

# ANALISIS PENENTUAN RANGKING TERBAIK SEKOLAH MENENGAH ATAS DENGAN METODE *TECHNIQUE FOR OTHERS PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)*

SEPTIAN IQBAL  
11054100704

Tanggal Sidang : 03 Januari 2017  
Tanggal Wisuda : 25 Februari 2017

Jurusan Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
Jl. HR. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

## ABSTRAK

Pendidikan yang bermutu sangat bergantung pada kualitas pendidikan suatu institusi seperti sekolah menengah tingkat atas. Kualitas institusi pendidikan tingkat SMA sering dijadikan sebagai tolak ukur bagi masyarakat untuk memilih sekolah yang tepat bagi masyarakat sekeliling institusi pendidikan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan rangking terbaik sekolah menengah atas kota Pekanbaru dengan metode *Technique for Others Preference by Similarity to Ideal (TOPSIS)*, dalam metode TOPSIS memerlukan bobot setiap kriteria  $W_i$ , berdasarkan penelitian ini. Untuk menentukan bobot setiap kriteria penulis menggunakan metode AHP sebagai metode pendukung untuk menentukan bobot setiap kriteria, dan merangking sekolah menengah atas negeri jurusan IPA dan Jurusan IPS, sekolah menengah atas swasta jurusan IPA dan jurusan IPS. Hasil yang diperoleh pada penelitian ini adalah untuk sekolah menengah atas negeri diperoleh bahwa SMAN 1 Pekanbaru rangking pertama pada jurusan IPA dan SMAN 8 Pekanbaru rangking pertama pada jurusan IPS. Pada sekolah menengah atas swasta diperoleh bahwa SMA SWASTA DJUWITA Pekanbaru rangking pertama pada jurusan IPA dan SMA SWASTA WITAMA NASIONAL PLUS Pekanbaru rangking pertama pada jurusan IPS. Pada sekolah menengah atas Negeri dan Swasta SMAN 8 Pekanbaru rangking pertama pada jurusan IPA dan SMAN 8 Pekanbaru rangking pertama pada jurusan IPS.

**Kata Kunci** : Metode AHP, Metode TOPSIS