

Perhitungan Manual AHP

	Harga	Kualitas	Fitur	Populer	Keawetan
Harga	1	5	5	5	3
Kualitas	0,2	1	1	1	0,333333333
Fitur	0,2	1	1	1	0,333333333
Populer	0,2	1	1	1	0,333333333
Keawetan	0,333333333	3	3	3	1
Jumlah	1,933333333	11	11	11	5

n	RI
2	0
3	0,58
4	0,9
5	1,12
6	1,24

Normalisasi

Harga	Kualitas	Fitur	Populer	Keawetan	Jumlah	Prioritas		Jumlah Per Baris
0,517241379	0,454545455	0,454545455	0,454545455	0,6	2,480877743	0,496175549		2,539059561
0,103448276	0,090909091	0,090909091	0,090909091	0,066666667	0,442842215	0,088568443		0,44431348
0,103448276	0,090909091	0,090909091	0,090909091	0,066666667	0,442842215	0,088568443		0,44431348
0,103448276	0,090909091	0,090909091	0,090909091	0,066666667	0,442842215	0,088568443		0,44431348
0,172413793	0,272727273	0,272727273	0,272727273	0,2	1,190595611	0,238119122		1,200626959

Keterangan

Tingkat kepentingan	
9	Mutlak Lebih Penting
7	Sangat Lebih Penting
5	Lebih Penting
3	Cukup Penting
1	Sama Penting

λ maks 5,072626959
 CI 0,01815674
 RI5 1,12
 konsistensi 0,016211375 \leq 0.1 konsisten

Perhitungan Manual ELECTRE

Alternatif	Kriteria				
	Harga	Kualitas	Fitur	Populer	Keawetan
Galaxy	4	4	5	3	3
Iphone	3	3	4	2	3
BB	5	4	2	2	2

Bobot	0,496175549	0,088568443	0,088568443	0,088568443	0,238119122
-------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

X (data nilai)

4	4	5	3	3
3	3	4	2	3
5	4	2	2	2
7,071067812	6,403124237	6,708203932	4,123105626	4,69041576

R (normalisasi)

0,565685425	0,624695048	0,745355992	0,727606875	0,639602149
0,424264069	0,468521286	0,596284794	0,48507125	0,639602149
0,707106781	0,624695048	0,298142397	0,48507125	0,426401433

V (normalisasi * bobot) (R*W)

0,280679276	0,055328268	0,06601502	0,064443008	0,152301502
0,210509457	0,041496201	0,052812016	0,042962005	0,152301502
0,350849095	0,055328268	0,026406008	0,042962005	0,101534335

Concordance	Galaxy	Iphone	BB
Galaxy	-	1, 2, 3, 4, 5	2, 3, 4, 5
Iphone	5	-	3, 4, 5
BB	1, 2	1, 2, 4	-

Disordance	Galaxy	Iphone	BB
Galaxy	-		1
Iphone	1, 2, 3, 4	-	1, 2
BB	3, 4, 5	3, 5	-

Matriks Concordance	Galaxy	Iphone	BB
Galaxy	-	1	0,503824451
Iphone	0,238119122	-	0,415256008
BB	0,584743992	0,673312435	-

Matriks Disordance	Galaxy	Iphone	BB
Galaxy	-	0	1
Iphone	1	-	1
BB	0,723490072	0,361745036	-

Nilai Threshold Matrik Dominan Concordance

c	0,569209335
---	-------------

Nilai Threshold Matrik Dominan Disordance

d	0,680872518
---	-------------

Matriks Dominan Concordance (F)

F	Galaxy	Iphone	BB
Galaxy	-	1	0
Iphone	0	-	0
BB	1	1	-

Matriks Dominan Disordance (G)

G	Galaxy	Iphone	BB
Galaxy	-	0	1
Iphone	1	-	1
BB	1	0	-

Agregate Dominance Matrix E

E				Ranking
Galaxy	-	0	0	3
Iphone	0	-	0	2
BB	1	0	-	1

Ranking ditentukan berdasarkan alternatif dengan nilai 1 terbanyak,
Alternatif dengan nilai 1 paling sedikit dapat dieleminasi.

Nilai terbesar didapatkan oleh Alternatif Produk BB, dengan nilai 1 terbanyak