7	Gizi Baik
28	Moh Arkan Ohihyah	-3.4	Gizi Baik
29	Arkan Paramata	-4.2	Gizi Baik
30	Deyan Puyongkong	-4.5	Gizi Baik
31	Ghavin Elgazyen	-4	Gizi Baik
32	Nadira R Aduka	-3.5	Gizi Baik
33	Nur Aysila April Suna	-3.5	Gizi Baik
34	Sri Afriani A Rahim	-4	Gizi Baik
35	Delyiana Aduka	-4.5	Gizi Baik
36	Naura Arisha Rauf	-3	Gizi Baik
37	Moh Azka Abhizar Saleh	-4.5	Gizi Baik
38	Nadira Antula	-5.25	Gizi Baik
39	Nizar Naue	-2.5	Gizi Baik
40	Aldan Panggit	-8.5	Gizi Baik
41	Bilal Usman	-7	Gizi Baik
42	Moh Abizar Pakaya	-8.8	Gizi Baik
43	Nur Alifah Putri Kou	-4.5	Gizi Baik
44	Kamelia Fitria	-5.25	Gizi Baik
45	Gaishan M Yeser	-2.9	Gizi Baik
46	Aisha Mohamad	-3.5	Gizi Baik
47	Jhuwita Putri	-4.5	Gizi Baik
48	Syanala Kania Sabani	-3	Gizi Baik
49	Aulia Aduka	-2.5	Gizi Baik
50	Abdul Fattah Husain	-4.2	Gizi Baik

BAB VI

PENUTUP PENELITIAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Posyandu Monano dan pembahasan yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Bahwa penentuan status gizi balita dengan menggunakan metode Fuzzy AHP menghasilkan perangkikan untuk masing-masing status gizi. Dari hasil perhitungan algoritma dan implementasi tools Matlab didapat 47 balita dengan status gizi baik, 1 balita dengan status gizi buruk, 1 balita dengan status gizi kurang, dan 1 balita dengan status gizi lebih.
2. Dalam penelitian ini, telah diperoleh hasil status gizi baik dari algoritma Fuzzy AHP. Dari data 50 telah di input maka, diperoleh 47 balita dengan status gizi baik, 1 balita dengan status gizi buruk, 1 balita dengan status gizi kurang, dan 1 balita dengan status gizi lebih.

6.2. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap penentuan status gizi balita, maka dapat diberikan rekomendasi sebagai berikut:

1. Untuk penelitian lebih lanjut atau pengembangan penelitian ini dapat ditambahkan Kriteria untuk penelitian selanjutnya.
2. Untuk mengembangkan tidak hanya fuzzy AHP, tetapi juga Pengembangan lebih lanjut menggunakan metode lain.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] K. Nugroho, "Model Analisis Prediksi Menggunakan Metode Fuzzy Time Series," *Jurnal Infokam (Informasi Komputer Akuntansi Dan Manajemen)*, Vol. 12, No. 1, Maret 2016.
- [2] S. Rachmawati Setyaningsih And N. Agustini, "Pengetahuan, Sikap, Dan Perilaku Ibu Hamil Dalam Pemenuhan Gizi Balita: Sebuah Survai," *Jurnal Keperawatan Indonesia*, Vol. 17, No. 3, November 2014.
- [3] M. Dianingrum And A. Suryanto, "Penentuan Status Gizi Balita Berbasis Android Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)," *Juita (Jurnal Informatika)*, Vol. 3, No. 1, Mei 2014.
- [4] A. Basuki, "Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pemasok Dengan Pendekatan Fuzzy Analytical Hierarchy Process (Fuzzy AHP)," *Jurnal. Trunojoyo*, Vol. 3, No. 1, April 2010.
- [5] I. Dewa Made Adi Baskara Joni And A. Agung Gede Bagus Ariana, "Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Dosen Tetap Yayasan Dengan Metode Fuzzy-AHP," *Jurnal Network Engineering Research Operation*, Vol. 1, No. 2, November 2014.
- [6] S. Wahyuni And S. Hartati, "Sistem Pendukung Keputusan Model Fuzzy AHP Dalam Pemilihan Kualitas Perdagangan Batu Mulia," *Jurnal Ijccs (Indonesian Journal Of Computing And Cybernetics Systems)*, Vol. 6, No. 1, Januari 2012.
- [7] N. Kahar, R. Wahyuning Astuti And B. Surya K, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makanan Ibu Hamil Dengan Metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process," *Jurnal Akademika*, Vol. 8, No. 2, April 2016.
- [8] A. Aris Widodo, S. Hadi Pramono And H. Soekotjo Dachlan, "Implementasi Fuzzy Analytical Hierarchy Process Menggunakan DataBase Maria DB," *Jurnal Eeccis (Electical Electronic Communication Control Informatic Systems)*, Vol. 13, No. 2, Agustus 2019.
- [9] H. Fahmi, "Penerapan Sistem Pakar Untuk Diagnosa Gizi Buruk Pada Balita Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani," *Jurnal Mantik Penusa*, Vol. 1, No. 2, Dese,ber 2017.
- [10] A. Romadhon And A. Sidiq Purnomo, "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Status Gizi Balita Menggunakan Fuzzy Inferensi

