***abstract***

*Status is the level or position of a person in relation to the community around him, while the economy is the science of productive principles and the use of goods and wealth. Socioeconomic status is the position or position of a person in society, socioeconomic status is also part of the grouping of people based on the characteristics of work, economic education. Socioeconomic status indicates a certain inequality. Based on the results of research that has been done and the discussion that has been described previously, it can be drawn a conclusion that the designed application can be implemented for the classification of economic status of the community. This is evidenced by the results of tests conducted by White Box Testing and Bases Path Testing method which yields V (G) = CC, so it is obtained that the flowchart logic is correct. Research using k-Nearest Neigbors method gives better analysis result using 318 dataset with 191 traning data and 127 data testing and 40% validation with value k = 3 yields RMSE = 0,145%,  
  
Keywords: Economic Status, K-NN, RMSE.*

**ABSTRAK**

Status adalah tingkat atau kedudukan seseorang dalam hubungan dengan masyarakat di sekelilingnya, sedangkan ekonomi adalah ilmu mengenai azas-azas produktif dan pemakaian barang-barang serta kekayaan. Status sosial ekonomi adalah kedudukan atau posisi seseorang dalam masyarakat, status sosial ekonomi pula yaitu sebagian pengelompokan orang-orang berdasarkan karekteristik pekerjaan, pendidikan ekonomi. Status sosial ekonomi menunjukkan ketidaksetaraan tertentu. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan yang telah di uraikan sebelumnya, maka dapat ditarik suatu kesimpulan bahwa Aplikasi yang dirancang dapat diimplementasikan untuk klasifikasi status ekonomi masyarakat. Hal ini dibuktikan dengan hasil pengujian yang dilakukan dengan metode *White Box Testing* dan *Bases Path Testing* yang menghasilkan nilai V(G) = CC, sehingga didapat bahwa logika *flowchart* benar. penelitian dengan menggunakan metode *k-Nearest Neigbors* memberikan hasil analisa yang lebih baik dengan menggunakan 318 dataset dengan jumlah data traning 191 dan data testing 127 dan validasi 40% dengan nilai k=3 menghasilkan nilai RMSE= 0,145%,

**Kata Kunci** : Status Ekonomi, K-NN, RMSE.