

**KLASIFIKASI SISWA YANG AKAN MENGIKUTI LOMBA
OLIMPIADE SAINS NASIONAL (OSN) MENGGUNAKAN
ALGORITMA C4.5**

(Studi Kasus : SMP NEGERI 2 GRESIK)

Oleh

RAHMAD FAUZI

11 621 070

Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 02 Januari 2018 untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Sekolah merupakan lembaga penyelenggara pendidikan akademik bagi siswa yang ingin meningkatkan prestasinya. Dalam proses pembelajaran di sekolah guru akan mendidik siswanya dengan metode pembelajaran yang mudah di mengerti agar bisa meningkatkan mutu siswa, SMPN 2 adalah salah satu lembaga pendidikan Negeri favorit yang ada di Gresik dan merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama yang berkualitas dan bertaraf Nasional.

Penelitian ini menerapkan teknik data mining klasifikasi dengan menggunakan metode *decision tree C4.5* untuk menentukan kelas calon peserta lomba Olimpiade Sains Nasional yaitu kelas lolos atau kelas tidak lolos. Atribut yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari 4 variabel, yaitu matematika, IPA, IPS, bahasa inggris.

Pengujian sistem dilakukan sebanyak 2 kali pengujian. Data yang digunakan diambil dari data sekolah SMPN 2 Gresik , sebanyak 102 data.

Kata Kunci : *Data Mining, Klasifikasi, Decision Tree C4.5.*

Pembimbing : Harunur Rosyid, S.T.,M.Kom