

10-01-2022

NAMA: M RIZQI FAUZI MAKSUM

KELAS: 5A

NIM : 19090142

Algoritma SAW (Simple Additive Weighting) adalah salah satu algoritma yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Contoh yang dibahas kali ini adalah mengenai pemilihan sepeda motor dengan kriteria tertentu. Algoritma ini juga memiliki nama lain yaitu MFEP (Multi Factor Evaluation Process). Jika kriterianya cost, maka normalisasinya

nilai minimal dari cost / nilai costnya

misalnya dari ketiga data di contoh atas data cost (harga) yang paling rendah adalah 970000 (Redmi 2 prime), maka untuk normalisasi nilai harganya adalah  $970000 / 170000$  (misal untuk normalisasi nilai harga di item lenovo a7000) dan jika kriterianya benefit, maka :

nilai benefitnya / nilai maksimal dari kriteria benefitnya

misalnya dari data contoh diatas menghitung normalisasi untuk ram. Nilai tertinggi/maksimal adalah 2 (Redmi 2 prime/lenovo a7000), untuk normalisasi nilai ramnya adalah  $2/2$  (misal untuk nilai ram di item lenovo a7000)

Dan setelah normalisasi semua nilai maka kita tinggal menjumlahkannya dengan rumus :

$$(nna * ba) + (nnb * bb) + (nnx * bc) + (nnd * bd) + (nne * be)$$

$nna$  = nilai normalisasi kriteria a (harga)

$ba$  = bobot nilai a (harga)

$nnb$  = nilai normalisasi kriteria b (ram)

$bb$  = bobot nilai b (ram)

$nnx$  = nilai normalisasi kriteria c (memory)

$bc$  = bobot nilai c (memory)