

ABSTRAK

Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar menggunakan sebuah aplikasi untuk mencatat jumlah pertemuan yang dilakukan selama proses belajar mengajar oleh dosen non pegawai negeri sipil yang mengampu matakuliah tertentu. Data pertemuan tersebut akan menjadi penilaian terhadap kinerja dosen, khusus yang berkaitan dengan disiplin pertemuan dosen yang dilakukan oleh Lembaga Penjamin Mutu (LPM) Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar. Lembaga penjamin mutu perguruan tinggi dapat mengelompokkan data pertemuan dosen menggunakan *Knowledge Discovery in Database* (KDD) pada tahapan *Data Mining* dengan Algoritma *K-Means Clustering* yang merupakan salah satu metode Clustering. Setelah dilakukan proses *Data Mining* dengan Algoritma *K-Means Clustering* diperoleh hasil pengelompokan dosen menjadi 3 kelompok yaitu 72 dari 1511 matakuliah yang diampu dosen pada kelompok jarang melakukan pertemuan (4.7650%), 69 matakuliah yang diampu dosen pada kelompok sedang dalam melakukan pertemuan (4.5665%), dan 1370 matakuliah yang diampu dosen pada kelompok rajin melakukan pertemuan (90.6684%). Berdasarkan hasil penelitian didapatkan kesimpulan pada tahun akademik 2017/2018 semester gasal dan genap dosen non pns pengampu matakuliah tertentu rajin masuk pada setiap pertemuan dengan tingkat kehadiran 12-16 kali pertemuan per semester.

Kata kunci: KDD, Data Mining, Clustering, K-Means, Penilaian Dosen