

Nama : Mifta Alamsyah
NIM : G.211.21.0117

Menentukan lokasi perumahan yang terbaik

Alternatif		Kriteria					
Kode	Nama	C1	C2	C3	C4	C5	C6
A0			4	5	1	5	3
A1	Taman Pesona		2	4	1	2	3
A2	Citra Jaya		3	4	1	3	4
A3	Taman Pratama		3	5	4	3	6
A4	Mutiara Asri		4	5	3	5	5
A5	Perum Pratama		4	3	2	5	6
A6	Neo Mandiri		2	5	2	3	6
A7	Taman Permai		2	4	4	4	5
		benefit	benefit	cost	benefit	cost	benefit

Normalisasi							
Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
A0	0.166667	0.142857	0.206897	0.166667	0.183486	0.222222	0.147059
A1	0.083333	0.114286	0.206897	0.066667	0.183486	0.037037	0.147059
A2	0.125	0.114286	0.206897	0.1	0.137615	0.074074	0.117647
A3	0.125	0.142857	0.051724	0.1	0.091743	0.148148	0.147059
A4	0.166667	0.142857	0.068966	0.166667	0.110092	0.148148	0.088235
A5	0.166667	0.085714	0.103448	0.166667	0.091743	0.037037	0.088235
A6	0.083333	0.142857	0.103448	0.1	0.091743	0.111111	0.147059
A7	0.083333	0.114286	0.051724	0.133333	0.110092	0.222222	0.117647
Kriteria	benefit	benefit	cost	benefit	cost	benefit	benefit
Bobot	0.0162	0.0398	0.0398	0.0279	0.1708	0.2904	0.1399

Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
A0	0.0027	0.005686	0.008234	0.00465	0.031339	0.064533	0.020574
A1	0.00135	0.004549	0.008234	0.00186	0.031339	0.010756	0.020574
A2	0.002025	0.004549	0.008234	0.00279	0.023505	0.021511	0.016459
A3	0.002025	0.005686	0.002059	0.00279	0.01567	0.043022	0.020574
A4	0.0027	0.005686	0.002745	0.00465	0.018804	0.043022	0.012344
A5	0.0027	0.003411	0.004117	0.00465	0.01567	0.010756	0.012344
A6	0.00135	0.005686	0.004117	0.00279	0.01567	0.032267	0.020574
A7	0.00135	0.004549	0.002059	0.00372	0.018804	0.064533	0.016459

Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
A0	0.0027	0.005686	0.008234	0.00465	0.031339	0.064533	0.020574
A2	0.00135	0.004549	0.008234	0.00186	0.031339	0.010756	0.020574
A3	0.002025	0.004549	0.008234	0.00279	0.023505	0.021511	0.016459
A4	0.002025	0.005686	0.002059	0.00279	0.01567	0.043022	0.020574
A5	0.0027	0.005686	0.002745	0.00465	0.018804	0.043022	0.012344
A6	0.0027	0.003411	0.004117	0.00465	0.01567	0.010756	0.012344
A7	0.00135	0.005686	0.004117	0.00279	0.01567	0.032267	0.020574

C7	C8	C9	C10	C11
5	3	5	4	2
5	1	5	2	1
4	1	2	2	2
5	2	5	4	2
3	3	5	1	1
3	1	5	2	1
5	2	1	1	2
4	2	5	2	1
benefit	benefit	benefit	benefit	benefit

C8	C9	C10	C11
0.2	0.151515	0.222222	0.166667
0.066667	0.151515	0.111111	0.083333
0.066667	0.060606	0.111111	0.166667
0.133333	0.151515	0.222222	0.166667
0.2	0.151515	0.055556	0.083333
0.066667	0.151515	0.111111	0.083333
0.133333	0.030303	0.055556	0.166667
0.133333	0.151515	0.111111	0.083333
benefit	benefit	benefit	benefit

0.00580.03830.13990.0913

C8	C9	C10	C11
0.00116	0.005803	0.031089	0.015217
0.000387	0.005803	0.015544	0.007608
0.000387	0.002321	0.015544	0.015217
0.000773	0.005803	0.031089	0.015217
0.00116	0.005803	0.007772	0.007608
0.000387	0.005803	0.015544	0.007608
0.000773	0.001161	0.007772	0.015217
0.000773	0.005803	0.015544	0.007608

COST	
C3	C5
1	0.333333
1	0.333333
1	0.25
0.25	0.166667
0.333333	0.2
0.5	0.166667
0.5	0.166667
0.25	0.2

C8	C9	C10	C11
0.00116	0.005803	0.031089	0.015217
0.000387	0.005803	0.015544	0.007608
0.000387	0.002321	0.015544	0.015217
0.000773	0.005803	0.031089	0.015217
0.00116	0.005803	0.007772	0.007608
0.000387	0.005803	0.015544	0.007608
0.000773	0.001161	0.007772	0.015217

Si	Ki	Rank
0.190985		
0.108004	0.56551	4
0.112542	0.589269	2
0.144707	0.757686	1
0.112294	0.587973	3
0.082991	0.434539	6
0.107376	0.56222	5