**Muhammad Hafidh Raditya**

**1301184079**

**IF-42-03**

1. Penentuan Nilai Linguistik

Pada program yang saya buat, total nilai linguistik yang saya buat adalah 6 nilai linguistik. Masing-masing variabel memiliki 3 nilai linguistik dengan rincian sebagai berikut:

* Penghasilan : miskin, menengah, kaya
* Pengeluaran : hemat, sedang, boros

1. Membership Function

Bentuk dari membership function yang saya gunakan adalah linear trapezoidal dengan rincian sebagai berikut:

* Penghasilan
* Pengeluaran

1. Aturan Inferensi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Penghasilan** | **Pengeluaran** | **Status** |
| Kaya | Boros | CONSIDERED |
| Kaya | Sedang | REJECTED |
| Kaya | Hemat | REJECTED |
| Menengah | Boros | ACCEPTED |
| Menengah | Sedang | CONSIDERED |
| Menengah | Hemat | CONSIDERED |
| Miskin | Boros | ACCEPTED |
| Miskin | Sedang | ACCEPTED |
| Miskin | Hemat | ACCEPTED |

1. Metode Defuzzifikasi

Metode defuzzifikasi yang saya gunakan pada program yang saya buat adlaah dengan metode sugeno dengan rincian nilai sebagai berikut:

* Rejected = 40
* Considered = 72
* Accepted = 100

1. Output Program

