

**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN ANGIN KENCANG, HUJAN LEBAT  
DI JAWA BARAT , KOTA BOGOR , BOGOR UTARA , TEGALGUNDIL  
TANGGAL 13 NOVEMBER 2023**

**I. INFORMASI KEJADIAN**

<b>LOKASI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jawa Barat , Kota Bogor , Bogor Utara , Tegal Gundil</li><li>• Jawa Barat , Kota Bogor , Bogor Timur , Baranangsiang</li><li>• Jawa Barat , Kota Bogor , Bogor Tengah , Pabaton</li></ul>
<b>TANGGAL</b>	13 November 2023 16:00 WIB (Sore)
<b>DAMPAK</b>	Pohon Tumbang, Bangunan Rusak, Gangguan Transportasi Pohon tumbang, gangguan transportasi dan rusaknya fasilitas umum

**BERITA KEJADIAN**

## Hujan Deras Disertai Angin Kencang di Bogor, Sejumlah Pohon Tumbang

Putra Ramadhani Astyawan - Senin, 13 November 2023 - 21:47:00 WIB



<https://www.inews.id/news/megapolitan/hujan-deras-disertai-angin-kencang-di-bogor-sejumlah-pohon-tumbang>

## II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
AWS IPB	77.8 mm/jam (ekstrem) pukul 16.50 – 17.50 WIB 19.1 km/jam arah dari tenggara Pada pukul 17.30 WIB
ARG Kebun Raya	71.2 mm/jam (ekstrem) pukul 17.10 – 18.10 Wib
ARG Rek Cisadane	70.8 mm/jam (sangat lebat) pukul 16.50 - 17.50 WIB
ARG Katulampa	22.8 mm/jam (sangat lebat) pukul 17.20 – 18.20 WIB
AWS Leuwiliang	47.4 mm/jam (sangat lebat) pukul 17.50 - 18.50 Wib
AAWS Dramaga	59.7 km/jam arah dari timur laut Pada pukul 15.20 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	Berdasarkan analisis angin lapisan 3000 ft pada tanggal 13 November 2023 jam 00 UTC, arah angin di wilayah Jawa Barat bertiup dari Tenggara hingga Selatan dengan kecepatan berkisar 31 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 90%, pada lapisan 500 berada pada interval 40 – 60 %.
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	<p>Indeks labilitas udara di wilayah Jawa Barat adalah:        ? K-Index berkisar 26 s/d 38, mengindikasikan potensi pembentukan awan – awan konvektif sedang.        ? L-Indeks berkisar -5 s/d -3, mengindikasikan mungkin muncul Thunderstorm dan kemungkinan muncul badai besar.        ? Showalter Indeks berkisar 1 s/d -3, mengindikasikan mungkin muncul Thunderstorm.</p>
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### D. CITRA SATELIT CUACA

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

### E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	<p>Berdasarkan interpretasi Citra Radar, pada Pukul 16.14 WIB terpantau pertumbuhan awan konvektif di sebagian besar wilayah Bogor, awan tersebut tumbuh secara cepat dan massif sehingga tutupan awan konvektif semakin meluas ke sebagian besar wilayah Kab dan Kota Bogor hingga pukul 18.54 WIB. Nilai reflektifitas maksimum di wilayah Bogor mencapai 45 - 55 dBZ antara pukul 16.46 - 18.06 WIB, mengindikasikan terjadinya hujan dengan intensitas lebat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah tersebut. Awan konvektif tersebut terpantau meluruh dan bergerak ke arah barat daya hingga pukul 19.02 WIB.</p>
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### IV. KESIMPULAN

? Berdasarkan analisis dinamika atmosfer terkini tanggal 13 November 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 - 700 mb wilayah Jawa Barat relatif lembap yaitu 60-90%; labilitas atmosfer pada skala lokal berada pada kategori labil sedang hingga kuat di sebagian wilayah Jawa Barat.

? Berdasarkan interpretasi citra radar dan data pengamatan cuaca permukaan dan curah hujan alat otomatis yang berada di sekitar lokasi terdampak, dapat diketahui terdapat awan konvektif yang mengindikasikan terjadinya hujan dengan intensitas sedang hingga lebat/sangat lebat pada siang hingga menjelang sore hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor.

