

SKRIPSI

PENERAPAN METODE PROMETHEE *MULTI-CRITERIA DECISION MAKING* DALAM MENENTUKAN URUTAN PRIORITAS DARI LIMA ALTERNATIF SEKOLAH MENENGAH ATAS DI KOTA SEMARANG

AN APPLICATION FOR MEASURING PRIORITY RANKING OF FIVE SENIOR HIGH SCHOOL IN SEMARANG CITY BY USING THE PROMETHEE MULTI-CRITERIA DECISION MAKING METHOD



AIDA FITRI IRAWAN

24010114120046

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2018

SKRIPSI

PENERAPAN METODE PROMETHEE *MULTI-CRITERIA DECISION MAKING* DALAM MENENTUKAN URUTAN PRIORITAS DARI LIMA ALTERNATIF SEKOLAH MENENGAH ATAS DI KOTA SEMARANG

AN APPLICATION FOR MEASURING PRIORITY RANKING OF FIVE SENIOR HIGH SCHOOL IN SEMARANG CITY BY USING THE PROMETHEE MULTI-CRITERIA DECISION MAKING METHOD

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Sarjana Matematika (S.Mat)



AIDA FITRI IRAWAN

24010114120046

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2018

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN METODE PROMETHEE *MULTI-CRITERIA DECISION* MAKING DALAM MENENTUKAN URUTAN PRIORITAS DARI LIMA ALTERNATIF SEKOLAH MENENGAH ATAS DI KOTA SEMARANG

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

Aida Fitri Irawan

24010114120046

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 26 Juni 2018

Susunan Tim Penguji

Pembimbing II/Penguji,



Dr. R. Heru Tjahjana, S.Si, M.Si
NIP. 197407172000121001

Penguji,



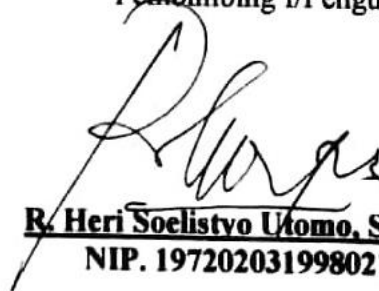
Farikhin, S.Si, M.Si, Ph.D
NIP 197312202000121001

Mengetahui,
a.n. Ketua Departemen Matematika
Sekretaris Departemen Matematika



Dr. Susilo Hariyanto, S.Si, M.Si
NIP 197410142000121001

Pembimbing I/Penguji,



R. Heri Soelistyo Utomo, S.Si, M.Si
NIP. 197202031998021001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 26 Juni 2018



Aida Fitri Irawan

ABSTRAK

PENERAPAN METODE PROMETHEE *MULTI-CRITERIA DECISION MAKING* DALAM MENENTUKAN URUTAN PRIORITAS DARI LIMA ALTERNATIF SEKOLAH MENENGAH ATAS DI KOTA SEMARANG

oleh

Aida Fitri Irawan

24010114120046

Pemilihan sekolah merupakan suatu cara atau proses untuk menentukan satu pilihan dari beberapa alternatif sekolah dengan mempertimbangkan segala kemungkinan yang ada, agar diperoleh pilihan akhir yang tepat. Kemungkinan-kemungkinan tersebut bisa berupa kriteria-kriteria atau sesuatu hal yang digunakan sebagai dasar untuk menentukan pilihan. Adanya jumlah alternatif yang banyak dan setiap alternatif memiliki ketentuan masing-masing, munculah satu permasalahan tentang bagaimana mengambil keputusan untuk memilih sekolah yang terbaik sesuai dengan kriteria-kriteria dan kondisi yang ada. Pada skripsi ini, dibahas mengenai penentuan urutan prioritas dari lima alternatif sekolah menengah atas di Kota Semarang dengan kriteria-kriteria yang ditentukan berdasarkan hasil uji validitas dan reliabilitas penyebaran kuisioner. Berdasarkan permasalahan tersebut dapat dicari solusi yang tepat untuk menentukan urutan prioritas dari beberapa alternatif sekolah dengan menggunakan Metode PROMETHEE masalah *Multi-criteria Decision Making* (MCDM) atau pengambilan keputusan kriteria majemuk sehingga dapat digunakan sebagai acuan untuk menentukan pilihan sekolah yang tepat.

Kata Kunci : Kriteria Pemilihan Sekolah, Uji Validitas dan Reliabilitas, Sistem Pengambilan Keputusan, PROMETHEE

ABSTRACT

***AN APPLICATION FOR MEASURING PRIORITY RANKING OF FIVE
SENIOR HIGH SCHOOL IN SEMARANG CITY BY USING THE
PROMETHEE MULTI-CRITERIA DECISION MAKING METHOD***

by

Aida Fitri Irawan

24010114120046

School selection is a process to determine a choice from several school alternative taking into all the possibilities to get the right solution. That possibilities can be criterias or a something that we needed to making decision. There are many schools and each alternative has its own criteria, then comes a problem about how to decision making to choose the best school according to the existing conditions. In this final project, we discuss the decision making process to choose the best of senior high schools in Semarang City with respect to achievement, exam value, schools fee per month or SPP and amount of capacity of each school. Based on these problem we can be found the right solution to measuring the priority ranking of school by PROMETHEE Multy-criteria Decision Making Method, so the the decision maker can be used as the basis for choosing the best school alternative .

Keywords : School Selection Criteria, Validity and Reliability Test, Decision Support System, PROMETHEE