

PERHITUNGAN METODE ARAS

Data Kriteria

Nama Kriteria	Harga	Kualitas	Fitur	Populer	Purna Jual	Keawetan
Bobot	0,1	0,25	0,3	0,1	0,1	0,15
Jenis	Cost	Benefit	Benefit	Benefit	Benefit	Benefit

Pembentukan Matriks Keputusan (X)

Nama Alternatif	Kriteria					
	Harga	Kualitas	Fitur	Populer	Purna Jual	Keawetan
X0	3	5	5	5	5	5
X1	3	3	5	4	5	3
X2	5	5	5	3	4	4
X3	4	4	4	5	3	4
X4	4	3	3	2	2	5

Merumuskan Matriks Keputusan (X)

Nama Alternatif	Kriteria					
	Harga	Kualitas	Fitur	Populer	Purna Jual	Keawetan
X0	0,333333333	5	5	5	5	5
X1	0,333333333	3	5	4	5	3
X2	0,2	5	5	3	4	4
X3	0,25	4	4	5	3	4
X4	0,25	3	3	2	2	5
TOTAL	1,366666667	20	22	19	19	21

Matriks Normalisasi (R)

Nama Alternatif	Kriteria					
	Harga	Kualitas	Fitur	Populer	Purna Jual	Keawetan
X0	0,243902439	0,25	0,227272727	0,263157895	0,263157895	0,238095238
X1	0,243902439	0,15	0,227272727	0,210526316	0,263157895	0,142857143
X2	0,146341463	0,25	0,227272727	0,157894737	0,210526316	0,19047619
X3	0,182926829	0,2	0,181818182	0,263157895	0,157894737	0,19047619
X4	0,182926829	0,15	0,136363636	0,105263158	0,105263158	0,238095238

Matriks Normalisasi Terbobot

Nama Alternatif	Kriteria						S	K	RANK
	Harga	Kualitas	Fitur	Populer	Purna Jual	Keawetan			
X0	0,024390244	0,0625	0,068181818	0,026315789	0,026315789	0,035714286	0,243417927	1	-
X1	0,024390244	0,0375	0,068181818	0,021052632	0,026315789	0,021428571	0,198869055	0,816986067	2
X2	0,014634146	0,0625	0,068181818	0,015789474	0,021052632	0,028571429	0,210729498	0,865710678	1
X3	0,018292683	0,05	0,054545455	0,026315789	0,015789474	0,028571429	0,193514829	0,794990048	3
X4	0,018292683	0,0375	0,040909091	0,010526316	0,010526316	0,035714286	0,153468691	0,630474071	4