

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dengan judul “Estimasi Perubahan Iklim (Evapotranspirasi) Terhadap Peningkatan Risiko Kekeringan di DAS Cimanuk-Cisanggarung Menggunakan *Scenario- Neutral*” yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- a. Evapotranspirasi harian sintetik dapat dihasilkan menggunakan skenario perubahan iklim dengan pendekatan *scenario-neutral*. Pendekatan *scenario-neutral* dilakukan menggunakan paket *foreSIGHT* yang ada di dalam *software RStudio* dengan simulasi stokastik dan pendekatan *inverse*.
- b. Hasil simulasi evapotranspirasi sintetik dengan pendekatan *scenario-neutral* menggunakan data hujan harian DAS Cimanuk-Cisanggarung dari tahun 1980 – 2018 pada *grid-27* dan *grid-116* menunjukkan bahwa pola evapotranspirasi tak tentu, ditandai dengan naik turunnya grafik evapotranspirasi.
- c. Adanya penyimpangan atribut dari simulasi yang dilakukan dianggap normal karena fungsinya untuk memeriksa seberapa dekat atribut simulasi dengan atribut yang ditargetkan.
- d. Berdasarkan hasil simulasi dapat diindikasikan akan adanya peningkatan risiko bencana kekeringan di *grid-27* dan *grid-116* DAS Cimanuk-Cisanggarung pada akhir bulan, dikarenakan evapotranspirasi simulasi maksimum paling tinggi berada pada bulan tersebut.
- e. Hasil simulasi tak sebanding dengan data pengamatan yang terjadi di DAS Cimanuk-Cisanggarung dan harus dilakukan kajian ulang.

5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran yang sekiranya dapat menjadi pertimbangan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

- a. Melanjutkan penelitian ini dengan menganalisis pada titik lainnya di DAS Cimanuk-Cisanggarung.
- b. Pengembangan penelitian selanjutnya dapat diperdalam lagi menggunakan metode analisis *Standardized Precipitation Index (SPI)*.

- c. Melanjutkan penelitian ini dengan menggunakan variabel hidroklimatologi lainnya untuk melakukan estimasi perubahan iklim terhadap risikonya pada peningkatan bencana kekeringan ataupun banjir.

