**2.5.1 Kerangka Pikir**

1. Bagaimana cara merekayasa Aplikasi data mining untuk prediksi jumlah hasil panen pisang goroho di Provinsi Gorontalo dengan menggunakan Algoritma *Linear Regresi ?*
2. Bagaimana hasil penerapan Aplikasi data mining untuk prediksi jumlah hasil panen pisang goroho di provinsi Gorontalo dengan menggunakan Algoritma *Linear Regresi* ?

**MASALAH**

**Identifikasi Model Algoritma *Regresi Linier***

Observasi dan Dokumentasi di Dinas Pertanian Provinsi Gorontalo

Pengumpulan Data Set

Parameter *Regresi Linier*

*Y = a + bX*

* Function Modelling (UML)
* Structural Modelling (UML)
* Behavioral Diagram (UML)

**System Development**

Analisa Sistem

* Architecur Design (UML)
* Interface Design (UML)
* Data Design (UML)
* Program Design (UML)

Desain Sistem

Konstruksi Sistem

* Tools PHP
* Database MySQL

Pengujian Sistem

* Program (white box testing)
* Interface (black box testing)

Implementasi Sistem

**TUJUAN**

Dinas Pertanian Provinsi Gorontalo

1. Untuk mengetahui cara merekayasa Aplikasi data mining untuk prediksi jumlah hasil panen pisang goroho di provinsi Gorontalo dengan menggunakan Algoritma *Linear Regresi* .
2. Untuk mengetahui hasil penerapan Aplikasi data mining untuk prediksi jumlah hasil panen pisang Goroho dengan menggunakan Algoritma *Linear Regresi*