

Alternatif	Kriteria			
	C1	C2	C3	C4
A1	8	5	5	4
A2	5	4	5	4
A3	5	4	5	4
A4	5	5	5	5

Bobot (W)	3	5	5	4
-----------	---	---	---	---

Langkah 1 Normalisasi

A1	0,6786	0,5522	0,5000	0,4682
A2	0,4241	0,4417	0,5000	0,4682
A3	0,4241	0,4417	0,5000	0,4682
A4	0,4241	0,5522	0,5000	0,5852

Langkah 2 Pembobotan Normalisasi

A1	2,0357	2,2086	2,0000	2,3408	8,5851
A2	1,2723	1,7669	2,0000	2,3408	7,3800
A3	1,2723	1,7669	2,0000	2,3408	7,3800
A4	1,2723	2,2086	2,0000	2,9260	8,4069

hasil akhir

Langkah 3 Menentukan Concordance dan Discordance

Bobot	w1	w2	w3	w4
3		4	5	
a. Concordance	C12	{j, v2} ≥ {v1}	{1,2,3,4}	16
	C13	{j, v1} ≥ {v3}	{1,2,3,4}	16
	C14	{j, v1} ≥ {v4}	{1,2,3}	11
	C21	{j, v2} ≥ {v1}	{1,3,4}	12
	C23	{j, v2} ≥ {v3}	{1,2,3,4}	16
	C24	{j, v2} ≥ {v4}	{1,3}	7
	C31	{j, v3} ≥ {v1}	{1,3,4}	12
	C32	{j, v3} ≥ {v2}	{1,2,3,4}	16
	C34	{j, v3} ≥ {v4}	{1,3}	7
	C41	{j, v4} ≥ {v1}	{1,2,3,4}	16
	C42	{j, v4} ≥ {v2}	{1,2,3,4}	16
	C43	{j, v4} ≥ {v3}	{1,2,3,4}	16

b. Discordance

d12	0,7634	0,4417	0,0000	0,0000	Nilai Atas	Nilai Bawah	Hasil Akhir
d13	0,7634	0,4417	0,0000	0,0000	0,7634	0,0000	0,0000
d14	0,7634	0,0000	0,0000	-0,5852	0,5852	0,5852	1,0000
d21	-0,7634	-0,4417	0,0000	0,0000	0,4417	0,4417	1,0000
d23	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
d24	0,0000	-0,4417	0,0000	-0,5852	0,5852	0,5852	1,0000
d31	-0,7634	-0,4417	0,0000	0,0000	0,4417	0,4417	1,0000
d32	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
d34	0,0000	-0,4417	0,0000	-0,5852	0,5852	0,5852	1,0000
d41	-0,7634	0,0000	0,0000	0,5852	0,0000	0,5852	0,0000
d42	0,0000	0,4417	0,0000	0,5852	0,0000	0,5852	0,0000
d43	0,0000	0,4417	0,0000	0,5852	0,0000	0,5852	0,0000

D12	{j, v1} < {v2}	{}
D13	{j, v1} < {v3}	{}
D14	{j, v1} < {v4}	{4}
D21	{j, v2} < {v1}	{2}
D23	{j, v2} < {v3}	{}
D24	{j, v2} < {v4}	{2,4}
D31	{j, v3} < {v1}	{2}
D32	{j, v3} < {v2}	{}
D34	{j, v3} < {v4}	{2,4}
D41	{j, v4} < {v1}	{}
D42	{j, v4} < {v2}	{}
D43	{j, v4} < {v3}	{}

Langkah 4 Menentukan Concordance dan Discordance

a. Concordance	-	16	16	11
	12	-	16	7
	12	16	-	7
	16	16	16	-

b. Discordance

-	0	0	1
1	-	0	1
1	0	-	1
0	0	0	-

Langkah 5 Menentukan Matriks Dominan Concordance dan Discordance

a. Concordance (C)		Jumlah Baris	4	
		c	13,41666667	
			12	
F	-	1	1	0
	0	-	1	0
	0	1	-	0
	1	1	1	-

b. Discordance	Jumlah Baris	4
	d	0,4167

G	-	0	0	1
	1	-	0	1
	1	0	-	1
	0	0	0	-

Langkah 6 Menentukan Aggregate Dominance Matriks

E = F X G	-	1	1	0
	0	-	1	0
	0	1	-	0
	1	1	1	-

X

-	0	0	1
1	-	0	1
1	0	-	1
0	0	0	-

Matriks Aggregate Dominance

-	0	0	0
0	-	0	0
0	0	-	0
0	0	0	-

Langkah 7 Kesimpulan

Kesimpulan : Jadi, yang terpilih menjadi duta kampus politala adalah A4 yaitu Muhammad Haris dengan nilai tertinggi (3)

			$D_{12} = \{j, v_{1j} < v_{2j}\} = \{\}$
			$D_{13} = \{j, v_{1j} < v_{3j}\} = \{\}$
			$D_{14} = \{j, v_{1j} < v_{4j}\} = \{4\}$
			$D_{21} = \{j, v_{2j} < v_{1j}\} = \{2\}$
			$D_{23} = \{j, v_{2j} < v_{3j}\} = \{\}$
			$D_{24} = \{j, v_{2j} < v_{4j}\} = \{2,4\}$
			$D_{31} = \{j, v_{3j} < v_{1j}\} = \{2\}$
			$D_{32} = \{j, v_{3j} < v_{2j}\} = \{\}$
			$D_{34} = \{j, v_{3j} < v_{4j}\} = \{2,4\}$
			$D_{41} = \{j, v_{4j} < v_{1j}\} = \{\}$
			$D_{42} = \{j, v_{4j} < v_{2j}\} = \{\}$
			$D_{43} = \{j, v_{4j} < v_{3j}\} = \{\}$

