

ABSTRAK

Tren perkembangan pandemi *coronavirus* (COVID-19) di berbagai negara telah menjadi ancaman global, tidak terkecuali terjadi di Asia Tenggara seperti Indonesia, Filipina, Brunei, Malaysia, dan Singapura. Dalam tulisan ini kami mengusulkan pendekatan model *Exploratory Data Analysis* (EDA) dan model peramalan *time series* menggunakan metode *Prophet* untuk memprediksi jumlah kasus yang dikonfirmasi dan kasus kematian di Indonesia dalam tiga puluh hari ke depan. Kami menerapkan model EDA untuk memvisualisasikan dan memberikan pemahaman tentang wabah virus ini diberbagai negara khususnya di Indonesia. Kami menyajikan tren dalam penyebaran epidemi dari negara-negara Cina yang merupakan asal virus, kemudian menandai sepuluh negara tertinggi dan perkembangannya dan juga menyajikan tren di negara-negara Asia. Berdasarkan hasil peramalan model *Prophet* di Indonesia dalam tiga puluh hari ke depan pada Mei 2020, ada peningkatan 15% dalam kasus yang dikonfirmasi sementara 40% pada kasus kematian. Hasil analisis dapat dijadikan sebagai referensi bagi pemerintah Indonesia dalam membuat keputusan untuk mencegah penyebarannya untuk menghindari terjadinya tingkat kasus kematian.

Kata kunci: *Exploratory Data Analysis*, *Prophet*, *Coronavirus*, COVID-19, Peramalan