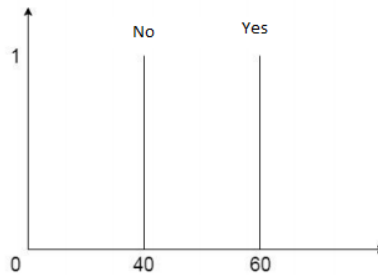


# FUZZY LOGIC NEWS

Setiadjie Bhaskara - 191011400837

## 1. Fuzzy Logic Model Sugeno

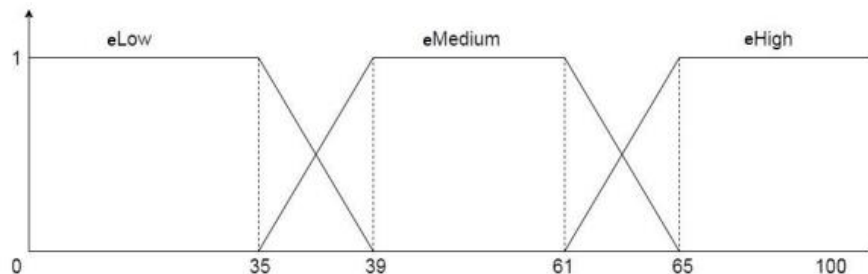
Secara umum logika fuzzy sugeno adalah suatu logika yang digunakan untuk menghasilkan keputusan tunggal / crisp saat defuzzifikasi, penggunaannya tergantung dari domain masalah yang terjadi. Dimana urutan prosesnya dimulai dari fuzzifikasi, penerapan rule, defuzzifikasi dan output.



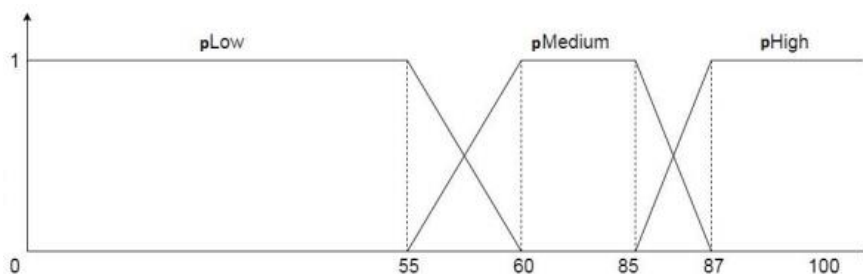
Gambar 1.1 Sugeno Model

## 2. Membuat Fungsi Keanggotaan

Fungsi keanggotaan digunakan dalam langkah fuzzifikasi dan defuzzifikasi. Fungsi-fungsi ini memetakan nilai input non-fuzzy ke variabel linguistik fuzzy untuk fuzzifikasi, dan memetakan variabel fuzzy ke nilai output non-fuzzy untuk defuzzifikasi. Pada dasarnya, fungsi keanggotaan mengkuantifikasi istilah linguistik.



Gambar 2.1 Emotion Representation



Gambar 2.2 Provoke Representation

Fuzzy Rule

Emotion\Provoke	pHigh	pMedium	pLow
eHigh	Yes	Yes	No
eMedium	Yes	No	No
eLow	Yes	Yes	No

### 3. Program menentukan berita hoax atau tidak

Program ini dibuat berdasarkan variable News (Berita) dimana ada 30 berita dan terdapat nilai Emotion (Emosi) dan Provoke (Provokasi) sbb :

News	Emotion	Provoke
B01	74	97
B02	85	36
B03	43	63
B04	90	82
B05	25	71
B06	81	79
B07	62	55
B08	45	57
B09	65	40
B10	45	57
B11	70	77
B12	75	68
B13	70	60
B14	90	82
B15	85	40
B16	68	80
B17	72	60
B18	95	50
B19	18	100
B20	99	11
B21	63	58
B22	70	68
B23	66	64
B24	77	57
B25	55	77
B26	64	98
B27	59	91
B28	95	50
B29	55	95
B30	79	27

Dari data disamping kemudian akan dilakukan perhitungan untuk menentukan Hoax atau Tidak nya berita tersebut yang diambil dari nilai Emotion dan Provoke.

#### Cek Emotion

*Jika  $x \geq 0$  dan  $x \leq 35$*

Maka  $x > 35$  dan  $x < 39$

$$= (-1 * ((x - 39) / (39 - 35)))$$

$$= ((x - 35) / (39 - 35))$$

#### Cek Provoke

*Jika  $x \geq 0$  dan  $x \leq 55$*

Maka  $x > 55$  dan  $x < 60$

$$= (-1 * ((x - 60) / (60 - 55)))$$

$$= ((x - 55) / (60 - 55))$$

Maka Hasil yang didapat :

News	Emotion	Provoke	Hoax
B01	74	97	Yes
B02	85	36	No
B03	43	63	No
B04	90	82	Yes
B05	25	71	Yes
B06	81	79	Yes
B07	62	55	No
B08	45	57	No
B09	65	40	No
B10	45	57	No
B11	70	77	Yes
B12	75	68	Yes
B13	70	60	Yes
B14	90	82	Yes
B15	85	40	No
B16	68	80	Yes
B17	72	60	Yes
B18	95	50	No
B19	18	100	Yes
B20	99	11	No
B21	63	58	No
B22	70	68	Yes
B23	66	64	Yes
B24	77	57	No
B25	55	77	No
B26	64	98	Yes
B27	59	91	Yes
B28	95	50	No
B29	55	95	Yes
B30	79	27	No

Dapat dilihat bahwa berita yang Yes adalah Hoax dan berita yang No adalah tidak Hoax