

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan pada ketiga jenis kopi di Koromi *Sip & Slurp*, maka diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Pola data yang terbentuk berdasarkan hasil uji ACF dan ADF menunjukkan bahwa *sweet coffee* dan *non-sweet coffee* memiliki pola data *trend* sedangkan *manual brew* memiliki pola data *horizontal*. Hal ini menunjukkan adanya perbedaan karakteristik permintaan pada setiap jenis kopi sehingga memerlukan metode peramalan yang berbeda.
2. Hasil peramalan permintaan menggunakan pendekatan *time series* pada ketiga jenis kopi menunjukkan hasil peramalan yang baik, dilihat dari nilai *error* yang dihasilkan pada setiap metode terpilih tidak melebihi 20% dan berada dalam batas kontrol *moving range chart*. Metode terbaik untuk *sweet coffee* adalah *double exponential smoothing holt's* (DES *Holt's*) dengan hasil peramalan untuk periode ke-48 adalah sebanyak 380 *cup*. Metode terbaik untuk *non-sweet coffee* adalah metode *weighted moving average* (WMA) dengan hasil peramalan sebanyak 95 *cup*. Metode terbaik untuk *manual brew* adalah metode *single exponential smoothing* (SES) dengan hasil peramalan sebanyak 18 *cup*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Koromi *Sip & Slurp* dapat memanfaatkan *software* R Studio dengan menginput data aktual permintaan pada *syntax* yang sudah tersedia untuk melakukan peramalan permintaan sesuai dengan metode terbaik pada setiap jenis kopi dan hasil peramalannya dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan dalam menyusun strategi bisnis untuk mengelola persediaan kopi yang lebih baik. Koromi *Sip & Slurp* dapat mulai mengumpulkan data eksternal seperti promosi, musim, atau tren pelanggan agar dapat menggunakan metode peramalan kausal yang lebih kompleks.

2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan data permintaan yang lebih panjang dan menerapkan metode peramalan lainnya seperti ARIMA untuk membandingkan hasil akurasi model peramalan.