

Pengaruh siklon tropis di samudera hindia terhadap pola sebaran terjadinya hujan di Jawa Timur

Kasabarno, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178737&lokasi=lokal>

Abstrak

Siklon tropis merupakan sistem alam untuk mengatur dan mengendalikan sirkulasi umum atmosfera, disamping daya rusaknya yang dahsyat. Unsur cuaca yang dapat kita rasakan akibat munculnya siklon tropis adalah hujan dan angin.

Secara klimatologis wilayah Indonesia dikelilingi oleh 4 daerah sumber siklon tropis, yaitu: samudera Pasifik Barat Daya, samudera Hindia Barat Daya, laut sebelah Timur laut Australia, dan laut sebelah Barat Daya Australia.

Dari beberapa kajian memperlihatkan bahwa siklon tropis di sebelah Utara katulistiwa, umumnya terjadi pada saat di beberapa tempat di Indonesia kurang hujan atau musim kemarau, dengan angin Timuran dominan bertiup di wilayah Indonesia. Sedangkan pada kejadian siklon tropis di Selatan katulistiwa umumnya di beberapa tempat di Indonesia banyak hujan dengan sistem angin Baratan dominan bertiup.

Dalam penelitian ini masalah yang akan dibahas adalah :

Bagaimana pengaruh Siklon tropis di Samudera Hindia terhadap Pola terjadinya hujan di Jawa Timur?

Sedangkan metode yang digunakan adalah distribusi frekuensi terjadinya hujan di Jawa Timur untuk setiap grid-grid letak Siklon tropis yang mempengaruhinya dan Klasifikasi tingkat pengaruhnya.

Dari hasil pembahasan didapatkan jumlah peta Pola Hujan di Jawa Timur Karena Pengaruh Siklon Tropis tiap-tiap grid sebanyak 46 peta, 7 peta Pola Sebaran Hujan Akibat Siklon Tropis di Samudera Hindia dan 1 peta Tingkat Pengaruh Siklon Tropis di Samudera Hindia Terhadap Pola Sebaran Hujan di Jawa Timur dengan 11 tingkatan klasifikasi. Sedangkan Hasil yang didapat adalah :

Posisi Siklon Tropis dengan jumlah terbesar tepat pada saat Daerah Konvergensi Antar Tropik (DKAT) berada pada bulan dengan jumlah terbesar

Posisi Siklon Tropis akan mempengaruhi pola sebaran terjadinya hujan

Semakin ke arah Tengah daerah lintasan Siklon Tropis, maka semakin luas daerah lintasannya dan semakin tinggi tingkat pengaruhnya, sedangkan ke arah Timur atau Barat akan semakin berkurang.