SMA Musantara akan memilih siswa paling berprestasi di sekolah. Untuk Mendapat predikat tersebut, sTSWA akan diseleksi berdasarkan beberapa Kriteria yartu: Ke

- Rata-rata Jurniah Raport
- Absen
- Keaktifan & Kedisiplinan
- Prestasi

## Bobot

1) Pata-rata jumlah Raport

Bobot
100
80
60
40
20
0

@ Kriteria Absen

criteria Asse	Bobot
Jumlah Alfa	100
0	
1	80
2-3	60
4-5	40
6	20
≥ 7	0

- 3 Kriteria Keaktifan & Kedisiplinan.
  - Keaktifan Hilai Sikap Bobot 100 A 80 B 60 C D

- Kedisiplinan Hilai Sikap A	Bobot 100 80
В	60
C	0

4 Kriteria Prestasi

ICI ITELIAL TIE	
Prestasi	Bobot
Juara 1	100
Juara 2	80
Juara 3	60
Ikut Lomba	40
Tak pernah Ikut	0

## Alternatif

- A1 1. Anisa
- 2. Dewi = A2
- 3. Pertiwi : A3
- 4. Fadil = A4

3	Nilai Alteri Alternatif	natif	setiap	krite	eria	
	Alternatif	CI	C2	C3	4	c5
	Al	100	60	100	80	0
	A2	100	80	80	100	60
	A3	80	40	100	60	0
	Ay	40	100	80	100	100

- Matrics

$$X = \begin{bmatrix} 100 & 60 & 100 & 80 & 0 \\ 100 & 80 & 80 & 100 & 60 \\ 80 & 40 & 100 & 60 & 0 \\ 40 & 100 & 80 & 100 & 100 \end{bmatrix}$$

-Normalisasi

• 
$$R_{11} = 100$$

max 100 100 80 40  $\frac{100}{100} = 1$ 
 $R_{12} = \frac{60}{100} = 0.8$ 
 $R_{21} = 100$ 

max 100 100 80 40  $\frac{100}{100} = 1$ 
 $R_{31} = \frac{100}{100} = \frac{100}{100} = 1$ 
 $R_{31} = \frac{80}{100} = 0.8$ 
 $R_{41} = \frac{40}{100} = 0.4$ 

$$R_{13} = \frac{100}{100} = 1$$

$$R_{23} = \frac{80}{100} = 0.8$$

$$R_{24} : \frac{100}{100} = 1$$

$$R_{33} = \frac{100}{100} = 1$$

$$R_{34} : \frac{60}{100} = 0.6$$

$$R_{44} : \frac{60}{100} = 1$$

$$R_{44} : \frac{100}{100} = 1$$

• 
$$f_{15} = \frac{0}{100} = 0$$

R 25 =  $\frac{60}{100} = 0.6$ 

R 35 =  $\frac{0}{100} = 0$ 

R 45 =  $\frac{100}{100} = 0$ 

· Diperoleh Matrik setelah dinormalisasi :

- 1	0,6	1	0,8	0
1	0,8	0,8	1	0,6
0,8	0,4	1	0,6	0
0,4	,	0,8	1	1

• Nīlai Bobot Prefensi  $C1 = 26.9 \rightarrow 0.25$   $C4 = 20.8 \rightarrow 0.20$   $C2 = 15\% \rightarrow 0.15$   $C3 = 20.8 \rightarrow 0.20$  W = (0.25, 0.15, 0.20, 0.20, 0.20)

$$V_1 = (0.25)^*(1) + (0.15)^*(0.6) + (0.20)^*(1) + (0.20)^*(0.8) + (0.20)^*(0)$$
  
= 0.7

$$V_2 = (0,25)^*(1) + (0,15)^*(0,8) + (0,20)^*(0,8) + (0,20)^*(1) + (0,20)^*(0,6)$$
  
= 0,85

$$V_{4} = (0,25)^{*}(0,4) + (0,15)^{*}(1) + (0,20)^{*}(0,8) + (0,20)^{*}(1) + (0,20)^{*}(1)$$

$$= 0,81$$

Setelah Menggunakan 4 Alternatif, maka didapat alternatif terbaik adalah V2 (Dewi) dengan nilai tertinggi yaitu 0,85 terbaik adalah V2 (Dewi) predikat siswa berprestasi. Maka, Dewi bernak mendapat predikat siswa berprestasi.