

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut hasil atau kesimpulan dari pengkajian beberapa hal pada bab sebelumnya yaitu:

- a. Model infinite stage pada keputusan markov adalah perilaku jangka panjang dari suatu proses markov yang ditandai oleh ketidakbergantungannya pada state awal (initial state) dari sistemnya. Dalam hal ini, sistem tersebut dikatakan telah mencapai steady state (keadaan yang tetap). Ada dua metode yang dapat digunakan untuk menyelesaikan persoalan dengan stage yang tidak terbatas. Ini yaitu metode policy iteration dan exhaustive enumeration.
- b. Metode policy iteration adalah salah satu metode infinite stage pada proses keputusan markov yang umumnya bersifat efisien dalam arti dapat mencapai solusi optimum dalam jumlah iterasi yang relatif kecil. Metode exhaustive enumeration adalah salah satu metode infinite stage pada proses keputusan markov yang cara kerjanya adalah mengenumerasi secara keseluruhan dari setiap stationary policy yang ada untuk mencari nilai ekspektasi optimum suatu tindakan.
- c. Langkah-langkah untuk menentukan metode policy iteration dan exhaustive enumeration hampir sama yaitu menentukan determinasi awal untuk matriks peluang transisi dan reward kemudian menentukan ekspektasi reward satu langkah, menentukan ekspektasi reward untuk seluruh policy dan menentukan reward optimumnya. Perbedaannya, pada metode policy iteration terdapat iterasi yang harus dibandingkan antara langkah penentuan nilai dan langkah perbaikan policy-nya sedangkan pada exhaustive enumeration ada stationary policy, dan pada tahapan akhir policy iteration menghasilkan keputusan optimum masing-masing state,

sedangkan exhaustive enumeration menghasilkan keputusan optimum untuk seluruh state.

- d. Keputusan politik yang diperoleh dari proses policy iteration dan exhaustive enumeration adalah bahwa daerah pemilihan di kota Bandung yang potensial adalah daerah pemilihan VI, dan menurut hasil proses iterasi policy optimum jangka panjang bahwa, untuk State 1 dan 3 yaitu Demokrat dan Gerindra berpotensi mendapatkan suara kuat di Dapil II, State 2 yaitu PKS di Dapil I, state 4 yaitu PDIP di Dapil VI dan State 5 yaitu Golkar di Dapil V.

5.2 Saran

Dalam pembuatan skripsi ini, penulis sadari banyak hal yang masih kurang dan perlu banyak research juga pembuktian untuk menyempurnakan pembuatan karya ilmiah selanjutnya, mengingat cabang ilmu matematika stokastik dan operasi research masih minim jika diaplikasikan dalam perpolitikan, oleh sebab itu penulis memiliki beberapa saran yang dapat dikembangkan lebih lanjut dalam penyusunan skripsi atau karya ilmiah lain, diantaranya:

- a. Mengkaji lebih dalam tentang proses keputusan Markov model infinite stage untuk aplikasi politik lanjut atau aplikasi disiplin ilmu yang lain.
- b. Pada metode policy iteration, ada pengembangan dari metode ini yaitu metode policy iteration dengan diskon. Pada kasus politik, faktor diskon ini belum tereksplor dengan baik kegunaan dan aplikasinya, selanjutnya untuk pembahasan mendalam, faktor diskon ini bisa dicari dan dikembangkan.
- c. Pada skripsi ini state yang diambil hanya untuk lima partai dengan skala Bandung, mungkin selanjutnya dapat dikembangkan dengan State dan skala yang lebih kompleks.