

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan mengenai peramalan terhadap kebutuhan bahan baku kertas roll CD pada surat kabar Jawa Pos pada bab sebelumnya, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Rata-rata kebutuhan terhadap kertas roll CD untuk surat kabar Jawa Pos pada periode 1 Juli 2008 sampai 31 Maret 2009 sebesar 34.939 kg serta terdapat dua outlier yang dianggap berpengaruh pada data yaitu kebutuhan kertas roll CD sebesar 2954 kg dan 3311 kg, yang terjadi saat hari raya Idul Fitri, tepatnya tanggal 1 dan 2 Oktober 2008.

2. Model intervensi yang sesuai untuk meramalkan kebutuhan kertas roll CD surat kabar Jawa Pos adalah

$$Z_t = 0,70319 Z_{t-1} + 0,49379 Z_{t-7} - 0,34723 Z_{t-8} + 0,50621 Z_{t-14} - 0,35596 Z_{t-15} + a_t + 1606,1 I_t^{(26)} + 1546,6 I_t^{(49)} - 27467,1 P_t^{(93)} + 1099,2 P_{t-1}^{(93)}$$

Dimana model intervensi tersebut menunjukkan bahwa kebutuhan kertas roll CD surat kabar Jawa Pos pada periode 1 Juli 2008 sampai 31 Maret 2009 dipengaruhi oleh hari raya Idul Fitri, tepatnya pada tanggal 1 dan 2 Oktober 2008 dengan efek yang diberikan sebesar 27467,1 pada hari tersebut dan sebesar 1099,2 pada hari sebelumnya. Selain itu juga dipengaruhi oleh outlier pada tanggal 26 Juli 2008 dengan efek yang diberikan sebesar 1606,1 serta outlier pada tanggal 18 Agustus 2008 dengan efek yang diberikan sebesar 1546,6.

3. Peramalan terhadap kebutuhan kertas roll CD surat kabar Jawa Pos untuk 14 periode mendatang mengalami pola yang sama dengan periode sebelumnya yaitu pada hari Sabtu dan Minggu akan mengalami kenaikan dibandingkan dengan hari lainnya, dimana hasil ramalan tersebut relatif konstan.

4. Pada kasus peramalan terhadap kebutuhan kertas roll CD surat kabar Jawa Pos metode intervensi lebih tepat digunakan, dibandingkan dengan menggunakan metode ARIMA *Box-Jenkins*.

## 5.2 **Saran**

Model intervensi yang digunakan untuk meramalkan kebutuhan kertas roll CD surat kabar Jawa Pos tidak memenuhi asumsi kenormalan residual, sehingga disarankan agar dalam penelitian selanjutnya asumsi kenormalan residual dapat dipenuhi dengan menggunakan metode lain atau dengan mengatasi outlier-outlier yang terdapat dalam data kebutuhan kertas roll CD surat kabar Jawa Pos.