Sugeno (Berdasarkan Metode Antropometri),” *Informal (Informatics Journal)*, Vol. 1 No. 3, Desember 2016.

- [11] Y. Yunefri, E. Putra Pane And S., “Peningkatan Kapasitas Kader Posyandu Melalui Pelatihan Penentuan Status Gizi Balita Berbasis Android,” *Jurnal Pengabdian Masyarakat Multidisiplin*, Vol. 2 No. 1, Oktober 2018.
- [12] A. Muhdar, “Analisis Mengenal Pengaruh Politik Terhadap Kehidupan Di Kampung Yeflio Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong,” *Jurnal Ilmiah Administrasi*, Vol. 9, No. 2, Agustus 2021.
- [13] F. Parulian Saputra, N. Hidayat And M. Tanzil Furqon, “Penerapan Metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP) Untuk Menentukan Besar Pinjaman Pada Koperasi,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, Vol. 2, No. 4, April 2018.
- [14] W. setyaningsih And A. Yunus Eko Prasetyo, “Penerapan Fuzzy AHP Untuk Peningkatan Ketetapan Dan Efektivitas Penilaian Kinerja Karyawan,” *Kurawal-Jurnal Teknologi, Informasi dan Industri*, Vol. 1 No. 1, Maret 2018.
- [15] A. Alfarizky Akbar, “Penerapan Metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process Terhadap Penilaian Kinerja Guru,” *Jurnal Teknokompak*, Vol. 14, No. 2, Agustus 2020.

KODE PROGRAM

```
function varargout = GUIManual(varargin)

% GUIMANUAL MATLAB code for GUIManual.fig

%   GUIMANUAL, by itself, creates a new GUIMANUAL or raises the existing
%   singleton*.

%   H = GUIMANUAL returns the handle to a new GUIMANUAL or the
%   handle to

%   the existing singleton*.

%   GUIMANUAL('CALLBACK',hObject,eventData,handles,...) calls the local
%   function named CALLBACK in GUIMANUAL.M with the given input
%   arguments.

%   GUIMANUAL('Property','Value',...) creates a new GUIMANUAL or raises
%   the

%   existing singleton*. Starting from the left, property value pairs are
%   applied to the GUI before GUIManual_OpeningFcn gets called. An
%   unrecognized property name or invalid value makes property application
%   stop. All inputs are passed to GUIManual_OpeningFcn via varargin.

%   *See GUI Options on GUIDE's Tools menu. Choose "GUI allows only one
%   instance to run (singleton)".

% See also: GUIDE, GUIDATA, GUIHANDLES

% Edit the above text to modify the response to help GUIManual

% Last Modified by GUIDE v2.5 04-Jun-2020 11:12:33

% Begin initialization code - DO NOT EDIT

gui_Singleton = 1;

gui_State = struct('gui_Name',    mfilename, ...
```

```

        'gui_Singleton', gui_Singleton, ...
        'gui_OpeningFcn', @GUIManual_OpeningFcn, ...
        'gui_OutputFcn', @GUIManual_OutputFcn, ...
        'gui_LayoutFcn', [], ...
        'gui_Callback', []);
if nargin && ischar(varargin{1})
    gui_State.gui_Callback = str2func(varargin{1});
end

if nargout
    [varargout{1:nargout}] = gui_mainfcn(gui_State, varargin{:});
else
    gui_mainfcn(gui_State, varargin{:});
end
% End initialization code - DO NOT EDIT

% --- Executes just before GUIManual is made visible.
function GUIManual_OpeningFcn(hObject, eventdata, handles, varargin)
% This function has no output args, see OutputFcn.
% hObject    handle to figure
% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB
% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)
% varargin   command line arguments to GUIManual (see VARARGIN)

% Choose default command line output for GUIManual
handles.output = hObject;

