

# **Penggunaan Metode *Triple Exponential Smoothing* Tipe Brown dalam Meramalkan Pergerakan Kasus Positif Covid-19 di Kota Padang**

**Nurul Umiati Husna**

## **ABSTRAK**

*Coronavirus* atau Covid-19 merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2. Virus ini dapat menyebabkan penderitanya mengalami gangguan pernafasan, seperti Pneumonia, SARS, dan MERS. Kasus Covid-19 setiap harinya selalu bertambah. Oleh karena itu, perlu dilakukan perkiraan pergerakan kasus positif Covid-19 di Kota Padang dengan menggunakan metode *triple eksponensial smoothing* tipe brown. Metode *triple exponential smoothing* tipe brown digunakan untuk data deret waktu yang mengandung unsur trend kuadrat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meramalkan pergerakan kasus positif di Kota Padang pada lima hari berikutnya menggunakan metode *triple exponential smoothing* tipe Brown.

Penelitian ini merupakan penelitian terapan dengan data yang digunakan adalah data pergerakan kasus positif Covid-19 di Kota Padang tanggal 1 Juli 2020 sampai 9 Agustus 2020. Data Covid-19 diperoleh dari website resmi Dinas Kesehatan Kota Padang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode *Triple Exponential Smoothing* Tipe Brown.

Dari hasil analisis dan pengolahan data pergerakan kasus positif Covid-19 di Kota Padang terlihat bahwa nilai parameter  $\alpha$  yang meminimumkan nilai MSE adalah 0,29. Sehingga pergerakan kasus positif Covid-19 di Kota Padang pada tanggal 15 Agustus 2020 sampai 19 Agustus 2020 adalah 907, 933, 960, 987, dan 1016.

Kata kunci: Covid-19, Pergerakan Kasus Positif, Peramalan, Metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown.