

ABSTRAK

Sekolah Menengah Atas adalah jenjang dimana siswa mulai memilih peminatan dan spesialisasi jurusan di Universitas berdasarkan minat dan bakat yang mereka punya. Tidak sedikit dari mereka merasa tidak yakin akan jurusan yang mereka pilih. Dalam penelitian ini, topik diskusi fokus pada pembuatan pola penerimaan siswa di perguruan tinggi negeri dengan metode pohon keputusan menggunakan algoritma C4.5 berdasarkan rata-rata nilai matapelajaran siswa yang di Ujian Nasional dari semester satu hingga semester lima di SMAN 1 Baleendah.

Keluaran dari penelitian ini berupa pohon keputusan dengan ketepatan sebesar 87,80% yang dapat digunakan dan diimplementasikan oleh divisi bimbingan dan konseling SMAN 1 Baleendah untuk memprediksi penerimaan siswa di perguruan tinggi negeri berdasarkan rata-rata nilai siswa yang bersangkutan dengan harapan dapat menaikkan jumlah penerimaan siswa SMAN 1 Baleendah pada jalur Seleksi Masuk Perguruan Tinggi Negeri.

Kata kunci: pohon keputusan, algoritma C4.5, penggalian data, klasifikasi.