```

```

hback = axes('unit','normalized','position',[0 0 1 1]);

back = imread('background-7.jpg');

imagesc(back);

set(hback,'handlevisibility','off','visible','off');

% Update handles structure

guidata(hObject, handles);

% UIWAIT makes GUIManual wait for user response (see UIRESUME)

% uiwait(handles.figure1);

% --- Outputs from this function are returned to the command line.

function varargout = GUIManual_OutputFcn(hObject, eventdata, handles)

% varargout cell array for returning output args (see VARARGOUT);

% hObject handle to figure

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Get default command line output from handles structure

varargout{1} = handles.output;

function berat_badan1_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject handle to merk1 (see GCBO)

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of berat_badan1 as text

% str2double(get(hObject,'String')) returns contents of berat_badan1 as a
double

```



```

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function berat_badan1_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to berat_badan1 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

%         See ISPC and COMPUTER.

if      ispc      &&      isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');

end

```

```

function berat_badan2_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to berat_badan2 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of berat_badan2 as text

%         str2double(get(hObject,'String')) returns contents of berat_badan2 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function berat_badan2_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to berat_badan2 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

```

```
% See ISPC and COMPUTER.

if ispc && isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');

end
```

```
function berat_badan3_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject handle to berat_badan3 (see GCBO)

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of berat_badan3 as text

% str2double(get(hObject,'String')) returns contents of berat_badan3 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function berat_badan3_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject handle to berat_badan3 (see GCBO)

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

% See ISPC and COMPUTER.

if ispc && isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');

end
```

```
function tinggi_badan1_Callback(hObject, eventdata, handles)
```

```

% hObject    handle to tinggi_badan1 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of tinggi_badan1 as text
%          str2double(get(hObject,'String')) returns contents of tinggi_badan1 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function tinggi_badan1_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to price1 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

%       See ISPC and COMPUTER.

if      ispc      &&      isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))
    set(hObject,'BackgroundColor','white');
end

function tinggi_badan2_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to tinggi_badan2 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of tinggi_badan2 as text
%          str2double(get(hObject,'String')) returns contents of tinggi_badan2 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

```

```

function tinggi_badan2_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to tinggi_badan2 (see GCBO)
% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB
% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

%    See ISPC and COMPUTER.
if ispc && isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))
    set(hObject,'BackgroundColor','white');
end

```

```

function tinggi_badan3_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to tinggi_badan3 (see GCBO)
% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB
% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of tinggi_badan3 as text
%    str2double(get(hObject,'String')) returns contents of tinggi_badan3 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function tinggi_badan3_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to tinggi_badan3 (see GCBO)
% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB
% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

%    See ISPC and COMPUTER.

```

```

if ispc && isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');
end

```

```

function lingkaran1_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject handle to lingkaran1 (see GCBO)

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of lingkaran1 as text
% str2double(get(hObject,'String')) returns contents of lingkaran1 as a
double

```

```

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

```

```

function lingkaran1_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject handle to lingkaran1 (see GCBO)

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

% See ISPC and COMPUTER.

if ispc && isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');
end

```

```

function lingkaran2_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject handle to lingkaran2 (see GCBO)

```

```

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of lingkaran2 as text

% str2double(get(hObject,'String')) returns contents of lingkaran2 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function lingkaran2_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject handle to lingkaran2 (see GCBO)

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

% See ISPC and COMPUTER.
if ispc && isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))
    set(hObject,'BackgroundColor','white');
end

function lingkaran3_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject handle to lingkaran3 (see GCBO)

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of lingkaran3 as text

% str2double(get(hObject,'String')) returns contents of lingkaran3 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function lingkaran3_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

```

```

% hObject    handle to lingkaran3 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

%    See ISPC and COMPUTER.

if    ispc    &&    isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');

end

```

```

function lingkaran1_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to lingkaran1 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of lingkaran1 as text

%    str2double(get(hObject,'String')) returns contents of lingkaran1 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function lingkaran1_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to lingkaran1 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

%    See ISPC and COMPUTER.

if    ispc    &&    isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

