

ABSTRAK

Penelitian kinerja terhadap Dosen Pendamping Akademik (DPA) pada pelaksanaan Program Kampus Merdeka akan ditargetkan untuk dilakukan setiap semesternya, dan masih mengolah data penilaiannya pendamping akademik secara manual yang mana dalam mengevaluasi tingkat kinerja pendamping akademik tersebut membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mendapatkan hasil yang baik. Data penilaian kinerja pendamping akademik di peroleh dari Sekolah Tinggi Keguruan Ilmu Pendidikan Muhammadiyah Muara Bungo Kabupaten Bungo Provinsi Jambi. Data Dosen di ambil sebanyak 28 data, selanjutnya data penilaian tersebut diolah dengan metode *K-Means* dan diuji dengan *Software* Weka. Proses yang digunakan untuk mengolah data *Input* dan teknik *Clustering* dengan algoritma *K-Means*. Kebutuhan *input* sistem yang dibangun membutuhkan input, yaitu : data penilai kinerja Dosen Pendamping Akademik (DPA). Hasil penilaian Kinerja Dosen Akademik (DPA) dengan metode ini membagi tiga kelas hasil penilaian, dan dengan perkiraan hasil yaitu kinerja sangat baik 43%, Kinerja baik 50% dan kinerja buruk 7% dan tingkat keberhasilan sampai 97% dengan menggunakan metode *Clustering* dan Algoritma *K-Means* dapat membantu pengambilan keputusan Kepala Biro Pendidikan Sekolah Tinggi Keguruan Ilmu Pendidikan Muhammadiyah Muara Bungo untuk membuat rekomendasi penilaian inerja Dosen terhadap mahasiswa di semester selanjutnya.

Keywords: *Data Mining; Algoritma K-Means Metode Clustering* Kampus Merdeka, Weka