

ABSTRAK

Penyebaran COVID-19 di Indonesia termasuk cepat dengan menjadikan Indonesia sebagai negara keempat dengan kasus terbanyak se Asia. Di Indonesia sendiri, wilayah Jakarta menjadi urutan pertama kasus jumlah positif terbanyak di Indonesia. Tercatat pada 1 Mei 2021 bertambah 4.512 kasus COVID-19, sehingga akumulasi positif Covid-19 saat ini berjumlah sebanyak 1.672.880 kasus. Dari beberapa kebijakan yang dibentuk oleh baik pemerintah pusat dan pemerintah daerah, tetap saja tidak semua masyarakat Indonesia yang mematuhi, sehingga kita tidak tahu akan ada berapa banyak kasus lagi kedepannya. Oleh karena itu, perlu dilakukan prediksi dengan membuat suatu model berbasis *web* dengan memanfaatkan data positif COVID-19 di wilayah Jakarta. Pada penelitian ini digunakan metode *Exponential Smoothing* untuk meramalkan jumlah angka kasus positif atau tren dari COVID-19 dalam jangka pendek, khususnya satu bulan kedepan. Metode *Exponential Smoothing* dipilih karena data yang digunakan pada penelitian ini adalah data yang bersifat stasioner. Hasil prediksi dapat digunakan sebagai referensi untuk penelitian-penelitian terkait yang membutuhkan prediksi jumlah pasien COVID-19 di wilayah Jakarta dan juga sebagai data untuk mendukung pembuatan kebijakan penanganan COVID-19 oleh Pemerintah Provinsi DKI Jakarta. Didapatkan hasil prediksi untuk tanggal 28 Juli 2021 dengan menggunakan algoritma *Exponential Smoothing* sebesar 79147.742 kasus, dengan MSE 3655.713.

Kata Kunci: *Exponential Smoothing*, COVID-19, Jakarta, Model, Prediksi