

PENCOCOKAN KURVA PENDERITA COVID-19 DI
SUMATERA BARAT DENGAN MODEL HAMPIR
EKSPONENSIAL

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH

WINDA ASFI LASIFA



Dosen Pembimbing :

Dr. Susila Bahri

Riri Lestari, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Dalam penelitian ini, model hampir eksponensial untuk total penderita Covid-19 di Sumatera Barat dikonstruksi. Model yang dikonstruksi dengan melakukan pencocokan kurva terhadap data total penderita Covid-19 tersebut melalui beberapa tahapan pemodelan yaitu memplot data, pencocokan data dengan model eksponensial, linierisasi model eksponensial $y = Ar^x$, penentuan nilai awal dan rasio dari model hampir eksponensial. Dari proses pemodelan diperoleh model matematika $\hat{y} = 38,0216(1,0257)^x$ yang menunjukkan bahwa data penderita Covid-19 26 Maret 2021 hingga 17 Oktober 2021 di Sumatera Barat itu tertutup terhadap model hampir eksponensial.

Kata kunci : Pencocokan Kurva, Model Regresi, Linierisasi, Model Hampir Eksponensial.