

INTISARI

Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) dan Lama Studi menjadi salah satu parameter standar penilaian mutu lulusan dan bagian dari penilaian evaluasi sebuah program studi. Penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasi data historis mahasiswa Fakultas Teknik dan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Gorontalo tahun 2003 sampai tahun 2012 dengan menggunakan Algoritma C5.0. Metode penelitian yang digunakan adalah Eksperimen melalui tahapan *Knowledge Discovery Database*. Berdasarkan hasil pengujian dengan menggunakan teknik *k-fold cross validation*, diperoleh akurasi tertinggi dari prediksi IPK sebesar 79,3 % dan 86,7% untuk lama studi. Hasil prediksi mahasiswa aktif angkatan 2012 dan 2013 menunjukkan bahwa kategori IPK Sedang sebesar 100%, kategori Lama Studi Tepat Waktu 88,80 % dan kategori Lama Studi Tidak Tepat Waktu 11,20 %.

Kata kunci : klasifikasi, algoritma C5.0, data lulusan, IPK, Lama Studi