

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan data jumlah pengunjung Jatim Park 1 tahun 2008-2014 dengan menggunakan ARIMA Box Jenkins dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Karakteristik jumlah pengunjung Jatim Park I setiap bulan dari tahun 2008-2014 memiliki variasi yang cukup besar. Pada bulan Juni jumlah pengunjung Jatim Park 1 lebih banyak dibandingkan dari bulan lainnya karena pada bulan tersebut merupakan hari libur sekolah panjang bagi murid-murid Sekolah Dasar, Menengah Pertama, hingga Menengah Atas.
2. Model ARIMA terbaik untuk meramalkan data jumlah pengunjung Jatim Park I adalah ARIMA([1,11,12],0,0) dapat dituliskan sebagai berikut:

$$(1 - \phi_1 B^1 - \phi_{11} B^{11} - \phi_{12} B^{12}) \dot{Z}_t = a_t$$

$$\dot{Z}_t - \phi_1 \dot{Z}_{t-1} - \phi_{11} \dot{Z}_{t-11} - \phi_{12} \dot{Z}_{t-12} = a_t$$

$$\dot{Z}_t = \phi_1 \dot{Z}_{t-1} - \phi_{11} \dot{Z}_{t-11} - \phi_{12} \dot{Z}_{t-12} + a_t$$

$$\dot{Z}_t = 0,33942 \dot{Z}_{t-1} - 0,22049 \dot{Z}_{t-11} - 0,44008 \dot{Z}_{t-12} + a_t$$

dengan : $\dot{Z}_t = Z_t - \mu$

Berdasarkan model matematis di atas diketahui bahwa peramalan jumlah pengunjung Jatim Park 1 dipengaruhi pengamatan pada 1 bulan lalu dan dipengaruhi kesalahan peramalan pada 1, 11, 12 bulan lalu.

3. Hasil ramalan jumlah pengunjung Jatim Park 1 pada tahun 2015 dengan menggunakan model ARIMA([1,11,12],0,0). Jumlah pengunjung Jatim Park 1 paling banyak diperkirakan terjadi pada bulan Januari 2015 yaitu sebanyak 17129,9934 pengunjung dan paling

sedikit di bulan Nopember 2015 sebanyak 596,0903 pengunjung.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan kepada pihak Jatim Park 1 adalah melakukan koreksi terhadap kinerja dari Jatim Park 1 baik dari segi pemasaran, segi pengelola, segi fasilitas , segi kreativitas dalam pengembangan wahana baru., karena pada setiap tahunnya labil mengalami penurunan pengunjung.

Saran bagi peneliti selanjutnya adalah mengembangkan metode pengolahan data pada data musiman seperti data pengunjung Jatim Park 1 ini dengan menggunakan metode lainnya agar informasi yang disampaikan semakin luas.