

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian mengenai implementasi *Multiple Linear Regression* (MLR) dan *Pearson Correlation Product Moment* (Pearson's r) untuk analisis hubungan korelasi antara data *Open Street Map* (OSM), data Demografi, dan data Vaksinasi Covid-19 terhadap data penyebaran Covid-19, maka penulis mendapatkan beberapa kesimpulan yang selaras dengan tujuan penelitian. Berikut kesimpulan yang didapatkan oleh penulis:

1. Dapat dirancang model komputasi untuk analisis hubungan korelasi antara data Open Street Map, data Demografi, dan data Vaksinasi Covid-19 terhadap penyebaran Covid-19.
2. Dapat dibangun perangkat lunak untuk analisis korelasi dari model komputasi yang telah dikembangkan.
3. Dapat diimplementasikan analisis korelasi antara data dari Open Street Map (OSM) dan data Demografi terhadap penyebaran Covid-19 menggunakan Multiple Linear Regression.
4. Dapat diimplementasikan analisis korelasi antara data Vaksinasi Covid-19 terhadap penyebaran Covid-19 menggunakan Pearson Correlation Product Moment.
5. Perangkat lunak yang dibangun sudah memiliki performa yang cukup baik, baik dari kecepatan komputasi maupun dari *output* yang dikeluarkan sudah sesuai dengan aplikasi-aplikasi yang sering digunakan untuk analisis data seperti SPSS dan Statskingdom.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis anjurkan pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan aspek pengaruh ketetanggan antar kecamatan sehingga tidak hanya mempertimbangkan faktor lingkungan perkecamatan saja.
2. Penelitian ini masih menggunakan luas area bangunan (luas), diharapkan penelitian selanjutnya dapat menggunakan luas area bangunan utuh (*volume*) agar lebih menggambarkan kondisi lingkungan dengan lebih baik dan mendapatkan hasil yang lebih baik juga.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan peneliti untuk melakukan analisis yang lebih mendalam terkait dengan variabel Jumlah Rumah Sehat.
4. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan teknik visualisasi grafik yang lebih baik agar pembaca lebih mudah dalam memahami data.