## V. PROSPEK KEDEPAN

1. Kepada masyarakat dan Instansi terkait agar waspada terhadap terjadinya potensi bencana hidrometeorologis (dampak cuaca ekstrem) yang biasa terjadi pada periode peralihan musim (pancaroba) seperti hujan lebat hingga sangat lebat dalam skala lokal berdurasi singkat, angin puting beliung dan hujan es yang dapat mengakibatkan dampak seperti banjir, pohon tumbang, serta dampak kerusakan lainnya.
2. Waspada terhadap terjadinya cuaca ekstrim berupa hujan sedang hingga lebat yang disertai dengan kilat atau petir dan juga angin kencang pada sore hari, terutama pada hari dimana terjadi pemanasan kuat antara pukul 10.00 hingga 14.00 WIB, biasanya ditandai dengan jenis awan yang berwarna gelap, dan menjulang tinggi seperti kembang kol dan terkadang memiliki landasan pada puncaknya (Awan jenis Cumulonimbus).
3. Khusus untuk daerah bertopografi curam/bergunung atau rawan longsor agar tetap waspada khususnya pada kejadian hujan dengan intensitas ringan hingga sedang yang terjadi selama beberapa hari berturut turut. Pada daerah dataran rendah dan dekat aliran sungai, untuk mewaspadaai potensi genangan/banjir. Selain itu, waspada dengan adanya pohon, reklame, atau benda lain yang bisa roboh saat terjadi angin kencang.
4. 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 malam hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor

## VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
MINGGUAN	

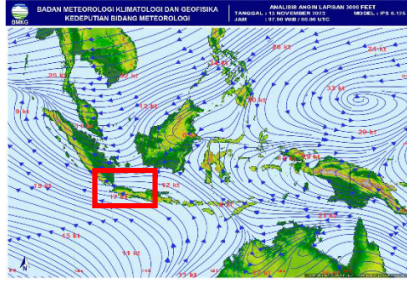
<b>PERINGATAN DINI</b>	<b>PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)</b>
2 HARI KEDEPAN	

NOWCASTING	
------------	--

**VII. LAMPIRAN**

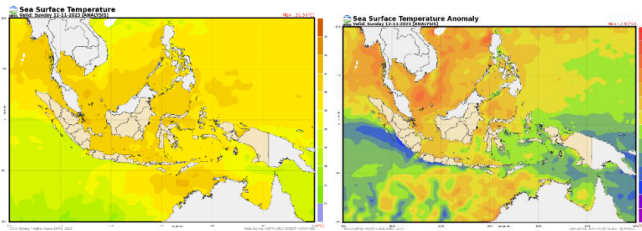
1. Streamline





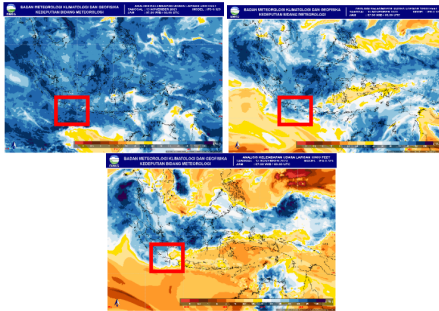
Gambar 4. Peta Streamline Tanggal 13 November 2023 Pukul 00.00 UTC  
(Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

## 2. Suhu Muka Laut



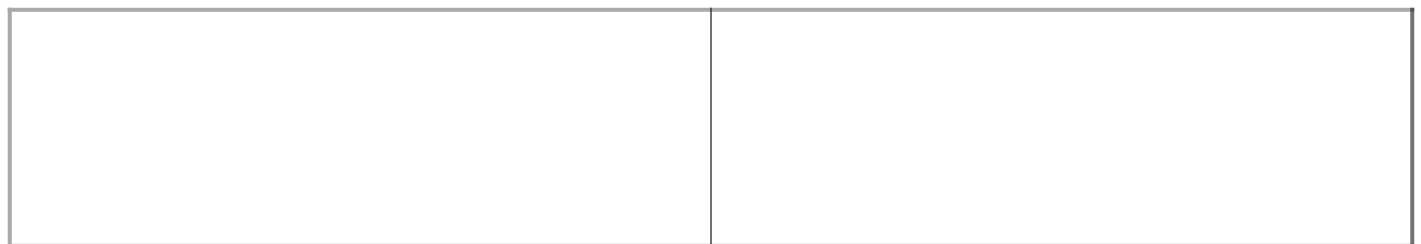
Gambar 3. Anomali Suhu Muka Laut *update* Tanggal 12 November 2023  
(Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

