

BAB IV

KESIMPULAN

Dari penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan pada Tugas Akhir ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Model pertumbuhan tumor dapat disajikan dan dianalisis melalui persamaan diferensial biasa orde satu. Penelitian ini membahas tiga model pertumbuhan tumor, yaitu model pertumbuhan Logistik, model pertumbuhan Bertalanffy, dan model pertumbuhan Gompertz.
2. Model terbaik untuk menentukan pertumbuhan tumor pada data hamster cina V79 adalah model Gompertz. Model terbaik ini berdasarkan nilai NMSE (*Normalization Mean Square Error*) nya, dimana model Gompertz memiliki nilai NMSE terkecil dibandingkan dengan model lainnya, yaitu 0.0049.
3. Perilaku solusi dari model Gompertz yaitu *node* (stabil), dimana solusi menuju titik kesetimbangan saat V besar dari nol dan menjahui titik keseimbangan saat V kecil dari nol.
4. Pemberian obat untuk data hamster cina V79 dengan model Gompertz memberikan pengaruh yang baik. Hasil ini dapat dilihat dari grafik fungsi hasil pengobatan untuk model Gompertz mendekati grafik data.