

ABSTRAK

Kelompok Keahlian (KK) adalah sebuah entitas di Fakultas atau Jurusan yang mengembangkan dan mengelola keahlian dalam bidang keilmuan, penelitian, dan kerjasama. Penelitian ini menguji kinerja algoritma Decision Tree untuk merekomendasikan minat kelompok keahlian mahasiswa Teknik Informatika menggunakan metode *Learning Analytics*. Tujuannya adalah membantu mahasiswa memilih kelompok keahlian yang sesuai dengan minat mereka. Metode yang digunakan adalah analisis klasifikasi dengan Decision Tree. Penelitian ini memberikan rekomendasi kriteria bagi mahasiswa untuk mengetahui kemampuan dan minat kelompok keahlian yang cocok, serta mengukur akurasi algoritma. Manfaatnya adalah mempermudah pemilihan minat kelompok keahlian mahasiswa dan menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya di bidang learning analytic. Batasan penelitian ini termasuk penggunaan algoritma Decision Tree dan Data yang digunakan dalam penelitian ini bersumber dari data Mata Kuliah Teknik Informatika UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Tahapannya meliputi pengujian klasifikasi dan kinerja algoritma *Decision Tree*. Hasil pengujian menunjukkan akurasi Decision Tree memiliki akurasi sebesar 93%, Precision 62%, Recall 63%, dan F1 – Score 63% yang menandakan bahwa algoritma Decision Tree cocok sebagai algoritma yang diimplementasikan kedalam *Learning Analytics*.

Kata Kunci: Kelompok Keahlian, Decision Tree, Learning Analytics