```

```
    set(hObject,'BackgroundColor','white');
```

```
end
```

```
function lingk_kepala2_Callback(hObject, eventdata, handles)
```

```
% hObject    handle to lingk_kepala2 (see GCBO)
```

```
% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB
```

```
% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)
```

```
% Hints: get(hObject,'String') returns contents of lingk_kepala2 as text
```

```
%    str2double(get(hObject,'String')) returns contents of lingk_kepala2 as a  
double
```

```
% --- Executes during object creation, after setting all properties.
```

```
function lingk_kepala2_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)
```

```
% hObject    handle to lingk_kepala2 (see GCBO)
```

```
% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB
```

```
% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called
```

```
% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.
```

```
%    See ISPC and COMPUTER.
```

```
if    ispc    &&    isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),  
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))
```

```
    set(hObject,'BackgroundColor','white');
```

```
end
```

```
function lingk_kepala3_Callback(hObject, eventdata, handles)
```

```
% hObject    handle to lingk_kepala3 (see GCBO)
```

```
% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB
```

```
% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)
```



```

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of ram3 as text

%      str2double(get(hObject,'String')) returns contents of ram3 as a double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function ram3_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to ram3 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

%      See ISPC and COMPUTER.

if      ispc      &&      isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');

end

% --- Executes on button press in btn_proses.

function btn_proses_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to btn_proses (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)

berat_badan1 = get(handles. berat_badan1,'string');

berat_badan2 = get(handles. berat_badan2,'string');

berat_badan3 = get(handles. berat_badan3,'string');

