



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 ANGIN KENCANG, HUJAN LEBAT
DI JAWA BARAT , KABUPATEN BOGOR , CARIU , CARIU
TANGGAL 24 OKTOBER 2023**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	<ul style="list-style-type: none">• Jawa Barat , Kabupaten Bogor , Cariu , Cariu• Jawa Barat , Kota Bogor , Bogor Selatan
TANGGAL	24 Oktober 2023 17:00 WIB (Sore)
DAMPAK	Pohon Tumbang, Bangunan Rusak Pohon tumbang dan rumah warga rusak

BERITA KEJADIAN



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN KLIMATOLOGI JAWA BARAT

Jl. Alternatif IPB Situ Gede, Bogor, Jawa Barat 16115 Telp. (0251) 8473033
Website : <https://bogor.jabar.bmkg.go.id> Email : staklim.jabar@bmkg.go.id

ANALISIS CUACA EKSTREM KEJADIAN HUJAN EKSTREM DAN ANGIN KENCANG DI KAB KUNINGAN, KAB DAN KOTA BOGOR PROVINSI JAWA BARAT TANGGAL 24 OKTOBER 2023



<https://Laporan analisis cuaca ekstrem StaKlim Bogor>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN

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	Berdasarkan analisis angin lapisan 3000 ft pada tanggal 24 Oktober 2023 jam 00 UTC, arah angin di wilayah Jawa Barat dominan bertiup dari arah timur laut hingga timur dengan kecepatan berkisar 10 - 35 km/jam.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	Secara umum kelembapan udara di wilayah Jawa Barat pada lapisan 850 dan 700 mb relatif lembap berada pada kisaran 60 hingga 95 %. Pada lapisan 500 mb relatif lebih rendah kelembapannya yakni berkisar antara 50 - 90 % di Jawa Barat bagian barat dan 20 – 50% di Jawa Barat bagian timur.
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu muka laut disekitar perairan Indonesia relatif hangat sehingga meningkatkan potensi suplai uap air ke wilayah Indonesia termasuk wilayah Jawa Barat
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	Indeks labilitas udara di wilayah Bogor dan Kuningan Jawa Barat dan sekitarnya adalah: ? K-Index berkisar 30 s/d 33, mengindikasikan potensi pembentukan awan – awan konvektif sedang. ? L-Indeks berkisar -4 s/d -1, mengindikasikan mungkin muncul Thunderstorm dan kemungkinan muncul badai. ? Showalter Indeks berkisar -1 s/d 2, mengindikasikan mungkin muncul Thunderstorm.
-----------------	--

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	
------------------------------	--

E. CITRA RADAR CUACA

<p>ANALISIS CITRA RADAR CUACA</p>	<p>Berdasarkan interpretasi citra radar, pukul 14.30 WIB terpantau sel awan konvektif yang tumbuh dengan cepat di sekitar Kecamatan Cariu, Kab. Bogor. Awan tersebut meluas dan menguat intensitasnya dengan nilai reflektifitas maksimum mencapai 50-55 dBZ antara pukul 15.26-15.50 WIB. Di wilayah Kota Bogor, terpantau pertumbuhan awan bermula di wilayah Kec. Bogor Selatan pada pukul 16.14 WIB. Awan meluas ke utara menutup hampir seluruh wilayah Kota Bogor hingga pukul 18.06 WIB sebelum akhirnya meluruh pada pukul 18.14 WIB. Nilai reflektifitas maksimum mencapai 50-55 dBZ antara pukul 16.54-17.10 WIB. Kondisi tersebut mengindikasikan terjadinya hujan dengan intensitas sedang hingga lebat pada periode tersebut disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah tersebut.</p>
-----------------------------------	---

IV. KESIMPULAN

<p>? Berdasarkan analisis dinamika atmosfer terkini tanggal 24 Oktober 2023 terdapat beberapa fenomena yang mendukung potensi pertumbuhan awan konvektif dan atau peningkatan curah hujan di sebagian wilayah Jawa Barat yakni suhu muka laut relatif hangat di sekitar perairan Indonesia sehingga meningkatkan potensi suplai uap air ke wilayah Indonesia termasuk wilayah perairan Jawa Barat bagian utara; kelembapan udara pada lapisan 850 mb dan 700 mb wilayah Jawa Barat relatif lembap yaitu 60-95%; labilitas atmosfer pada skala lokal berada pada kategori labil sedang di sebagian wilayah Jawa Barat.</p> <p>? Berdasarkan interpretasi citra radar, citra satelit, dan data pengamatan curah hujan alat otomatis yang berada disekitar lokasi terdampak dapat diketahui terdapat awan konvektif yang mengindikasikan terjadinya hujan dengan intensitas sedang hingga sangat lebat/ekstrem yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada sekitar sore hari di sebagian wilayah Kab. dan Kota Bogor</p>
--

