

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Penelitian ini menerapkan metode algoritma *K-Means Clustering* menggunakan dua aplikasi yaitu *Microsoft Excel 2019* dan Aplikasi *RapidMiner Studio*.

Dari penelitian yang telah diolah menggunakan metode k-means clustering dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel 2019* dan Aplikasi *RapidMiner Studio* didapatkan hasil bahwa mahasiswa angkatan 2016 sampai 2018 yang dibagi menjadi 3 *cluster*. *Cluster 1* adalah kelompok dengan cukup peminat yaitu berasal dari kecamatan Mlonggo berjumlah 361 mahasiswa dan untuk asal sekolah berasal dari SMK dengan jumlah 256 mahasiswa. Pada *cluster 2* kelompok dengan cukup peminat yaitu berasal dari kecamatan Tahunan berjumlah 476 mahasiswa dan untuk asal sekolah berasal dari SMK dengan jumlah 410 mahasiswa. Dan *cluster 3* kelompok dengan banyak peminat yaitu berasal dari kecamatan Jepara berjumlah 643 mahasiswa dan untuk asal sekolah berasal dari SMK dengan jumlah 804 mahasiswa. Maka, kelompok yang perlu mendapatkan prioritas utama dari pihak Universitas adalah kelompok yang berada pada *cluster 3*.

Sehingga dari penelitian ini untuk strategi promosi bagi calon mahasiswa baru Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara nantinya akan mengikuti cluster yang terbentuk berdasarkan perhitungan *K-Means Clustering*, yaitu *cluster* yang paling banyak dari Kecamatan Asal dan Asal Sekolah mahasiswa. Agar nantinya tidak terjadi penurunan jumlah mahasiswa pada tahun berikutnya.

5.2 Saran

Saran yang dapat peneliti berikan untuk penelitian lebih lanjut:

1. Meningkatkan kecepatan cara memproses perhitungan dalam sistem *K-Means Clustering*. Dengan sebuah aplikasi agar nantinya hasil dari perhitungan dapat langsung ditampilkan.
2. Menambahkan atribut atau parameter data dalam penelitian ini dan menambahkan atau mengupdate data mahasiswa di UNISNU Jepara.
3. Mengkomparasikan algoritma *K-Means* dengan algoritma lain dalam mengcluster sebuah data.

