

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dari pembahasan regresi sirkular sederhana, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Penaksir parameter regresi sirkular sederhana dengan sisaan berdistribusi wrapped Cauchy diperoleh dengan metode penaksir kemungkinan maksimum menggunakan algoritma iterasi *re-weighting*, sedangkan untuk penaksir parameter ragam dan selang kepercayaan masing-masing diperoleh dengan menggunakan metode *bootstrap* dan metode *bootstrap-p*.
- b. Model regresi sirkular sederhana yang diperoleh yaitu:

$$\widehat{Kota\ Jakarta} = 0,7333 + 0,5316 (Kota\ Bogor)$$

dengan nilai ragam dari penaksir parameter parameter $\hat{\alpha}$ sebesar 0,0013, $\hat{\beta}$ sebesar 0,0003, serta $\hat{\rho}$ sebesar 0,0003. Adapun selang kepercayaan bagi penaksir parameter $\hat{\alpha}$ yaitu diantara 0,6650 sampai dengan 0,8409, $\hat{\beta}$ yaitu diantara 0,4791 sampai dengan 0,5697, dan $\hat{\rho}$ yaitu diantara 0,8014 sampai dengan 0,8619.

5.2 Saran

Penelitian ini hanya memodelkan data sirkular untuk regresi sirkular sederhana dengan sisaan berdistribusi wrapped Cauchy, maka disarankan bagi peneliti lain untuk memodelkan data sirkular untuk model hubungan fungsional dengan asumsi sisaan kedua peubah, baik peubah bebas maupun takbebas berdistribusi wrapped Cauchy.