

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
SELEKSI SEKOLAH ADIWIYATA DI KABUPATEN
LAMONGAN DENGAN METODE KNN**

Nama : Kurnia Ayu Nitami
Nim : 111810105
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing I : Agus Setia Budi, S.Kom., M.Kom
Pembimbing II : Dr. Kemal Farouq Mauladi, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Program Adiwiyata merupakan program yang bertujuan menciptakan kondisi sekolah yang baik melalui kesadaran seluruh warga sekolah dalam upaya penyelamatan lingkungan hidup dan bertanggung jawab dalam pembangunan lingkungan berkelanjutan. Penilaian program adiwiyata terdiri dari beberapa verifikasi antara lain dengan menilai sekolah dalam menggelar kebijakan berwawasan lingkungan, kurikulum berbasis lingkungan, kegiatan lingkungan berbasis partisipatif, dan pengelolaan sarana prasarana pendukung ramah lingkungan. Saat ini proses pendukung keputusan seleksi sekolah adiwiyata masih dilakukan dengan cara manual sehingga masih banyak tenaga kepanitiaan yang terlibat dalam proses penyeleksian.

Permasalahan itulah yang menarik perhatian peneliti untuk mengambil masalah tersebut sebagai bahan penelitian. Dengan menggunakan sistem pendukung keputusan maka dapat mengantisipasi terjadinya masalah dalam proses seleksi. Sistem ini dibangun dengan menggunakan metode K-NN (K-Nearest Neighbor) yang merupakan sebuah metode pengklasifikasian suatu obyek dengan menggunakan dasar obyek yang paling terdekat. Data *training* yang digunakan dalam sistem ini sebanyak 50 data dan menggunakan 20 data *testing* pada masing-masing nilai K. Nilai K yang digunakan adalah K 1 sampai K 10.

Hasil penelitian ini menghasilkan tingkat keakurasian sistem maksimal terdapat pada nilai K 1 dan K 3 dengan nilai akurasi sebesar 95% dan nilai *error* sebesar 5%. Rata-rata nilai *error* dari sistem pendukung keputusan seleksi sekolah adiwiyata adalah 18% dan rata-rata nilai akurasi sistem sebesar 82%.

Kata Kunci: Program Adiwiyata, Sistem Pendukung Keputusan, *K-Nearest Neighbor*.