```

```
Berat_Badan = { Berat_Badan1 Berat_Badan2 Berat_Badan3};
```

```
berat_badan1 = str2num(get(handles.berat_badan1,'string'));
```

```
berat_badan2 = str2num(get(handles.berat_badan2,'string'));
```

```
berat_badan3= str2num(get(handles.berat_badan3,'string'));
```

```
tinggi_badan1 = str2num(get(handles.tinggi_badan1,'string'));
```

```
tinggi_badan2 = str2num(get(handles.tinggi_badan2,'string'));
```

```
tinggi_badan3 = str2num(get(handles.tinggi_badan3,'string'));
```

```
lingkar_lengan1 = str2num(get(handles.lingkar_lengan1,'string'));
```

```
lingkar_lengan2 = str2num(get(handles.lingkar_lengan2,'string'));
```

```
lingkar_lengan3 = str2num(get(handles.lingkar_lengan3,'string'));
```

```
lingkar_kepala1 = str2num(get(handles.lingkar_kepala1,'string'));
```

```
lingkar_kepala2 = str2num(get(handles.lingkar_kepala2,'string'));
```

```
lingkar_kepala3 = str2num(get(handles.lingkar_kepala3,'string'));
```

```
lingkar_perut1 = str2num(get(handles.lingkar_perut1,'string'));
```

```
lingkar_perut2 = str2num(get(handles.lingkar_perut2,'string'));
```

```
lingkar_perut3 = str2num(get(handles.lingkar_perut3,'string'));
```

```
maksberat_badan = str2num(get(handles.umur/usia,'string'));
```

```
% Mengecek Data
```

```
if (berat_badan1 <1 || berat_badan2 <1 || berat_badan3 <1 || tinggi_badan1 <1 ||  
tinggi_badan2 <1 || tinggi_badan3 <1 || lingkaran_lengan1 <1 || lingkaran_lengan2 <1 ||  
lingkaran_lengan3 <1 || lingkaran_kepala1 <1 || lingkaran_kepala2 <1 || lingkaran_kepala3  
<1 || lingkaran_perut1 <1 || lingkaran_perut2 <1 || lingkaran_perut3 <1 ||  
maksberat_badan<1)
```

```
    set(handles.error,'string','Input Salah');
```

```
    set(handles.error,'BackgroundColor','r');
```

```
    set(handles.error,'Visible','On');
```

```
else
```

```
    % Menentukan nilai maks tiap kategori
```

```
    if berat_badan1 > maksberat_badan
```

```
        berat_badan1 = maksberat_badan-(berat_badan1-maksberat_badan);
```

```
    end
```

```
    if berat_badan2 > maksberat_badan
```

```
        berat_badan2 = maksHarga-(berat_badan2-maksHarga);
```

```
    end
```

```
    if berat_badan3 > maksberat_badan
```

```
        berat_badan3 = maksberat_badan-(berat_badan3- maksberat_badan);
```

```
    end
```

```
Tinggi_Badan = [tinggi_badan1 tinggi_badan2 tinggi_badan3];
```

```
maksTinggi_Badan = max(tinggi_badan) + 2000;
```

```
Lingkar_Lengan = [lingkaran_lengan1 lingkaran_lengan2 lingkaran_lengan3];
```

```
maksLingkar_Lengan = max(lingkar_lengan);
```

```
Lingkar_Kepala = [lingkaran_kepala1 lingkaran_kepala2 lingkaran_kepala3];
```

```
maksLingkar_Kepala = max(lingkar_kepala)+500;
```

```
Lingkar_Perut = [lingkar_perut1 lingkar_perut2 lingkar_perut3];
```

```
maksLingkar_Perut = max(lingkar_perut);
```

```
data =
```

```
[berat_badan1 tinggi_badan1 lingkar_lengan1 lingkar_kepala1 lingkar_perut1
```

```
berat_Badan2 tinggi_badan2 lingkar_lengan2 lingkar_kepala2 lingkar_perut2
```

```
berat_Badan3 tinggi_badan3 lingkar_lengan3 lingkar_kepala3 lingkar_perut3];
```

```
data(:,1) = data(:,1) / maksBerat_Badan;
```

```
data(:,2) = data(:,2) / maksTinggi_Badan;
```

```
data(:,3) = data(:,3) / maksLingkar_Lengan;
```

```
data(:,4) = data(:,4) / maksLingkar_Kepala;
```

```
data(:,5) = data(:,5) / maksLingkar_Perut;
```

```
relasiAntarKriteria = [ 1    4    4    4    4
```

```
0    1    3    3    3
```

```
0    0    1    2    2
```

```
0    0    0    1    3
```

```
0    0    0    0    1];
```

```
TFN = {[-100/3 0    100/3]    [3/100 0    -3/100]
```

```
[0    100/3 200/3]    [3/200 3/100 0    ]
```

```
[100/3 200/3 300/3]    [3/300 3/200 3/100 ]
```

```
[200/3 300/3 400/3]    [3/400 3/300 3/200 ]};
```

```

RasioKonsistensi = HitungKonsistensiAHP(relasiAntarKriteria);
if RasioKonsistensi < 0.10

    % Metode Fuzzy AHP

    [bobotAntarKriteria, ~] = FuzzyAHP(relasiAntarKriteria, TFN);

    % Hitung nilai skor akhir

    ahp = data * bobotAntarKriteria';

    kualitas4 = 'Gizi Baik';
    kualitas3 = 'Gizi Lebih';
    kualitas2 = 'Gizi Kurang';
    kualitas1 = 'Gizi Buruk';
    isi = {'Gizi Baik' 'Gizi Lebih' 'Gizi Kurang' 'Gizi Buruk'};

    for i = 1:size(ahp, 1)
        if ahp(i) < 0.5
            status(i) = isi(1);
        elseif ahp(i) < 0.5
            status(i) = isi(8);
        elseif ahp(i) < 0.8
            status(i) = isi(3);
        else
            status(i) = isi(4);
        end
    end
end

```

```
set(handles.berat_badan1,'string',(char(Berat_badan(1))))  
set(handles.berat_badan2,'string',(char(Berat_badan(2))))  
set(handles.berat_badan3,'string',(char(Berat_badan(3))))
```

```
set(handles.tinggi_badan1,'string',(num2str(ahp(1))))  
set(handles.tinggi_badan2,'string',(num2str(ahp(2))))  
set(handles.tinggi_badan3,'string',(num2str(ahp(3))))
```

```
set(handles.status1,'string',(char(status(1))))  
set(handles.status2,'string',(char(status(2))))  
set(handles.status3,'string',(char(status(3))))
```

```
status1 = get(handles.status1,'string');  
status2 = get(handles.status2,'string');  
status3 = get(handles.status3,'string');
```

```
if isequal(status1,kualitas4)  
    set(handles.status1,'BackgroundColor','g')  
elseif isequal( status1,kualitas3)  
    set(handles.status1,'BackgroundColor','c')  
elseif isequal(status1,kualitas2)  
    set(handles.status1,'BackgroundColor','y')  
elseif isequal(status1,kualitas1)  
    set(handles.status1,'BackgroundColor','r')
```

