

ANALISIS DATA KASUS AKTIF HARIAN VIRUS SARS-COV-2 DENGAN MENGGUNAKAN METODE KNN DAN RANDOM FOREST

Latar Belakang

KNN dan Random Forest dapat digunakan untuk membantu tugas memprediksi kasus aktif SARS-CoV-2 dan juga membantu memperkirakan penghitungan kasus aktif SARS-CoV-2 di masa mendatang.

Rumusan Masalah

1. Bagaimana mencari akurasi pada dataset kasus virus SARS-CoV-2?
2. Bagaimana cara memprediksi kasus aktif harian SARS-CoV-2?

Tujuan

1. Mencari algoritma yang memiliki tingkat akurasi paling baik untuk dataset kasus virus SARS-CoV-2.
2. Memprediksi kasus aktif harian virus SARS-CoV-2 dengan metode data mining KNN dan Random Forest.

Simpulan

1. Model klasifikasi KNN dan Random Forest menunjukkan bahwa kedua model memberikan hasil yang sangat baik dalam memprediksi kasus aktif harian dengan masing-masing model memberikan hasil prediksi yang bernilai True berjumlah sebanyak 204 data dan hasil prediksi kasus aktif harian dengan nilai False dengan jumlah nol,
2. Kinerja algoritma KNN memiliki nilai akurasi yang lebih rendah tetapi dalam pembuatan model klasifikasinya sedikit lebih cepat dibandingkan dengan algoritma Random Forest yang memiliki akurasi lebih tinggi tetapi membutuhkan waktu yang sedikit lebih lama dalam proses pembuatan model.

