

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Struktur basis data yang dirancang mampu untuk menyimpan informasi mengenai jaringan kanker dalam bentuk basis data relasional dengan objek berupa tabel *cancer*, *signal transduction network* dan *cellular process* dengan membuat tabel *many-to-many* sebagai jembatan penghubung antara kategori yang telah disebutkan dengan tabel *genes* untuk mengetahui interaksi antar data gen yang ada.
2. Visualisasi yang dirancang untuk mengetahui interaksi antar gen pada jaringan kanker dibuat dalam bentuk graf berarah sehingga memudahkan penyajian informasi interaksi gen. Arah pada graf ini bertujuan untuk memperjelas dan mempermudah pemahaman mengenai informasi interaksi antar gen. Hasil visualisasi ini juga menerapkan metode *force-directed* yang bertujuan agar tampilan visualisasi lebih menarik dengan menerapkan gaya tarik-menarik dan tolak-menolak ketika gen dipindahkan.

5.2. Saran

Dalam penelitian yang telah dilakukan tentu tidak luput dari kesalahan dan kekurangan yang dilakukan. Selama proses penelitian, ditemukan bahwa situs web ini dapat dikembangkan lebih baik untuk selanjutnya dengan memperhatikan beberapa poin, di antaranya:

1. Pada penerapan teori graf selanjutnya dapat didasari dengan berbagai macam jurnal yang dianggap lebih baik dan terbaru. Dengan penambahan atau penggunaan jurnal yang lebih baik dan terbaru ini diharapkan penelitian yang dilakukan dapat merepresentasikan keadaan nyata saat ini dan memungkinkan terdapat penemuan baru yang dapat membantu penelitian.
2. Pada proses studi literatur, penggunaan jurnal untuk penelitian berikutnya dapat berpacu pada satu jurnal atau buku yang membahas mengenai kanker sebagai sumber acuan utama.

3. Hasil visualisasi yang telah dibangun selanjutnya dapat dilakukan sebuah analisa untuk pengobatan kanker khususnya pengobatan *repositioning drug target* yang merupakan pengobatan penyakit dengan mengembangkan obat yang sudah ada.