

Variabilita curah hujan dan frekuensi hari hujan di daerah aliran kali serayu

Sri Winarni, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178973&lokasi=lokal>

Abstrak

Curah hujan merupakan unsur iklim yang sangat variabel, baik dalam skala ruang dan waktu. Selain berdasarkan ruang dan waktu, curah hujan juga bervariasi dengan nilai rata-ratanya. Seisih antara jumlah curah hujan atau frekuensi hari hujan dengan nilai rata-ratanya disebut variabilita.

Maksud dari penulisan ini adalah untuk mengungkap gambaran variabilita curah hujan dan frekuensi hari hujan dan kaitannya dengan nilai rata-rata, serta untuk mengetahui perbandingan antara kedua variabilita ini di Daerah Aliran Kali Serayu, Jawa Tengah.

Permasalahan dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana distribusi jumlah curah hujan dan frekuensi hari hujan berdasarkan periode bulanan dan tahunan ?
2. Bagaimana kaitan antara variabilita curah hujan dan frekuensi hari hujan dengan nilai rata-rata pada bulanan dan tahunan ?
3. Bagaimana perbandingan antara variabilita curah hujan dengan variabilita frekuensi hari hujan di Daerah Kali Serayu ?

Metode analisis yang digunakan adalah analisis korelasi peta dibantu dengan grafik, yaitu korelasi peta-peta curah hujan dan frekuensi hari hujan dengan ketinggian dan variabilitanya.

Pembuatan grafik untuk melihat perbandingan antara variabilita curah hujan dengan variabilita frekuensi hari hujan.

Berdasarkan hasil analisis dapat diketahui bahwa

wilayah curah hujan tertinggi dan frekuensi hari hujan tertinggi terdapat pada ketinggian di atas 100 meter dpl.

Wilayah curah hujan terendah terdapat pada ketinggian kurang dari 1000 meter dpl dan pada ketinggian lebih dari 2000 meter dpl di lereng Gunung Prahu-Gunung Sundoro. Sedangkan wilayah frekuensi hari hujan terendah terdapat pada ketinggian kurang dari 100 meter dpl. Jumlah curah hujan dan frekuensi hari hujan tertinggi umumnya jatuh pada bulan Desember, sebagian pada bulan Januari. Sedangkan jumlah

terendah uinumnya pada bulan Agustus.

Kaitan variabilita curah hujan dan frekuensi hari hujan dengan nilai rata-rata umumnya berbanding terbalik. Tetapi ada juga yang berbandthg lurus, seperti di wilayah Titnur DAS untuk curah hujan tahunan. Dan di wilayah Barat Laut DAS untuk frekuensi hari hujan bulan Agustus, dan di wilayah tengah DAS untuk frekuerisi hari hujan tahunan.

Variabilita frekuensi hari hujan umuxnnya lebih rendah dibandingkan dengart variabilita curáh hujan.