

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

Jl.Angkasa I No.2 Kemayoran, Jakarta 10720, Telp: (021) 4246321, fax: (021) 4246703 PO. BOX 3540 JKT, Website: http://www.bmkg.go.id, Email: info@bmkg.go.id

ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT DI JAWA BARAT , KOTA SUKABUMI TANGGAL 10 OKTOBER 2024

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	 Jawa Barat , Kota Sukabumi Jawa Barat , Kabupaten Sukabumi
TANGGAL	10 Oktober 2024 17:00 WIB (Sore)
DAMPAK	Banjir / Genangan, Tanah Longsor 1. 1. Hujan lebat mengakibatkan banjir limpasan pada pukul 17.30 WIB di Jalan Lingkar Selatan, Kelurahan Cibeureum Hilir, Kecamatan Cibeureum, Kota Sukabumi. 2. Hujan lebat mengakibatkan tanah longsor di Kp. Sukaraja Rt 003/0010, Desa Pasirhalang, Kecamatan Sukaraja, Kabupaten Sukabumi pada pukul 17.00 WIB menyebabkan jalan perkampungan terputus

BERITA KEJADIAN

Jalur Lingkar Selatan Sukabumi Banjir, Pengendara Putar Arah













<u>- BPBD Kab Sukabumi - Stasiun Geofisika Sukabumi - https://barata.jabarprov.go.id/ - https://www.radarjabar.com/jawa-barat/95113713998/banjir-di-jalur-lingsel-kota-sukabumi-sejumlah-pengendara-terhambat-dan-putar-arah</u>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
ARG Sukaraja	65 (Ekstrem) Pukul 16.40 – 17.40 WIB

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	
Dipole Mode Indeks (DMI)	

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	
POLA ANGIN	Angin di Jawa Barat pada lapisan 3000 feet secara umum didominasi dari arah timur – tenggara. Terdapat Sirkulasi Siklonik di sekitar Laut Cina Selatan barat Kalimantan yang membentuk daerah perlambatan angin (konvergensi) di sekitar Pesisir utara Jawa Barat kondisi tersebut mendukung pertumbuhan awan hujan
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	Kelembapan udara di wilayah Jawa Barat pada lapisan 850 - 700 mb berkisar antara 60 - 97%, kondisi tersebut mendukung pertumbuhan awan konvektif
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Anomali suhu muka laut di sebagian wilayah perairan Indonesia masih hangat, mendukung terjadinya penguapan dan suplai uap air di wilayah Jawa Barat.
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	Indeks labilitas udara di wilayah Jawa Barat adalah: § K-Index berkisar 26 s/d 33 kemungkinan konvektif sedang. § L-Indeks berkisar -1 s/d -3, mengindikasikan kondisi atmosfer yang labil dengan potensi terjadinya <i>Thunderstrom</i> . Showalter Indeks berkisar -2 s/d 1, mengindikasikan kemungkinan terjadinya <i>Thunderstrom</i> dan hujan sangat lebat dengan durasi yang sangat singkat (Shower).
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA

Kabupaten dan Kota Sukabumi

Berdasarkan pantauan citra radar terpantau pertumbuhan sel awan hujan di wilayah Kab dan Kota Sukabumi bagian utara dan timur, awan tersebut tumbuh dengan cepat, pukul 15.57 WIB terpantau meluas ke wilayah Kota Sukabumi. Pada sore hari pukul 17.00 WIB tutupan awan di wilayah Kab Sukabumi bagian utara dan Kota Sukabumi semakin menguat, terjadi reflektvitas radar maksimum mencapai 40-55 dBz dan penurunan suhu puncak awan mencapai -80°C s/d -69°C antara pukul 16.30 – 17.17 WIB. Kondisi ini, mengindikasikan terjadinya peningkatan proses konvektif dengan jenis awan Cumulonimbus yang berpotensi hujan signifikan pada periode tersebut. Awan hujan di wilayah terdampak terpantau meluruh pada pukul 18.53 WIB

E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA

Kabupaten dan Kota Sukabumi

Berdasarkan pantauan citra radar terpantau pertumbuhan sel awan hujan di wilayah Kab dan Kota Sukabumi bagian utara dan timur, awan tersebut tumbuh dengan cepat, pukul 15.57 WIB terpantau meluas ke wilayah Kota Sukabumi. Pada sore hari pukul 17.00 WIB tutupan awan di wilayah Kab Sukabumi bagian utara dan Kota Sukabumi semakin menguat, terjadi reflektvitas radar maksimum mencapai 40-55 dBz dan penurunan suhu puncak awan mencapai -80°C s/d -69°C antara pukul 16.30 – 17.17 WIB. Kondisi ini, mengindikasikan terjadinya peningkatan proses konvektif dengan jenis awan Cumulonimbus yang berpotensi hujan signifikan pada periode tersebut. Awan hujan di wilayah terdampak terpantau meluruh pada pukul 18.53 WIB

IV. KESIMPULAN

1. Anomali suhu muka laut di sebagian wilayah perairan Indonesia masih hangat, mendukung terjadinya penguapan dan suplai uap air di wilayah Jawa Barat; kelembapan udara di wilayah Jawa Barat pada lapisan 850 - 700 mb berkisar antara 60 - 97%; Angin di Jawa Barat pada lapisan 3000 feet secara umum didominasi dari arah timur – tenggara, terdapat Sirkulasi Siklonik di sekitar Laut Cina Selatan barat Kalimantan yang membentuk daerah perlambatan angin (konvergensi) di sekitar Pesisir utara Jawa Barat kondisi tersebut mendukung pertumbuhan awan hujan; labilitas atmosfer secara umum bervariasi pada kategori ringan hingga kuat.