## 3. Kelembaban Relatif

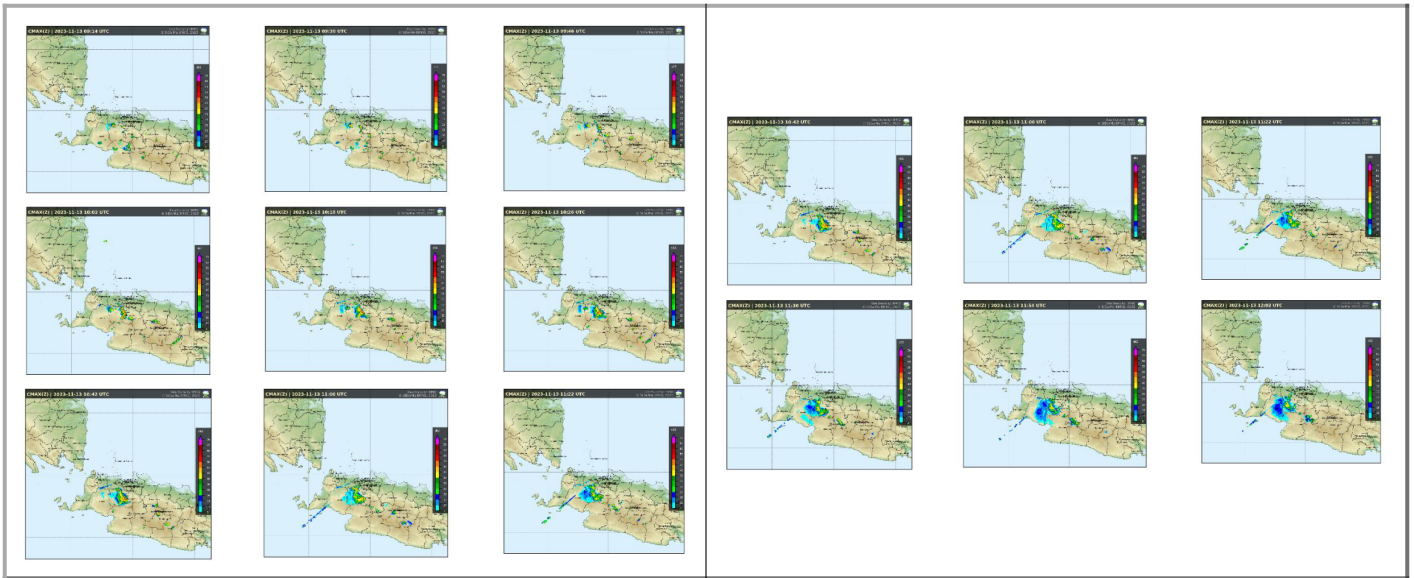


Gambar 5. Kelembaban Udara dari Lapisan 850 - 500 mb Tanggal 13 November 2023 Pukul 00.00 UTC (Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

