

DEA REIGINA

IMPLEMENTASI TECHNIQUE FOR ORDERS PREFERENCE
BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)
DALAM MEMILIH MOBIL LISTRIK

NAUFAL RAFID M.F





KRITERIA

01

C1

Harga mobil



02

C2

Jarak tempuh



05

C5

Kecepatan



03

C3

Fitur (Airbag, Anti Lock Braking System, Hill-Start Assist Control, Sensor parkir, 360° kamera)

04

C4

Waktu isi daya



06

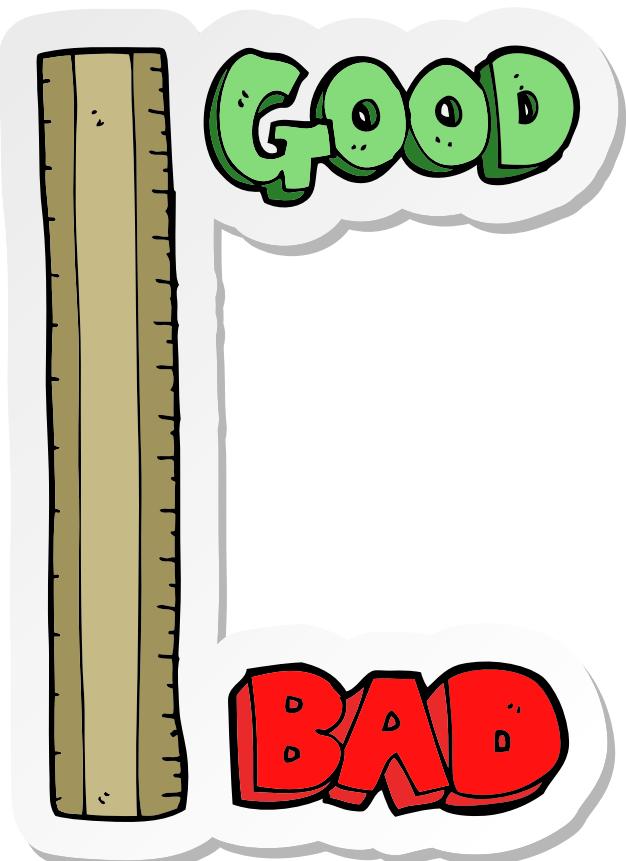
C6

Pajak



TUJUAN : MEMBANTU MENENTUKAN MOBIL TERBAIK DARI KANDIDAT YANG TERSEDIA DI PASARAN, DIMANA PRODUK YANG BEREDAR SANGAT KOMPETITIF SEHINGGA SULIT UNTUK DIPILIH.

GRADE



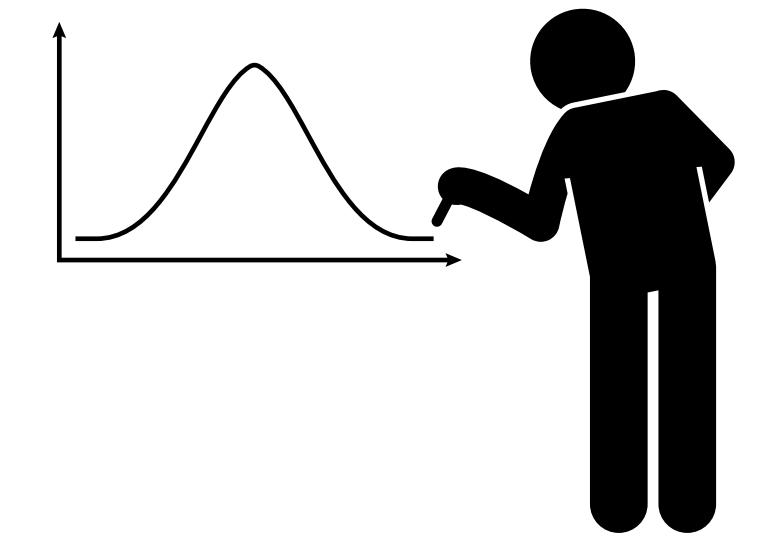
Grade	
1	Sangat buruk
2	Buruk
3	Cukup
4	Baik
5	Sangat baik