V. PROSPEK KEDEPAN

<p>Diprakirakan tiga (3) hari ke depan, terdapat potensi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat disertai kilat/petir dan angin kencang pada skala lokal antara siang hingga menjelang malam hari di sebagian wilayah Kab Kuningan, Kab dan Kota Bogor. Peningkatan kecepatan angin diprakirakan masih berpotensi terjadi di sebagian wilayah Jawa Barat.</p>

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

<p>PERINGATAN DINI</p>	<p>PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)</p>
<p>MINGGUAN</p>	

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

2 HARI KEDEPAN

Stasiun Klimatologi Jawa Barat

INFORMASI PERINGATAN DINI
TIGA HARIAN JAWA BARAT
23 - 25 OKTOBER 2023

Waspada potensi hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang yang dapat terjadi pada siang hari dan di malam hari pada waktu antara sore hingga malam hari di sebagian wilayah Kab. dan Kota Sukabumi, Kab. Sukarega, Kab. Pangurejan, Kab. Tasikmalaya, Kab. Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab. Kota Bandung, Kota Depok, Kab. Purwakerta, Kab. Karawang, Kab. Subang, Kab. dan Kota Bekasi, Kab. dan Kota Bandung, Kab. Garut, Kab. Blimbing, Kab. Cianjur, Kab. dan Kota Sukabumi.

23 Oktober

Waspada potensi hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang yang dapat terjadi pada siang hari dan di malam hari pada waktu antara sore hingga malam hari di sebagian wilayah Kab. dan Kota Bogor, Kab. dan Kota Sukabumi, Kab. dan Kota Bandung, Kab. Cianjur, Kab. Purwakerta.

24 Oktober

Waspada potensi hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang yang dapat terjadi pada siang hari dan di malam hari pada waktu antara sore hingga malam hari di sebagian wilayah Kab. dan Kota Bandung, Kota Cimahi, Kab. Bandung Barat, Kab. Karawang, Kab. Subang, Kab. dan Kota Sukabumi, Kab. Cianjur, Kab. Purwakerta, Kab. dan Kota Bandung, Kab. Garut, Kab. Blimbing, Kab. Cianjur dan Kab. Karawang.

25 Oktober

Waspada potensi hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang yang dapat terjadi pada siang hari dan di malam hari pada waktu antara sore hingga malam hari di sebagian wilayah Kab. dan Kota Bandung, Kota Cimahi dan Kab. Bandung Barat.

26 Oktober

Update: 23 Oktober 2023 Pukul 09:00 WIB

Update: 24 Oktober 2023 Pukul 02:00 WIB

NOWCASTING

PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH JAWA BARAT

Kota Cirebon, Kota Bandung, Kota Sukabumi, Kota Tasikmalaya, Kota Banjar

24 Oktober 2023

Masa Berlaku Peringatan Dini: 17:00 - 19:30 WIB

24 Oktober 2023

Masa Berlaku Peringatan Dini: 15:40 - 18:30 WIB

24 Oktober 2023

Masa Berlaku Peringatan Dini: 16:30 - 17:50 WIB

24 Oktober 2023

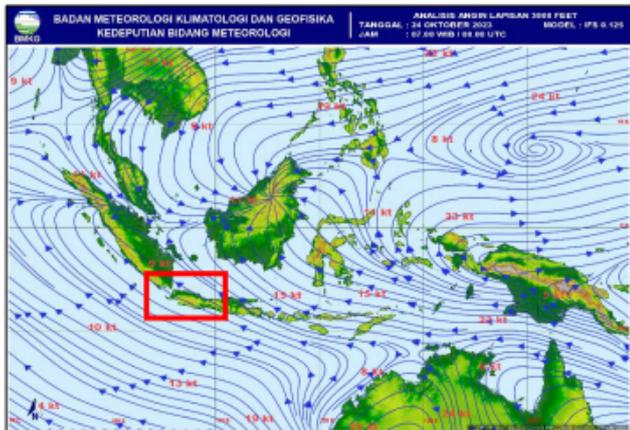
Masa Berlaku Peringatan Dini: 16:30 - 17:50 WIB

