

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov pada taraf 5% pada data rata-rata curah hujan kota/kabupaten terpilih yang ada di Sumatera Barat pada tahun 2010 sampai dengan tahun 2017 diperoleh bahwa data mengikuti distribusi Lognormal.

2. Dengan menggunakan metode Bayes diperoleh nilai dugaan untuk parameter  $\mu$  dan  $\sigma^2$  sebagai berikut:

$$\hat{\mu}_{Bayes} = \frac{\sum_{i=1}^n \ln x_i}{n}$$

$$\hat{\sigma}^2_{Bayes} = \frac{\beta}{n-3}$$

3. Nilai pendugaan Bayes (pendugaan tak langsung) lebih baik dari pada nilai pendugaan langsung terhadap data rata-rata curah hujan di kota/kabupaten terpilih yang ada di Sumatera Barat karena menghasilkan nilai dugaan dengan varian yang lebih kecil.

#### 1.2 5.2 Saran

Pada tugas akhir ini dibahas mengenai pendugaan parameter dari data rata-rata curah hujan di kota/kabupaten terpilih yang ada di Sumatera Barat dengan

menggunakan metode Bayes dengan prior non informatif. Penulis menyarankan untuk penelitian selanjunya menduga parameter dari distribusi yang berbeda, penentuan distribusi prior yang berbeda dan mengimplementasikannya pada kasus yang berbeda.

