

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya tentang segmentasi penduduk miskin ekstrem yang belum terakses program perlindungan sosial melalui *K-Means clustering* dapat ditarik kesimpulan bahwa segmentasi penduduk miskin ekstrem menggunakan K-Means Clustering pada 7857 KK menghasilkan 5 (lima) segmen yaitu Sangat Prioritas (Cluster 4) beranggotakan 2332 KK, Prioritas Tinggi (Cluster 0) beranggotakan 1353 KK, Prioritas Sedang (Cluster 2) beranggotakan 1545 KK, Kurang Prioritas (Cluster 3) beranggotakan 284 KK, dan Bukan Prioritas (Cluster 1) beranggotakan 2343 KK. Adapun perhitungan jumlah k yang optimal menggunakan metode *Silhouette Coefficient* dan WCSS/Elbow dengan menguji $k=2$ sampai dengan $k=15$. Hasil perhitungan tersebut menunjukkan nilai optimal k pada $k=5$. Selanjutnya segmentasi penduduk miskin ekstrem dapat digunakan sebagai bahan penyusunan kebijakan dalam menyusun prioritas penerima program perlindungan sosial.

5.2. Saran

Didalam penelitian dan pembahasan masih ada beberapa kekurangan yang perlu ditingkatkan. Saran berkaitan segmentasi penduduk miskin sebagai masukan bagi peneliti selanjutnya untuk pemilihan atribut dapat dilakukan *feature selection* atau *feature engineering* untuk mengetahui fitur fitur dari dataset yang paling mempengaruhi.