end

if isequal(status2,kualitas4)

set(handles.status2,'BackgroundColor','g')

elseif isequal(status2,kualitas3)

set(handles.status2,'BackgroundColor','c')

elseif isequal(status2,kualitas2)

set(handles.status2,'BackgroundColor','y')

elseif isequal(status2,kualitas1)

set(handles.status2,'BackgroundColor','r')

end

if isequal(status3,kualitas4)

set(handles.status3,'BackgroundColor','g')

elseif isequal(status3,kualitas3)

set(handles.status3,'BackgroundColor','c')

elseif isequal(status3,kualitas2)

set(handles.status3,'BackgroundColor','y')

elseif isequal(status3,kualitas1)

set(handles.status3,'BackgroundColor','r')

end

end

end

```
% --- Executes on button press in btn_refresh.

function btn_refresh_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to btn_refresh (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles     structure with handles and user data (see GUIDATA)

kosong = '';
```

```
set(handles.berat_badan1,'string',(kosong))
set(handles.berat_badan2,'string',(kosong))
set(handles.berat_badan3,'string',(kosong))
set(handles.tinggi_badan1,'string',(kosong))
set(handles.tinggi_badan2,'string',(kosong))
set(handles.tinggi_badan3,'string',(kosong))
set(handles.status1,'string',(kosong))
set(handles.status2,'string',(kosong))
set(handles.status3,'string',(kosong))
set(handles.status1,'BackgroundColor','w')
set(handles.status2,'BackgroundColor','w')
set(handles.status3,'BackgroundColor','w')
```

```
function lingkaran_kepala1_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to lingkaran_kepala1 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles     structure with handles and user data (see GUIDATA)
```



```

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of lingkaran_kepala1 as text

%      str2double(get(hObject,'String')) returns contents of lingkaran_kepala1 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function lingkaran_kepala1_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to lingkaran_kepala1 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called


% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

%      See ISPC and COMPUTER.

if      ispc      &&      isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');

end


function lingkaran_kepala2_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to lingkaran_kepala2 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of lingkaran_kepala2 as text

%      str2double(get(hObject,'String')) returns contents of lingkaran_kepala2 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function lingkaran_kepala2_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to lingkaran_kepala2 (see GCBO)

```

```

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

% See ISPC and COMPUTER.

if ispc && isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');
end

```

```

function lingk_kepala3_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject handle to lingk_kepala3 (see GCBO)

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of lingk_kepala3 as text
% str2double(get(hObject,'String')) returns contents of lingk_kepala3 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function lingk_kepala3_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject handle to lingk_kepala3 (see GCBO)

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

% See ISPC and COMPUTER.

if ispc && isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');
end

```

end

```
function lingkaran_perut1_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to lingkaran_perut1 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of lingkaran_perut1 as text
%        str2double(get(hObject,'String')) returns contents of lingkaran_perut1 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function lingkaran_perut1_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to lingkaran_perut1 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

%    See ISPC and COMPUTER.

if ispc && isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))
    set(hObject,'BackgroundColor','white');
end
```

end

```
function lingkaran_perut2_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to lingkaran_perut2 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of lingkaran_perut2 as text
```

```

%      str2double(get(hObject,'String')) returns contents of lingkcar_perut2 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function lingkcar_perut2_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to lingkcar_perut2 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

%      See ISPC and COMPUTER.

if      ispc      &&      isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');

end

function lingkcar_perut3_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to lingkcar_perut3 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of lingkcar_perut3 as text

%      str2double(get(hObject,'String')) returns contents of lingkcar_perut3 as a
double

% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function lingkcar_perut3_CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to lingkcar_perut3 (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