Berdasarkan pantauan citra radar dan data curah hujan terpantau pertumbuhan awan hujan di sekitar lokasi terdampak (Kabupaten dan Kota Sukabumi). Tutupan awan menguat pada sore hingga menjelang hari, pada periode tersebut terpantau hujan signifikan dengan intensitas lebat hingga ekstrem. Pada daerah dataran rendah, intensitas hujan tinggi tersebut berpotensi menyebabkan genangan, sedangkan pada dataran tinggi berpotensi menyebabkan kerawanan tanah longsor karena tanah yang basah cenderung lebih labil

V. PROSPEK KEDEPAN

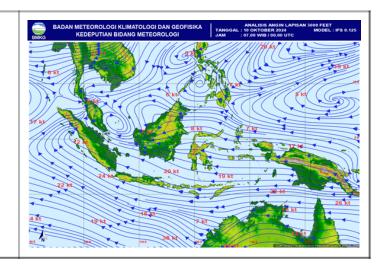
Diprakirakan 3 hari kedepan, terdapat potensi hujan yang dapat di sertai kilat/petir dan angin kencang pada skala lokal di sebagian wilayah Kabupaten dan Kota Sukabumi

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

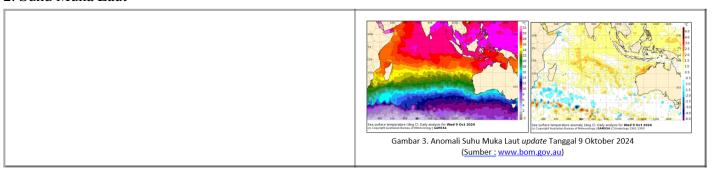
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)	
MINGGUAN		
2 HARI KEDEPAN		
NOWCASTING	PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH JAWA BARAT Kota Cirebon Kota Bandung 10 Olasober 2024 Masa Berlaku Peringatan Dini 13:50 - 15:30 WIB Kota Sukabumi Kota Tatikmalaya Kota Banjar Wilayah Pricepatan Dini Wilayah Pricepatan Din Wilayah Pricepatan Din Wilayah Pricepatan Din Wilayah Pricepatan Dini	

VII. LAMPIRAN

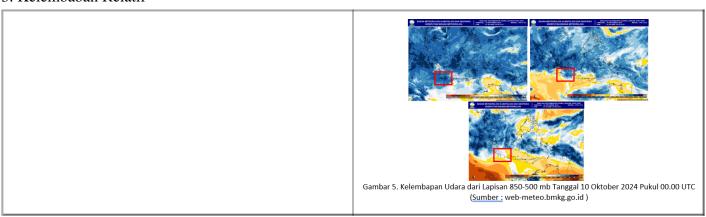
1. Streamline



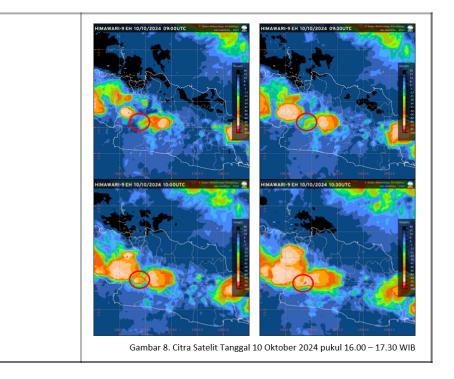
2. Suhu Muka Laut



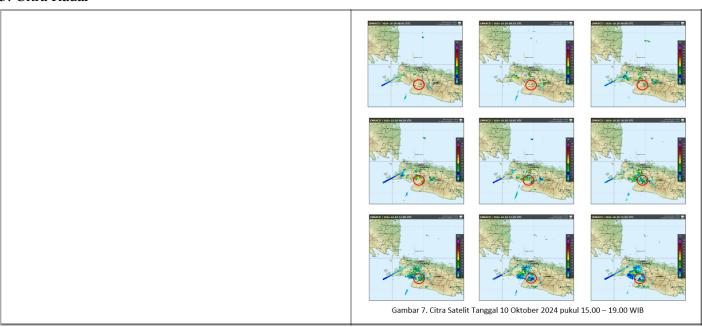
3. Kelembaban Relatif



4. Citra Satelit Cuaca



5. Citra Radar



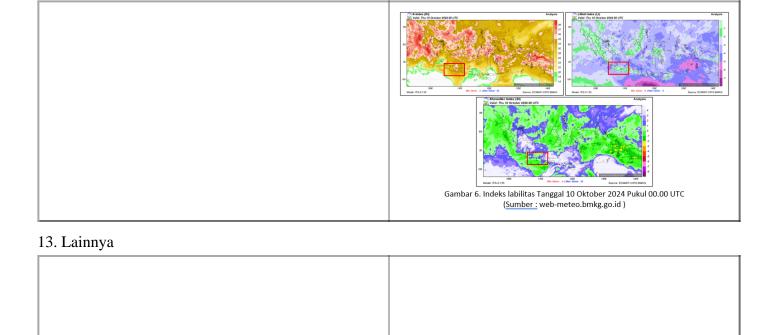
6. Peta Isohyet



7. Peta GSMAP

8. Profil Udara Atas		
9. Data Sinoptik		
10. Lintasan Siklon Tropis		
11. Peta Kebakaran Hutan		

12. Indeks Lokal



Stasiun Klimatologi Kelas I Bogor 10 Oktober 2024 Prakirawan Cuaca

-

Diunduh pada: 23/11/2024 11:36:53 WIB