

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kasus *covid-19* yang paling tinggi berada pada provinsi DKI Jakarta selama tahun 2020 terdapat 76.440 ribu jiwa yang terinfeksi virus tersebut dan provinsi yang paling rendah terinfeksi kasus *covid-19* yaitu Kepulauan Bangka Belitung sebanyak 900 jiwa
2. Pengelompokan 34 Provinsi di Indonesia dari bulan Maret - Desember berdasarkan kasus *covid-19* menggunakan metode *Partitioning Around Medoids* diperoleh bahwa dengan nilai *Silhouette* kita dapat menghasilkan 3 *cluster*. Namun $k=2$ juga mendekati k optimal jadi dilakukan pengklasteran dengan ke k optimal yang didapatkan.
3. Dari metode *silhouette* diperoleh k optimal adalah $k=3$ dan dapat dilihat pada gambar di atas bahwa *cluster* 1 berwarna merah yang terdapat 268 data, *cluster* 2 berwarna hijau yang terdapat 62 data dan *cluster* 3 terdapat 12 data. Namun dalam pengklasteran ini jika menggunakan $k=3$ kurang bagus clusternya, karena tidak terpisah secara maksimal maka dari itu dilakukan pengujian kembali menggunakan $k=2$ dan dihasilkan untuk *cluster* 1 berwarna merah yang terdapat 325 data dan untuk *cluster* 2

terdapat 17 data. Berdasarkan gambar 4.8 cluster 2 tidak terpisah namun lebih baik dibandingkan cluster 3.

5.2 Saran

Pada skripsi ini penulis hanya mengkaji tentang pengklasteran *Partitioning Around Medoids*. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat mengembangkan dengan menggunakan analisis *cluster* lainnya mengingat cakupan analisis *cluster* yang cukup banyak.

