

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengerjaan penelitian skripsi tentang pencarian distribusi potensi daerah untuk promosi Universitas Muhammadiyah Gresik Teknik Informatika yaitu:

1. Validitas atau keakuratan system diperoleh nilai terbaik purity 0,105 dan entropy 0,808.
2. Dari hasil percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa untuk mendapatkan nilai purity dan entropy yang baik diperoleh dengan melakukan perhitungan dengan jumlah cluster yang lebih banyak, semakin banyak jumlah cluster semakin tinggi pula nilai purity dan semakin rendah nilai entropy yang berarti bahwa nilai validitasnya semakin baik.
3. Kestabilan metode K – Modes dalam penelitian ini kurang baik jika menggunakan centroid awal yang terpilih secara acak sedangkan jika menggunakan centroid awal yang telah ditentukan memperoleh hasil yang sangat baik dibuktikan dengan hasil percobaan yang telah dilakukan dengan menggunakan 2 cluster sebanyak 10 kali dan 3 cluster 10 kali. Didapatkan hasil terbaik pada perhitungan dengan menggunakan 3 cluster dimana cluster pemenang atau terbaik pada cluster 3 yang sering muncul dalam 10 kali percobaan ,serta jumlah data dalam cluster tersebut stabil antara 32 – 39 data yang tergabung.

5.2 Saran

1. Pada Penelitian ini hanya berdasarkan data dari mahasiswa teknik Informatika, pada penelitian selanjutnya sebaiknya tidak hanya dari mahasiswa teknik informatika saja, meliankan dari seluruh fakultas sehingga aplikasi ini bersifat global dan dapat bermanfaat bagi seluruh fakultas.
2. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah K-Modes untuk menghasilkan dan mengolah data yang bersifat kategorikal, untuk

penelitian selanjutnya mungkin bisa dikombinasikan dengan menggunakan metode – metode lain .

3. Dalam penelitian ini hanya menggunakan 2 dan 3 cluster saja, maka untuk pengembangan penelitian selanjutnya bisa menggunakan lebih dari 2 dan 3 cluster.