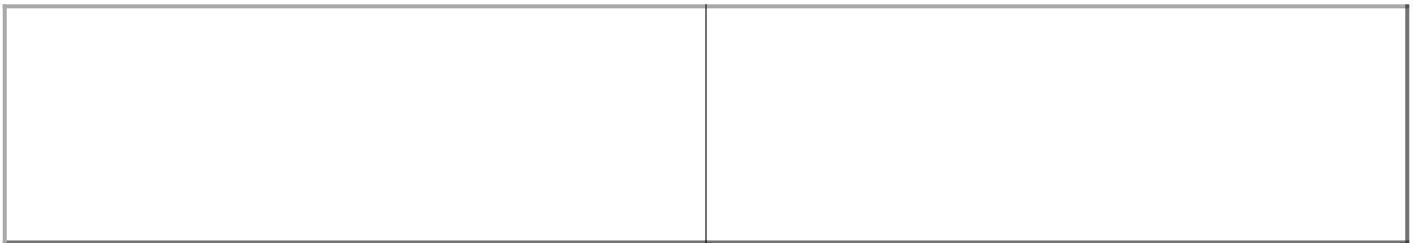
## 4. Citra Satelit Cuaca



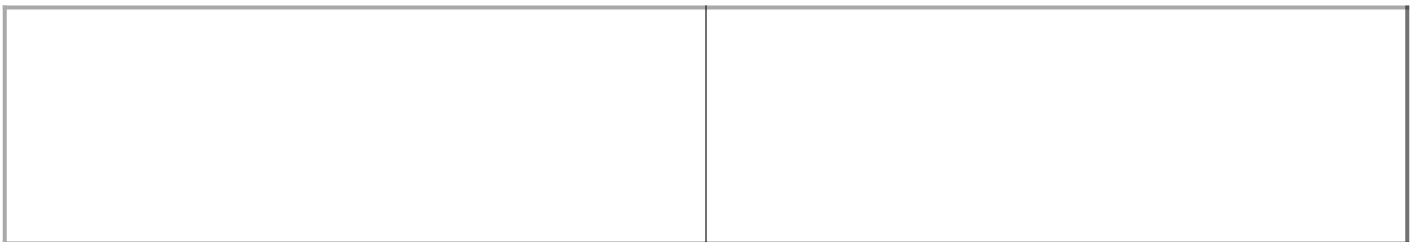
## 5. Citra Radar



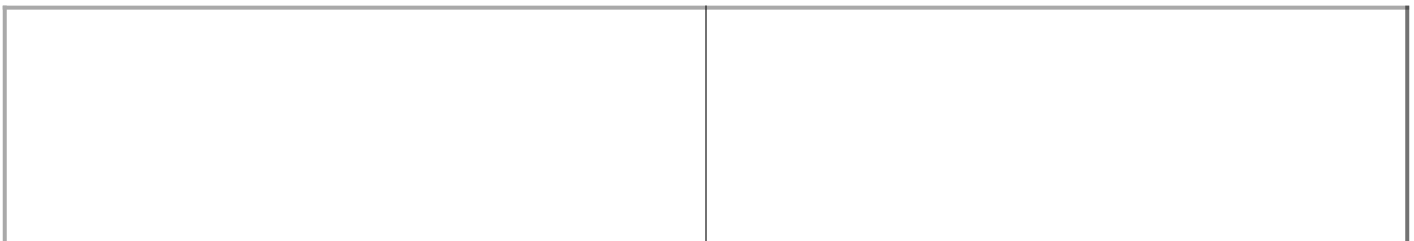
### 6. Peta Isohyet



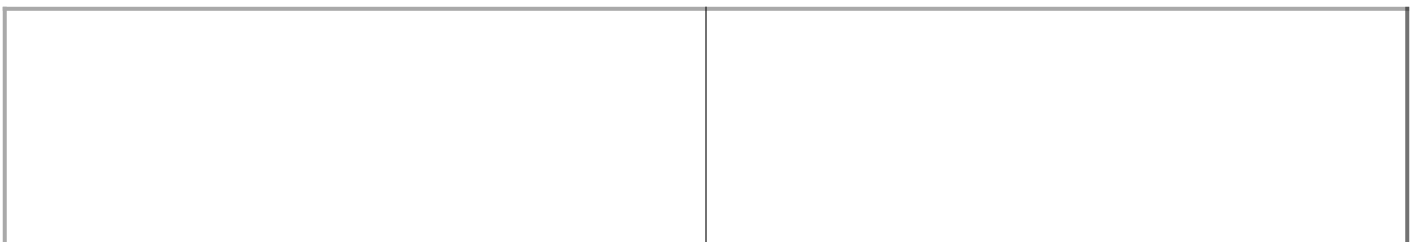
### 7. Peta GSMAP



### 8. Profil Udara Atas



### 9. Data Sinoptik



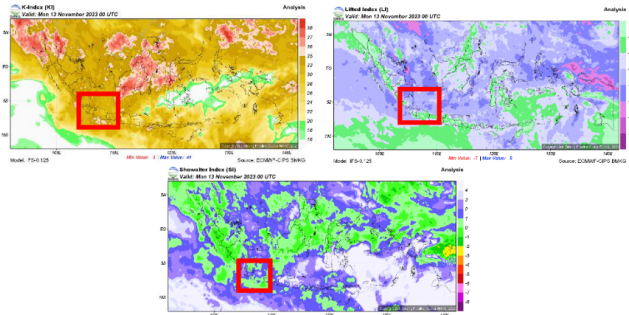
### 10. Lintasan Siklon Tropis

--	--

### 11. Peta Kebakaran Hutan

--	--

### 12. Indeks Lokal

 <p>Gambar 6. Indeks labilitas Tanggal 13 November 2023 Pukul 00.00 UTC (Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 13. Lainnya

--	--

BMKG Pusat (Sub Koordinator PDC)  
14 November 2023  
Prakirawan Cuaca

BMKG Pusat (Sub Koordinator PDC)