

SCAN STATISTICS BINOMIAL UNTUK MENENTUKAN
COLDSPOT KESEMBUHAN *CORONAVIRUS 19 DISEASE*
(COVID-19) DI INDONESIA PADA TAHUN 2020

SKRIPSI

OLEH :

ANNISA FITRI NASIA

BP. 1710432009



DOSEN PEMBIMBING

1. HAZMIRA YOZZA, M.Si
2. IZZATI RAHMI HG, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021

ABSTRAK

Coronavirus 19 disease (COVID-19) merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh SARS-CoV-2. COVID-19 di Indonesia ditetapkan sebagai pandemi yang ditandai dengan adanya Keppres No.11 Tahun 2020 sejak tanggal 31 Maret 2020. Dengan keadaan seperti itu dibutuhkan respon darurat dari berbagai aspek dan pihak. Dalam hal ini, respon yang diberikan yaitu menentukan *coldspot* kesembuhan COVID-19 di Indonesia pada tahun 2020, dimana *coldspot* kesembuhan merupakan suatu kelompok daerah yang memiliki peluang kesembuhan lebih rendah dibanding daerah lain. Penentuan tersebut dilakukan berdasarkan informasi data pantauan COVID-19 dan data spasial berupa letak geografis provinsi-provinsi di Indonesia. Metode yang digunakan untuk menentukan *coldspot* kesembuhan COVID-19 tersebut adalah *scan statistic*. Dalam penelitian ini, *scan statistic* dilakukan berdasarkan model binomial, karena data kesembuhan yang digunakan menyebar binomial. Dari hasil penelitian diperoleh dua buah *coldspot* kesembuhan COVID-19 di Indonesia pada tahun 2020. *Coldspot* pertama yaitu kelompok daerah yang berpusat di DI Yogyakarta dan meliputi DI Yogyakarta dan Jawa Tengah. Selanjutnya, kelompok daerah yang berpusat di Lampung dan meliputi Lampung dan Banten.

Kata Kunci : *Scan Statistic*, *Coldspot*, dan COVID-19

