

## BAB V

### KESIMPULAN

Dari pembahasan dan analisis yang telah dilakukan, maka akan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Model masa hidup normal pada distribusi Eksponensial dengan rata-rata kegagalan dan varians adalah:

$$y_{r+i} = t_r + (t_{r+i} - t_r) \quad i = 1, 2, \dots, (n - r)$$

Rata-rata kegagalan pada kondisi normal adalah:

$$\hat{\theta} = \frac{\sum_{i=1}^r t_i + \sum_{i=1}^{n-r} y_{r+i}}{n}$$

Varians yang diperoleh dari rata-rata kegagalan adalah:

$$\sigma^2 = var(\hat{\theta}) = \left( \frac{(\sum_{i=1}^r t_i + \sum_{i=1}^{n-r} t_{r+i})}{n} \right)^2$$

2. Berdasarkan aplikasi dan simulasi yang dilakukan dengan menggunakan data sistem *wireless* diperoleh nilai  $\hat{\theta} = 1046.48$
3. Pada metode *bootstrap* yang diperoleh dengan menggunakan aplikasi R i386 3.0.2 ukuran sampel dan banyaknya pengulangan cukup mempengaruhi parameter yang dihasilkan. Semakin besar sampel dan pengulangannya, pada umumnya akan semakin dekat dengan parameter sampel awal.