24 Oktober 2023

Masa Berlaku Peringatan Dini: 16:30 - 17:50 WIB

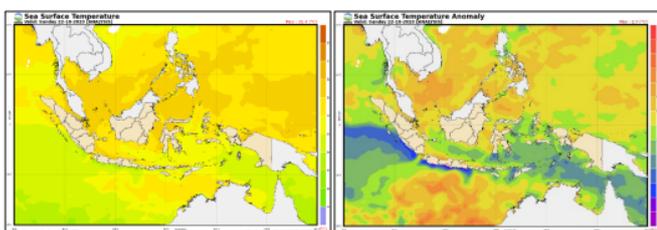
VII. LAMPIRAN

1. Streamline



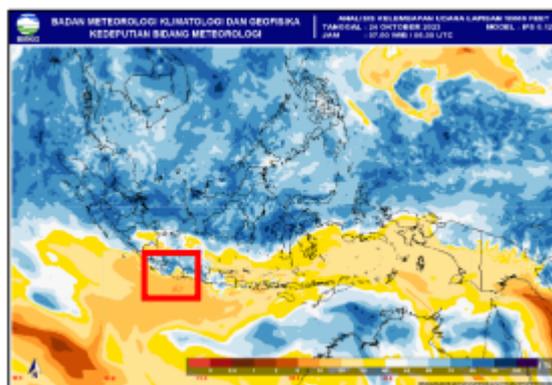
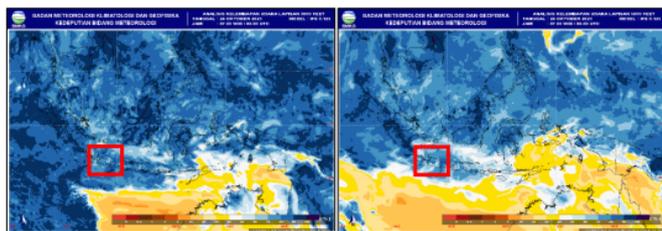
Gambar 4. Peta Streamline Tanggal 24 Oktober 2023 Pukul 00.00 UTC
(Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

2. Suhu Muka Laut

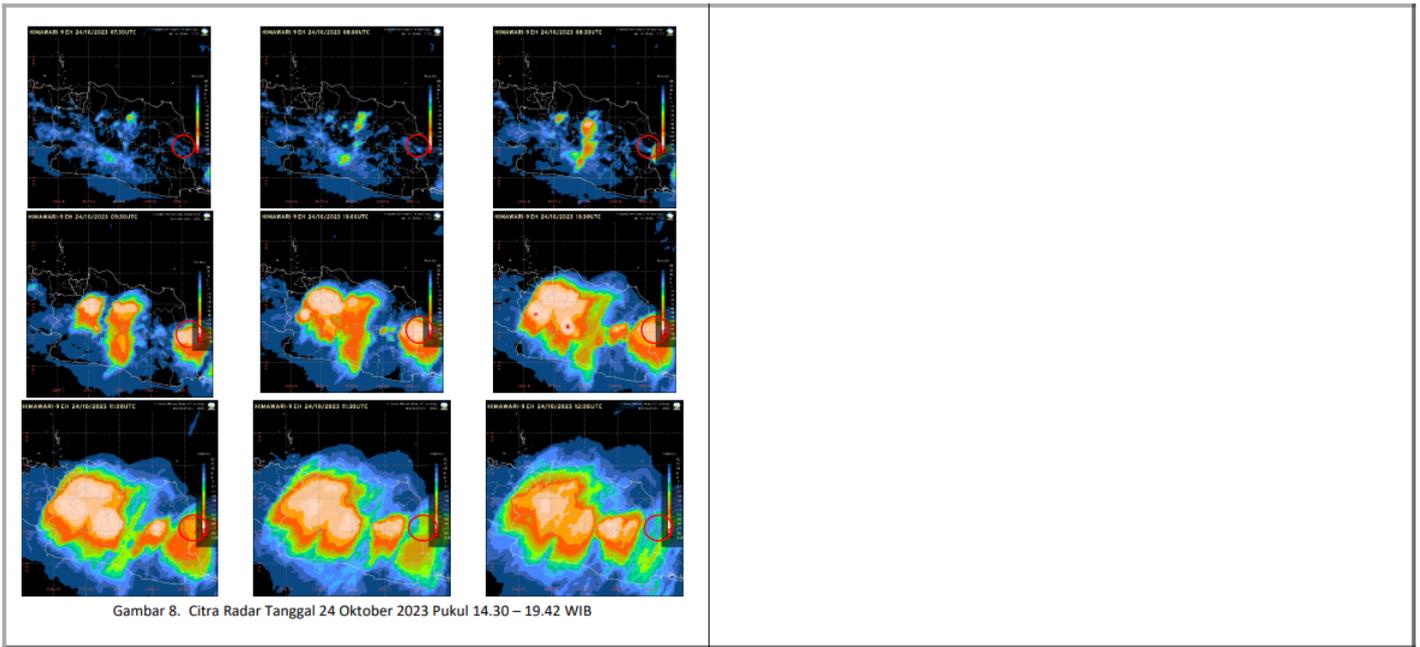


Gambar 3. Anomali Suhu Muka Laut *update* Tanggal 22 Oktober 2023
(Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

