

SARI

Guna menjaga kualitas mahasiswa, Universitas Islam Indonesia menyeleksi mahasiswa melalui tes PMB (Penerimaan Mahasiswa Baru) untuk mendapatkan mahasiswa yang unggul. Data hasil tes PMB berpotensi dapat memprediksi performa di masa perkuliahan, namun belum ada pengukuran efektifitas dari data tersebut. Penelitian ini mencoba mengolah data tes PMB dan data hasil capaian mahasiswa secara bersamaan untuk mengetahui potensi data tes PMB yang dapat memprediksi performa mahasiswa sejak dini. Data yang digunakan adalah data mahasiswa teknik informatika. Data tersebut disimulasikan dengan metode *clustering K-Means*. *Clustering* ini akan menunjukkan pola performa mahasiswa. Setelah *clustering* dilanjutkan dengan uji korelasi untuk mengetahui hubungan linear variabel. Namun, dari hasil percobaan yang telah dilakukan ternyata data tes PMB belum dapat memprediksi performa mahasiswa di masa perkuliahan.

Kata kunci: *Clustering*, *K-Means*, Performa Mahasiswa.

