

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Beberapa hal yang dapat kami simpulkan dari hasil analisis menggunakan metode Fuzzy Wavelet Popoola adalah sebagai berikut:

1. Pemodelan jumlah penumpang kereta api yang terbaik menggunakan metode Mamdani max dengan nilai MAPE sebesar 0.096. Nilai MAPE tersebut menunjukkan bahwa persentase *error* hasil peramalan jumlah penumpang kereta api adalah 9,6 %. Model peramalan yang terbentuk untuk memprediksi jumlah penumpang kereta api satu langkah kedepan adalah:  $X_{t+1} = D_1 + D_2 + D_3 + S_3$
2. Peramalan jumlah penumpang kereta api untuk 12 bulan kedepan yakni pada bulan Januari hingga Desember 2020 berurut-turut adalah 6539, 5167, 6961, 7124, 6264, 7013, 7477, 6157, 4999, 6253, 6991, dan 7850 penumpang.

#### 5.2 Saran

Penerapan metode peramalan Fuzzy Wavelet Popoola pada data jumlah penumpang kereta api belum dapat digunakan semaksimal mungkin dikarenakan memiliki nilai *error* yang cukup besar. Hal tersebut tidak terarti bahwa metode peramalan Fuzzy Wavelet Popoola tidak dapat digunakan untuk memprediksi jumlah penumpang kereta api.

