

ABSTRAK

Skripsi ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar tingkat penularan COVID-19. Model SII_sHR (*Susceptible, Infected, Isolation, Hospitalized, Recovered*) diaplikasikan. Model ini memiliki dua titik ekuilibrium yaitu titik ekuilibrium bebas penyakit dan titik ekuilibrium endemik penyakit. Kestabilan pada kedua titik ekuilibrium tersebut adalah stabil asimtotik. Dalam penelitian ini model disimulasikan dengan data COVID-19 Provinsi DKI-Jakarta dari 1 Januari 2021 hingga 1 Januari 2022.

Kata Kunci : *COVID-19, Model SII_sHR , Kestabilan Model, Stabil Asimtotik.*

