

ABSTRAK

Data laju pertumbuhan Covid-19 yang tak konstan digunakan untuk mengonstruksi model penentuan jumlah penderita virus tersebut. Model ini dihasilkan melalui pendekatan teori graf dimana titik-titik pada graf menyatakan dua himpunan yaitu himpunan orang yang terinfeksi dan orang yang rentan terinfeksi. Sedangkan sisi-sisinya menunjukkan terjadinya proses menginfeksi. Model ini kemudian disimulasikan dengan menggunakan program Matlab untuk memprediksi jumlah orang terinfeksi pada periode ke- n .

Kata Kunci : Covid-19, Model Matematika, Prediksi Jumlah Penderita.