

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dari keseluruhan penelitian serta saran untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menghasilkan model sistem dinamis pengelolaan sampah di Kota Padang yang terdiri dari 3 submodel yaitu submodel populasi penduduk, submodel sampah dari sumber, dan submodel pengolahan sampah. Submodel populasi penduduk bertujuan mencari pertumbuhan jumlah penduduk setiap tahunnya yang dipengaruhi kelahiran, kematian, migrasi, dan emigrasi. Submodel sampah dari sumber berisi proses sampah rumah tangga dari TPS lalu masuk ke beberapa tempat pengolahan sampah. Submodel pengelolaan sampah yang terdiri dari proses daur ulang sampah pada beberapa tempat pengolahan sampah di Kota Padang seperti bank sampah, TPS3R, TPST, hingga proses pengolahan sampah di TPA.
2. Perancangan model sistem dinamik menghasilkan 3 skenario rekomendasi kebijakan pengolahan sampah di Kota Padang yaitu Skenario 1 dengan pengomposan pada tahap RT/RW, Skenario 2 yaitu *Refuse Derived Fuel* (RDF), dan Skenario 3 yaitu incenarator. Hasil simulasi yang diperoleh dari ketiga skenario di atas adalah skenario RDF merupakan salah satu skenario yang tepat digunakan sebagai strategi pengolahan sampah di Kota Padang. Dengan menggunakan skenario tersebut, sampah akan berkurang sebanyak 31% dalam jangka waktu 10 tahun mendatang dari jumlah sampah rumah tangga yang ada yaitu sebanyak 259.791,19 ton/tahun menjadi 174.092,81 ton/tahun pada tahun 2032.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diberikan usulan saran untuk penelitian selanjutnya seperti berikut:

1. Mengembangkan model sampah dari non rumah tangga sehingga bisa diketahui total timbulan sampah Kota Padang secara keseluruhan.
2. Memasukkan unsur biaya dalam memberikan rekomendasi kebijakan.

