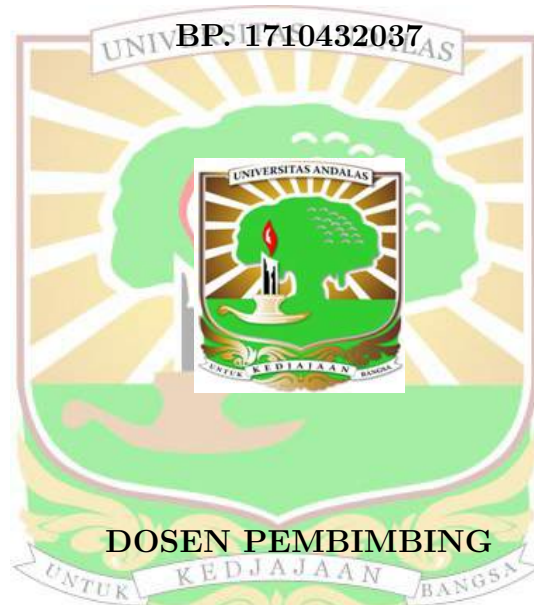


**PERAMALAN TINGKAT KENAIKAN ANGKA PENDERITA
COVID-19 DI KOTA PADANG DENGAN MENGGUNAKAN
METODE ARIMA**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

ANWAR FAJAR RIZKI



DOSEN PEMBIMBING

- 1. Dr. Maiyastri**
- 2. Izzati Rahmi HG, M.Si**

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kenaikan angka penderita COVID-19 di Kota Padang, membuat model dan melakukan peramalan tingkat kenaikan angka penderita COVID-19 di Kota Padang. Data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan data sekunder, yaitu data kasus baru positif COVID-19 di Kota Padang dari 27 Maret sampai 31 Desember 2020 yang diperoleh dari situs <http://dinkes.padang.go.id>. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model untuk tingkat kenaikan angka penderita COVID-19 di Kota Padang adalah ARIMA (1,1,0) dengan persamaan $(1 - B)^1 X_t = 0,335005X_{t-1} + \epsilon_t$. Peramalan tingkat kenaikan angka penderita COVID-19 di Kota Padang bulan Januari dan Februari 2021 didapatkan pada minggu ke-41 sebanyak 232 orang; minggu ke-42 sebanyak 324 orang; minggu ke-43 sebanyak 222 orang; minggu ke-44 sebanyak 239 orang; minggu ke-45 sebanyak 167 orang; minggu ke-46 sebanyak 176 orang; minggu ke-47 sebanyak 282 orang; minggu ke-48 sebanyak 245 orang.

Kata Kunci : Tingkat Kenaikan, Penderita COVID-19, ARIMA, Kota Padang, dan Peramalan

