

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah penulis lakukan dapat diambil kesimpulan diantara lain yaitu

1. Untuk mengetahui berapa peramalan permintaan Brownies Amanda pada minggu bulan berikutnya dengan metode *Single Exponential Smoothing* dan *Moving Average*.
2. Membandingkan system peramalan produksi dengan metode *Single Exponential Smoothing* (SES) dengan *Moving Average* (MA) untuk mencari metode yang terbaik dalam Perusahaan.

Bahwa peramalan permintaan Brownies Amanda pada minggu berikutnya dengan metode *Single Exponential Smoothing* dan *Moving Average* untuk Brownies Original 7528 (SES) dan 7510 (MA). Selanjutnya untuk Brownies Cheese Cream 802 (SES) dan 639 (MA). Selanjutnya untuk Brownies Sariakya Pandan 1120 (SES) dan 1127 (MA). Terakhir untuk Brownies Choco Marble 589 (SES) dan 574 (MA).

Hasil perbandingan sistem peramalan produksi yang telah dilakukan oleh peneliti menunjukkan bahwa penerapan sistem peramalan dengan metode *Single Exponential Smoothing* (SES) memberikan hasil lebih baik dibandingkan dengan metode *Moving Average* (MA). Terbukti dari hasil error MAPE yang di dapat untuk semua rasa, untuk Brownies Original dengan SES, MAPE yang diperoleh adalah 23,27% sedangkan MAPE metode MA adalah 30,65%. untuk Brownies Cheese Cream dengan SES, MAPE yang diperoleh adalah 12,71% sedangkan MAPE metode MA adalah 15,29%. Untuk Brownies Sarikaya Pandan dengan SES, MAPE yang diperoleh adalah 28,82% sedangkan MAPE metode MA adalah 37,69%. Dan terakhir untuk Brownies Choco Marble dengan SES, MAPE yang diperoleh adalah 11,01% sedangkan MAPE metode MA adalah 12,07%.

Hal ini menunjukkan bahwa dari 4 rasa analisis yang menggunakan metode SES memberikan hasil error yang lebih kecil dibandingkan dengan metode MA yang berarti analisis metode SES lebih baik dibandingkan dengan metode MA.

5.2 Saran

Diperlukan penelitian yang lebih lanjut dengan metode forecasting lainnya baik di bandingkan maupun diuji secara satu persatu dimana masih banyak metode yang dalam cara perhitungan serupa dan sejenis dan bisa dibandingkan selain *Single Exponential Smoothing* dan *Moving Average*.