

ABSTRAK

Felicia Angelin (03081190027)

ANALISIS PERBANDINGAN METODE MOORA DENGAN METODE SAW DALAM PEMILIHAN MOBIL *MATIC*

(xv + 105 halaman: 18 gambar; 34 tabel; 5 lampiran)

Pada aktivitas sehari-hari yang membutuhkan masyarakat untuk beraktifitas seperti menuju pada kantor, mengantar anak-anak sekolah, kuliah dan lain sebagainya yang membutuhkan transportasi untuk dapat mencapai lokasi tujuan yang sesuai. Terutama masa kini mobil matic telah menjadi pilih yang paling sering dilihat dan digunakan namun dalam pemilihan tidak semua orang mahir dalam memilihnya.

Dalam memastikan pemilihan mobil *matic* yang sesuai dari berbagai alternatif mobil *matic* yang ada, penulis menerapkan perhitungan dengan metode yang dipakai dari kedua metode Metode *multi objective optimization on the basis of ratio analysis (MOORA)* Metode *simple additive weighting (SAW)*. Berguna untuk membantu mempertimbangkan pemilihan mobil *matic* terbaik dengan cara penerapan perhitungan dengan beberapa atribut yang berbeda-beda dari pilihan alternatif.

Dengan cara menerapkan metode masing-masing dengan perhitungan dan perumusan yang ada dan kemudian akan melakukan perbandingan kedua metode dengan hasil persentase untuk menentukan keakuratan salah metode yang paling efektif untuk digunakan. Melalui hasil perhitungan yang telah didapatkan keakuratan dari *multi objective optimization on the basis of ratio analysis (MOORA)* menghasilkan 99.99905726% dan *simple additive weighting (SAW)* 99.99551188% melalui hasil perhitungan tingkat kesesuaian dari *multi objective optimization on the basis of ratio analysis (MOORA)* dinyatakan lebih akurat.

Kata kunci: Analisis perbandingan, metode *MOORA*, metode *SAW*, pemilihan mobil *matic* terbaik, *DSS*.

Referensi: 21 (2018-2023)

ABSTRACT

Felicia Angelin (03081190027)

ANALISIS PERBANDINGAN METODE MOORA DENGAN METODE SAW DALAM PEMILIHAN MOBIL MATIC

(xv + 105 pages: 18 figures; 34 table; 5 appendixes)

In daily activities that require people to do activities such as heading to the office, taking children to school, college and so on that require transportation to be able to reach the appropriate destination location. Especially nowadays automatic cars have become the most frequently seen and used choice but in the selection not everyone is proficient in choosing it.

In ensuring the selection of suitable automatic cars from various alternative automatic cars, the authors apply calculations with the methods used from both methods Multi objective optimization method on the basis of ratio analysis (MOORA) with simple additive weighting method (SAW). Useful to help consider the selection of the best automatic car by applying calculations with several different attributes of alternative choices.

By applying each method with existing calculations and formulations and then comparing the two methods with percentage results to determine the accuracy of one of the most effective methods to use. Through the calculation results that have been obtained, the accuracy of multi objective optimization on the basis of ratio analysis (MOORA) produces 99.99905726% and simple additive weighting (SAW) 99.99551188% which states that the results of the calculation of the suitability level of multi objective optimization on the basis of ratio analysis (MOORA) are more accurate.

Keywords: *Comparative analysis, MOORA method, SAW method, choosing the best automatic car, DSS.*

References : 21 (2018-2023)