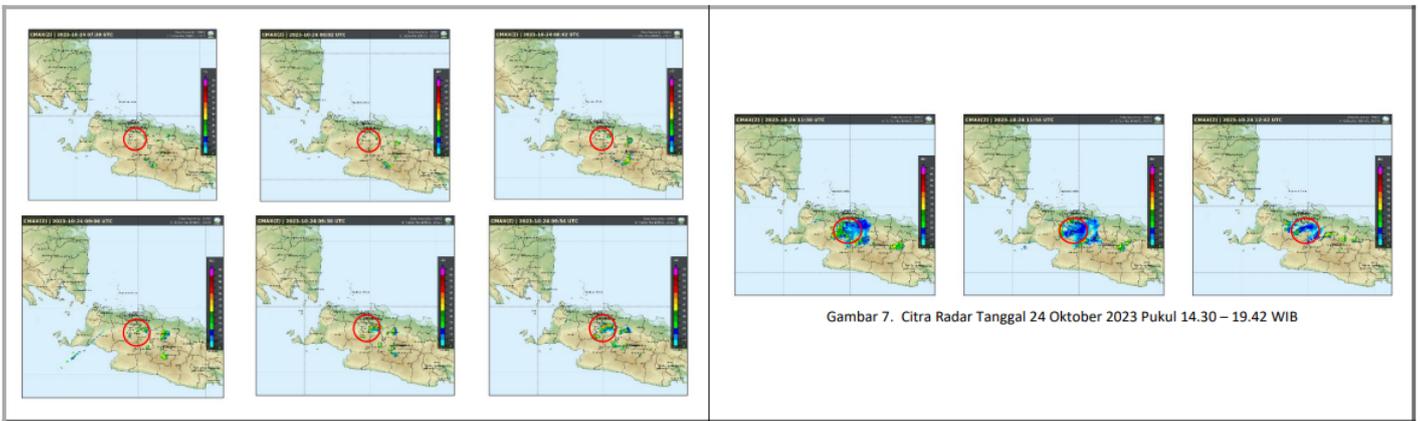
3. Kelembaban Relatif



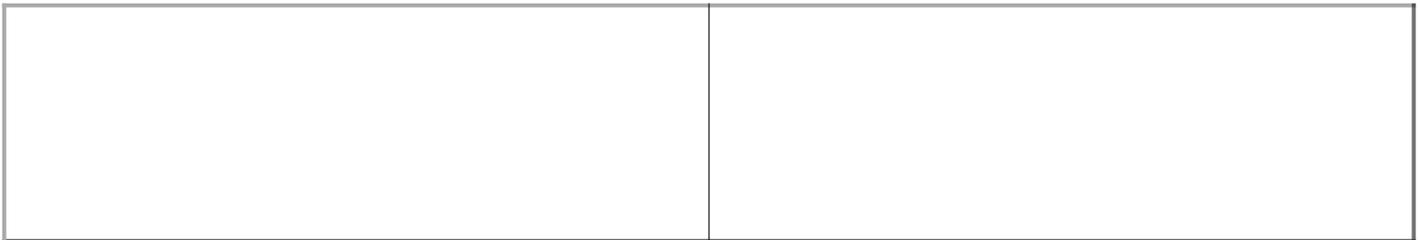
4. Citra Satelit Cuaca



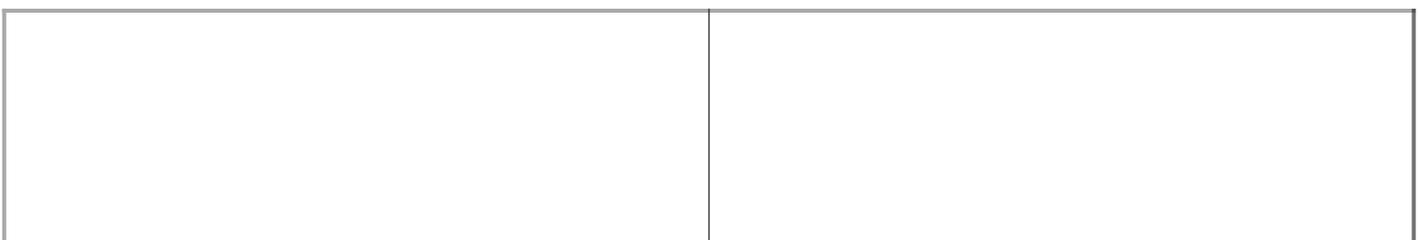
5. Citra Radar



6. Peta Isohyet



7. Peta GSMAP



8. Profil Udara Atas

--	--

9. Data Sinoptik

--	--

10. Lintasan Siklon Tropis

--	--

11. Peta Kebakaran Hutan

--	--

12. Indeks Lokal

--	--

13. Lainnya

--	--

BMKG Pusat (Sub Koordinator PDC)
25 Oktober 2023
Prakirawan Cuaca

BMKG Pusat (Sub Koordinator PDC)

Diunduh pada: 30/11/2024 10:30:46 WIB