

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari proses *data mining* algoritma *k-means* yang telah melalui proses pengujian maka peneliti membuat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan algoritma *k-means* untuk menganalisis data prioritas penerima bantuan sangat efisien. Hal ini dilihat dari presentase dari setiap variabel penerima bantuan yang diuji menunjukkan hasil yang baik. Dengan membagi *cluster* menjadi 2 ($K - 2$) analisa yang di dapat sangat jelas.
2. Setelah dilakukan analisis terhadap data penerima bantuan pada objek penelitian yaitu Kelurahan Tembesi dengan teknik klusterisasi algoritma *k - means*, maka untuk menentukan kelayakan penerima bantuan digunakanlah hasil yang diperoleh yang menunjukkan variabel tidak bekerja atau kehilangan pekerjaan disaat pandemi mendapat jumlah cluster yang paling banyak pada perhitungan manual dan pada pengujian menggunakan software RapidMiner mendapatkan nilai Cluster 1 0,250 dan cluster 2 0,969 pada *centroid table* lebih tinggi dari variabel yang lain. Sehingga penduduk yang tidak bekerja atau kehilangan pekerjaan saat pandemi dapat dikatakan memiliki tingkat kelayakan penerima bantuan yang paling tinggi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka penulis membuat beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam pemberian bantuan sebagai berikut:

1. Pemberian bantuan kepada masyarakat bisa lebih diprioritaskan pada penduduk yang tidak bekerja jika dibandingkan dengan penduduk yang tergolong miskin dan menerima lebih dari satu bantuan.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya agar dapat dipertimbangkan untuk menggunakan metode *clustering* dengan algoritma lainnya sebagai bahan perbandingan dari hasil penelitian yang telah dilakukan.