

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pada peramalan kuantiti penjualan menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* studi kasus PT. Petrokimia Kayaku, maka penulis dapat mengambil kesimpulan :

1. Metode *Single Exponential Smoothing* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus peramalan kuantiti penjualan herbisida pada PT. Petrokimia Kayaku.
2. Sistem ini mempunyai beberapa variasi perhitungan peramalan diantaranya dengan data acuan 3 Bulan, 6 Bulan, 12 Bulan, 24 Bulan, 36 Bulan dan juga dengan menggunakan perhitungan 9 alpha yang berbeda mulai dari alpha 0.1 sampai alpha 0.9.
3. Pada tahap uji sampel dapat diketahui bahwa metode *Single Exponential Smoothing* perlu melakukan perbandingan dalam menentukan nilai alpha, dengan mencari nilai alpha tersebut secara acak sampai menemukan alpha yang memiliki *error* MAPE yang minimum. Maka hasil peramalan yang memiliki alpha dengan nilai *error* MAPE paling minimumlah yang paling baik.

5.2 Saran

Hasil penerapan metode *Single Exponential Smoothing* untuk meramalkan kuantiti penjualan herbisida pada PT. Petrokimia Kayaku memiliki saran untuk pengembangan penelitian di masa mendatang adalah sebagai berikut :

1. Menambahkan data penjualan produk herbisida lainnya untuk dapat mengetahui pergerakan penjualan pada setiap periode
2. Diharapkan adanya penelitian yang lebih kompleks yang bisa digunakan untuk peramalan dengan berberapa faktor diantaranya faktor *trend*, faktor siklis, variasi musiman dan faktor random.

3. Menggabungkan metode peramalan kualitatif dan kuantitatif sehingga dapat memperkuat hasil peramalan.