

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah beserta pembahasan di atas, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil analisis cluster menggunakan metode DBSCAN didapatkan bahwa kombinasi parameter yang optimal adalah $\epsilon = 20.000$ dan $\text{MinPts} = 2$ dengan nilai Silhouette Score sebesar 0,83 yang menghasilkan 2 cluster dan 1 noise. dengan anggota *cluster* pertama berjumlah 3 titik sebaran, anggota *cluster* kedua berjumlah 30 titik sebaran dan berjumlah 1 titik sebaran.
2. Analisis dari hasil DBSCAN Clustering tersebut adalah sebagai berikut:
 - a. Penyebaran Covid-19 yang tergolong noise adalah tingkat penyebaran Covid-19 yang terlalu tinggi, yang tergolong noise berjumlah 1 titik sebaran. Penyebaran Covid-19 ini terjadi di DKI Jakarta.
 - b. penyebaran Covid-19 yang tergolong pada cluster pertama adalah tingkat penyebaran Covid-19 yang rendah, yaitu berjumlah 3 titik sebaran. Penyebaran Covid-19 ini terjadi di Jawa Barat, Jawa Tengah dan Jawa Timur.
 - c. Penyebaran Covid-19 yang tergolong pada cluster kedua adalah tingkat penyebaran Covid-19 yang sedang. yaitu berjumlah 30 titik sebaran. Penyebaran Covid-19 ini terjadi di Aceh, Bali, Banten, Bengkulu,

Daerah Istimewa Yogyakarta, Gorontalo, Jambi, Kalimantan Barat, Kalimantan Selatan, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Utara, Kepulauan Bangka Belitung, Kepulauan Riau, Lampung, Maluku, Maluku Utara, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Papua, Papua Barat, Riau, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Utara, Sumatera Barat, Sumatera Selatan dan Sumatera Utara

5.2 Saran

Pada penelitian ini, penulis terfokus pada pembuatan *cluster* dengan menggunakan algoritma *DBSCAN* pada perkembangan kasus Covid-19 di Indonesia. Adapun saran yang dapat diberikan adalah :

1. Pemerintah lebih memperhatikan penyebaran kasus Covid-19 pada provinsi di DKI Jakarta, upaya dan kebijakan pemerintah perlu diperketat, agar rantai penularan kasus Covid-19 di Indonesia berkurang.
2. Menambahkan/Menggabungkan algoritma lain untuk melakukan prediksi pada penelitian selanjutnya.

