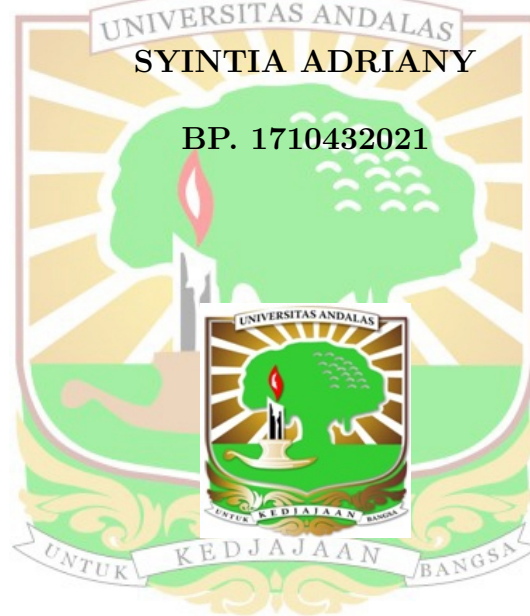


**PENGELOMPOKAN PASIEN POSITIF COVID-19 DI
SUMATERA BARAT DENGAN METODE ROCK
(*ROBUST CLUSTERING USING LINK*)**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

ABSTRAK

Corona Virus Disease atau disingkat Covid-19 merupakan virus yang ditemukan diakhir tahun 2019. Virus ini menyerang sistem pernapasan dengan gejala demam, batuk, pilek, sakit tenggorokan, sesak napas, letih, dan lesu. Covid-19 merupakan virus yang dapat menginfeksi semua orang, yang menular melalui droplet atau cairan tubuh yang dikeluarkan melalui bersin dan batuk. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengelompokkan pasien positif Covid-19 di Sumatera Barat berdasarkan faktor sosiodemografi dengan menggunakan metode ROCK dan mengetahui bagaimana profil/karakteristik dari masing-masing *cluster*. Metode ROCK merupakan salah satu clustering metode hierarki yang menggunakan konsep link untuk melakukan pengukuran terhadap kesamaan dan kedekatan antar observasi. Observasi yang memiliki tingkat hubungan kemiripan (link) yang tinggi akan digabungkan ke dalam satu kelompok, sedangkan observasi yang memiliki tingkat hubungan kemiripan yang rendah akan dipisahkan dari kelompok tersebut. Banyaknya observasi yang digunakan adalah 874 pasien positif Covid-19 dengan 3 variabel jenis data kategorik dan 1 variabel jenis data numerik. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa terbentuk 11 *cluster* yang memiliki profil/karakteristik masing-masing dan dominan pasien yang terinfeksi Covid-19 bertempat tinggal di Padang dan bekerja sebagai wiraswasta/pegawai swasta/jasa.

Kata Kunci : Covid-19, faktor sosiodemografi, ROCK, *clustering*, *link*.