MEETING 8
JOBSHEET MOORA

Arranged By:

Rajendra Rakha Arya Prabaswara

(1941720080/20)

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

1. **Make a Decision Support System to select a quota of the top 5 eligible participants as recipients of BPJS assistance for low-income communities, with the following information:**

A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A0
Alternatif	Adelan	Suwito	Manisem	Kardik	Mislam	Sukirah	Nuriadi	Sutiyem	Poniman	Sugiatik

	C1	C2	C3	C4	C5
A1	500000	15	0,25	0,5	0,5
A2	600000	6	0,5	0,5	0,5
A3	1000000	3	0,75	0,5	0,25
A4	650000	10	0,5	0,5	0,5
A5	500000	7	0,25	0,5	0,5
A6	600000	3	0,5	0,25	0,25
A7	400000	5	0,25	0,25	0,25
A8	700000	10	0,5	0,5	0,5
A9	500000	8	0,25	0,5	0,5
A0	1200000	10	0,75	0,5	0,5
Bobot	0,25	0,2	0,2	0,2	0,15
Atribut	Cost	Benefit	Cost	Cost	Cost

Normalisasi

	C1	C2	C3	C4	C5
A1	0,34375	1	0,25	0,5	0,5
A2	0,4375	0,4375	0,5	0,5	0,5
A3	0,8125	0,25	0,75	0,5	0,25
A4	0,484375	0,6875	0,5	0,5	0,5
A5	0,34375	0,5	0,25	0,5	0,5
A6	0,4375	0,25	0,5	0,25	0,25
A7	0,25	0,375	0,25	0,25	0,25
A8	0,53125	0,6875	0,5	0,5	0,5
A9	0,34375	0,5625	0,25	0,5	0,5
A0	1	0,6875	0,75	0,5	0,5
Bobot	0,25	0,2	0,2	0,2	0,15
	1,725342471	1,85510276	1,541103501	1,457738	1,391941

Ket Range:
Range C1 dan C2 = 0,25 sampai 1

Note : For the full version calculation open in my excel

Final Rangking

Menentukan Nilai Rangking

	Nilai Yi	Rangking
A1	-0,096923521	2
A2	-0,203595606	8
A3	-0,283650647	9
A4	-0,183435051	6
A5	-0,150828891	4
A6	-0,162569607	5
A7	-0,089480462	1
A8	-0,190227181	7
A9	-0,14409072	3
A0	-0,290592763	10

- Rangking 1 : A7 (Nuriadi)
- Rangking 2 : A1 (Adelan)
- Rangking 3 : A9 (Poniman)
- Rangking 4 : A5 (Mislam)
- Rangking 5 : A6 (Sukirah)
- Rangking 6 : A4 (Kardik)
- Rangking 7 : A8 (Sutiyem)
- Rangking 8 : A2 (Suwito)
- Rangking 9 : A3 (Manisem)
- Rangking 10 : A0 (Sugiatik)

2. Make an example of a case and solve a decision-making problem using the MOORA method.

The case raised was the selection of the winner of the photo competition from the top 4 participants.There will be 4 participants who will be selected as candidates for 1st place. And there are 4 criteria competitions, namely:

Data Peserta 4 Besar Lomba Foto

Alternatif	C1	C2	C3	C4
Fita	3	2	4	2
Alak	4	3	3	2
Roby	3	4	3	1
Okta	3	2	1	3
SQRT	6,557	5,745	5,916	4,243

Note : For the full version calculation open in my excel

FINAL RANK

Menentukan Nilai Rangking

	Yi	Rangking
Fita	0,282639083	3
Alak	0,346805781	2
Roby	0,400419959	1
Okta	0,134080121	4