

Abstrak

Covid-19 adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2 yang pertama kali ditemukan di Wuhan, China pada akhir tahun 2019 dan dinyatakan sebagai pandemi global pada februari 2020. Agar tindakan preventif dapat dilakukan dengan maksimal, diperlukan suatu metode untuk memprediksi jumlah kasus aktif Covid-19. Dalam penelitian ini, dibuat sistem prediksi penambahan kasus aktif harian Covid-19 di Provinsi Jawa Barat menggunakan metode *Multiple Linear Regression* dan *Support Vector Regression*. *Multiple Linear Regression* adalah salah satu metode Regresi Linear yang digunakan untuk melakukan prediksi dengan cara mencari nilai tiap koefisien sebagai bobot variabel independen dalam fungsi regresi. Sedangkan *Support Vector Regression* adalah metode yang dikembangkan untuk memprediksi luaran berupa bilangan real dengan cara mencari *Hyperplane-tube* yang terbaik dalam memodelkan data. Setelah kedua model dibangun, selanjutnya dilakukan analisis performansi untuk menentukan metode yang memberikan hasil yang lebih baik. Kesimpulan yang dihasilkan pada penelitian ini adalah metode *Support Vector Regression* memberikan hasil *RMSE* dan *MAE* yang lebih baik yaitu masing masing sebesar 0.057 dan 0.039 dibandingkan metode *Multiple Linear Regression* yang menghasilkan *RMSE* dan *MAE* sebesar 0.024 dan 0.021.

Kata kunci : *Covid-19, Multiple Linear Regression, Support Vector Regression.*