

ABSTRAK

Fikri Haykal, 2021, Penerapan Data Mining Dalam Penentuan Jurusan Di Man 1 Probolinggo Menggunakan Metode *K-Nearest Neighbor*, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (1) Kamil Malik,M.kom(II) Matlubul Khairi,M.kom

Kata kunci : Klasifikasi, Penentuan Jurusan, *K-Nearest Neighbor*

Penjurusan adalah suatu proses pemilihan program jurusan yang dimana diambil menurut kriteria dari sekolah. Pemilihan jurusan yang tidak sesuai dengan kemampuan, minat, dan bakat siswa dapat mempengaruhi semangat belajar siswa. Padahal hal itu merupakan masalah yang sangat penting karena berpengaruh pada jenjang selanjutnya salah satunya pemilihan perguruan tinggi. Berdasarkan permasalahan yang terjadi di atas, solusi yang ditawarkan ialah sekolah mampu mengklasifikasi siswa baru berdasarkan nilai ijazah, dan nilai tes penjurusan. Maka diusulkan penelitian ini akan dilakukan klasifikasi penjurusan menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* sehingga dapat membantu lembaga MAN 1 Probolinggo dalam memilih dan menentukan jurusan. Hasil dari penelitian klasifikasi penentuan jurusan di MAN 1 Probolinggo dengan metode *K-Nearest Neighbor* dapat mengklasifikasi dengan kurang maksimal dengan akurasi paling tinggi adalah 55%.