```

```
%    See ISPC and COMPUTER.

if      ispc      &&      isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');

end
```

```
function umur/bulan_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to umur/bulan (see GCBO)

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)

% Hints: get(hObject,'String') returns contents of umur/bulan as text

%          str2double(get(hObject,'String')) returns contents of umur/bulan as a
double
```

```
% --- Executes during object creation, after setting all properties.

function umur/bulan _CreateFcn(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to umur/bulan (see GCBO)

% eventdata reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    empty - handles not created until after all CreateFcns called

% Hint: edit controls usually have a white background on Windows.

%    See ISPC and COMPUTER.

if      ispc      &&      isequal(get(hObject,'BackgroundColor'),
get(0,'defaultUicontrolBackgroundColor'))

    set(hObject,'BackgroundColor','white');

end
```

```

% --- Executes on button press in btn_back.

function btn_back_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to btn_back (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)

MenuUtama;

close('GUIManual');

% --- Executes on button press in btn_refresh_data.

function btn_refresh_data_Callback(hObject, eventdata, handles)

% hObject    handle to btn_refresh_data (see GCBO)

% eventdata  reserved - to be defined in a future version of MATLAB

% handles    structure with handles and user data (see GUIDATA)


kosong = "";

set(handles.berat_badan1,'string',(kosong))
set(handles.berat_badan2,'string',(kosong))
set(handles.berat_badan3,'string',(kosong))
set(handles.tinggi_badan1,'string',(kosong))
set(handles.tinggi_badan2,'string',(kosong))
set(handles.tinggi_badan3,'string',(kosong))
set(handles.lingkar_lengan1,'string',(kosong))
set(handles.lingkar_lengan2,'string',(kosong))
set(handles.lingkar_lengan3,'string',(kosong))
set(handles.lingkar_kepala1,'string',(kosong))
set(handles.lingkar_kepala2,'string',(kosong))

```

```
set(handles.lingkar_kepala3,'string',(kosong))  
set(handles.lingkar_perut1,'string',(kosong))  
set(handles.lingkar_perut2,'string',(kosong))  
set(handles.lingkar_perut3,'string',(kosong))  
set(handles.umur/bulan,'string',(kosong))  
set(handles.error,'string',(kosong))  
set(handles.error,'Visible','Off');
```

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Silvia B. Otoluwa
Tempat, Tanggal Lahir : Gorontalo, 25 Oktober 1999
Agama : Islam
E-mail : silviaotoluwa@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1. Menyelesaikan Pendidikan Di Sekolah Dasar Negeri 1 Monano Pada Tahun 2011.
2. Menyelesaikan Pendidikan Di Sekolah Madrasah Tsanawiyah Muhammadiyah Anggrek Pada Tahun 2014.
3. Menyelesaikan Pendidikan Di Sekolah Madrasah Aliyah Swasta Anggrek Pada Tahun 2017.
4. Telah Di Terima Menjadi Mahasiswa Perguruan Tinggi Di Universitas Ichsan Gorontalo Pada Tahun 2018.
5. Menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (Satu) Di Universitas Ichsan Gorontalo Pada Tahun 2022.

SURAT KETERANGAN PENELITIAN



**PEMERINTAH KABUPATEN GORONTALO UTARA
KECAMATAN MONANO
DESA MONANO**

Alamat : Jln.Pantai Wisata Bahari Desa MonanoKec Monano Telp.....

SURAT KETERANGAN

Nomor : 140/DS-MNO/61/III/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Diky Sandi Bacelebo**
Jabatan : Sekertaris Desa Monano
Alamat : Desa Monano Kecamatan Monano
Kabupaten Gorontalo Utara

Dengan ini Menerangkan kepada :

Nama : **Silvia B. Otoluwa**
Tempat/tgl Lahir : Gorontalo, 25 Oktober 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Pekerjaan : Mahasiswa
Agama : Islam
Alamat : Desa Monano Kecamatan Monano
Kabupaten Gorontalo Utara

Bahwa yang namanya tersebut diatas adalah benar-benar telah melakukan Penelitian **Analisis Penentuan Status Gizi Balita Di Posyandu Monano Menggunakan Metode Fuzzy AHP**

Dengan demikian keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan penuh rasa tanggung jawab untuk digunakan sebagaimana seperlunya.

Monano, 15 Maret 2022

Sekertaris Desa



Diky Sandi Bacelebo

HASIL TURNITIN



Similarity Report ID: oid:25211:15039317

PAPER NAME

SKRIPSI_T3118155_SILVIA B. OTOLUWA
.docx

AUTHOR

T3118155-SILVIA B OTOLUWA silviaotol
uwa@gmail.com

WORD COUNT

8322 Words

CHARACTER COUNT

49329 Characters

PAGE COUNT

53 Pages

FILE SIZE

4.2MB

SUBMISSION DATE

Mar 20, 2022 2:22 PM GMT+8

REPORT DATE

Mar 20, 2022 2:24 PM GMT+8

● 7% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 7% Internet database
- 1% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 1% Submitted Works database

● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Small Matches (Less than 25 words)