

Abstrak

COVID-19 sampai saat ini belum mereda di seluruh negara, termasuk Indonesia. Akibatnya seluruh aktivitas masyarakat dibatasi yang mengakibatkan menurunnya perekonomian di Indonesia. Oleh karena itu, Peneliti melakukan penelitian untuk melakukan peramalan penyebaran kasus baru COVID-19 di Jawa Timur dengan menggunakan data kasus baru dan sembuh baru. Penelitian ini bertujuan untuk meramalkan jumlah kasus baru COVID-19 harian di Jawa Timur. Dalam penelitian ini, model yang digunakan untuk meramalkan kasus baru COVID-19 adalah model *Vector Autoregressive Moving Average* (VARMA). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pada model VARMA(5,1) memiliki nilai MAPE sebesar 12.18%. Semakin kecil nilai MAPE, maka menunjukkan model atau hasil peramalan yang bagus.

Kata kunci : COVID-19, kasus baru, peramalan, VARMA, jawa timur, MAPE