GRADE MASING -MASING ALTERNATIF TERHADAP KRITERIA

Alternatif	Harga	Jarak Tempuh	Fitur	Waktu Isi Daya	Kecepatan	Pajak
Kriteria						
A1	4	3	5	5	4	4
A2	5	2	3	4	2	5
A3	4	4	5	1	4	3
A4	2	5	5	3	5	1
A5	3	3	4	4	3	2

NORMALISASI MATRIX

Alternatif	Harga	Jarak Tempuh	Fitur	Waktu Isi Daya	Kecepatan	Pajak
Kriteria						
A1	4	3	5	5	4	4
A2	5	2	3	4	2	5
A3	4	4	5	1	4	3
A4	2	5	5	3	5	1
A5	3	3	4	4	3	2
Pembagi	8,366600265	7,937253933	10	8,185352772	8,366600265	7,416198487



MATRIKS

TERNOMALISASI

Alternatif	Harga	Jarak Tempuh	Fitur	Waktu Isi Daya	Kecepatan	Pajak
Kriteria						
A1	0,4780914437	0,377964473	0,5	0,6108472218	0,4780914437	0,53935989
A2	0,5976143047	0,2519763153	0,3	0,4886777774	0,2390457219	0,6741998625
A3	0,4780914437	0,5039526307	0,5	0,1221694444	0,4780914437	0,4045199175
A4	0,2390457219	0,6299407883	0,5	0,3665083331	0,5976143047	0,1348399725
A5	0,3585685828	0,377964473	0,4	0,4886777774	0,3585685828	0,269679945

KEPENTINGAN



Kepentingan	
1	Sangat rendah
2	Rendah
3	Cukup
4	Tinggi
5	Sangat tinggi



Alternatif	Harga	Jarak Tempuh	Fitur	Waktu Isi Daya	Kecepatan	Pajak
Kepentingan	5	4	3	5	4	2

MATRIKS PEMBOBOTAN KEPUTUSAN TERNORMALISASI



Alternatif	Harga	Jarak Tempuh	Fitur	Waktu Isi Daya	Kecepatan	Pajak
Kriteria						
A1	2,390457219	1,511857892	1,5	3,054236109	1,912365775	1,07871978
A2	2,988071523	1,007905261	0,9	2,443388887	0,9561828875	1,348399725
A3	2,390457219	2,015810523	1,5	0,6108472218	1,912365775	0,809039835
A4	1,195228609	2,519763153	1,5	1,832541665	2,390457219	0,269679945
A5	1,792842914	1,511857892	1,2	2,443388887	1,434274331	0,53935989

SOLUSI IDEAL POSITIF DAN SOLUSI IDEAL NEGATIF



Alternatif	Harga	Jarak Tempuh	Fitur	Waktu Isi Daya	Kecepatan	Pajak
Kriteria						
A+	2,988071523	2,519763153	1,5	3,054236109	2,390457219	1,348399725
A-	1,195228609	1,007905261	0,9	0,6108472218	0,9561828875	0,269679945



RESULTS

HASIL PERHITUNGAN SOLUSI IDEAL POSITIF DAN SOLUSI IDEAL NEGATIF

Alternatif	S+	S-	RC	Rank
A1 	1.29395308	3.09540306	0.7052066319	1 
A2	2.781390126	4.336186778	0.609222329	2 
A3	4.088104746	4.043385222	0.4972502257	3 
A4	4.378698405	2.489054932	0.362426373	5
A5	2.115752807	2.088209465	0.4967241211	4

MAKA HYUNDAI IONIQ 5 ADALAH PILIHAN TERBAIK BERDASARKAN KRITERIA YANG DITENTUKAN



1
2
3

