



**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](mailto:info@bmkg.go.id)

---

**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN ANGIN KENCANG, HUJAN LEBAT, PETIR  
DI BANTEN , KOTA SERANG , TAKTAKAN , PANGGUNGJATI  
TANGGAL 28 OKTOBER 2024**

---

**I. INFORMASI KEJADIAN**

<b>LOKASI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Banten , Kota Serang , Taktakan , Panggungjati</li><li>• Banten , Kota Serang , Cipocok Jaya</li><li>• Banten , Kota Serang , Serang</li></ul>
<b>TANGGAL</b>	28 Oktober 2024 14:00 WIB s.d. 28 Oktober 2024 15:00 WIB (Siang)
<b>DAMPAK</b>	Pohon Tumbang, Bangunan Rusak, Gangguan Transportasi Hujan dengan intensitas lebat disertai angin kencang dan petir yang terjadi pada siang hari pada pukul 14.00 - 15.00 Wib menyebabkan terjadinya : - Pohon tumbang di Depan Kantor UT, Pakupatan, Serang dan Perumahan Ranau Estate, Panggung Jati, Kota Serang. - Atap Bangunan Kantor BPBD Provinsi Banten, Kota Serang roboh

## BERITA KEJADIAN



<https://Observer Stamar Merak>  
[https://www.instagram.com/p/DBqS6ypTwzU/?igsh=cnUycW01ZWHLbGJh&img\\_index=1](https://www.instagram.com/p/DBqS6ypTwzU/?igsh=cnUycW01ZWHLbGJh&img_index=1)

## II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
AWS Digi Stamet Serang	21.6 mm/jam (Hujan Sangat Lebat )
PH Digital Kibin	31,8/jam (Hujan Sangat Lebat)

## III. ANALISIS METEOROLOGI

### A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
-----------	------------

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

## B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	Gelombang ekuator tanggal 27 Oktober 2024 <b>tidak terpantau</b> gelombang yang aktif di wilayah Banten. Kondisi ini kurang berpengaruh pada peningkatan pertumbuhan awan hujan di wilayah Banten (Gb.4).
POLA ANGIN	Berdasarkan analisis angin lapisan 850 mb tanggal 28 Oktober 2024 pada pukul 00 UTC menunjukkan terdapat belokan angin dan shear vertikal lokal di wilayah Banten (Gb.2). Kondisi ini berkontribusi pada peningkatan pertumbuhan awan hujan di wilayah Banten.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	Kelembapan udara 28 Oktober 2024 di sebagian besar wilayah Banten berkisar 50 – 80% dari lapisan 925 – 700 mb (Gb.4). Kelembapan yang cukup basah dari lapisan bawah hingga atas ini berkontribusi terhadap pembentukan awan hujan di wilayah Banten.
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu muka laut di sekitar perairan Banten berkisar antara 26°C hingga 30°C (Gb.1.a). Anomali suhu muka laut di perairan Utara Banten dan di perairan Selatan Banten berkisar antara 0.5°C hingga +1.0°C (Gb.1.b).
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

## C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	Data prakiraan udara atas oleh BMKG pada tanggal 28 Oktober 2024 jam 00 Z di wilayah Serang dan sekitarnya memiliki nilai K – Index (KI) dengan rentang sekitar 30 - 35, Lifted Index (LI) bernilai berkisar –3 hingga -5 dan indeks SI bernilai sekitar 0 hingga -2 (Gb.7). Berdasarkan data nilai indeks di atas menunjukkan labilitas sedang yang sangat mempengaruhi potensi terjadinya konvektivitas
-----------------	---

## D. CITRA SATELIT CUACA

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

## E. CITRA RADAR CUACA

<p>ANALISIS CITRA RADAR CUACA</p>	<p>Berdasarkan Citra Radar Cuaca CMAX dengan overlay overlay Angin (CMAX+HWIND (Gb.6.)), pada 28 Oktober 2024 terlihat hujan terjadi di beberapa wilayah Banten. Hujan mulai turun di wilayah Kota Serang bagian Tengah pada pukul 13.09 hingga 15.41 WIB. Pada pukul 13.49 - 15.09 WIB hujan disertai angin kencang yang ditandai dengan angin kencang yang ditandai dengan simbol kecepatan angin hingga mencapai 15 knot hingga 65 Knot di wilayah Kota Serang dan sekitarnya. Hujan menunjukkan hujan sangat lebat dengan nilai reflektifitas 45 – 55 dBZ. Seluruh lokasi kejadian merupakan area <i>coverage</i> sebaran awan Cumulonimbus yang mengakibatkan hujan lebat disertai angin kencang atau disebut <i>microburst</i> karena terjadi dengan kecepatan tinggi dalam durasi yang singkat dan area yang sempit.</p>
-----------------------------------	---

#### IV. KESIMPULAN

<p>Kejadian hujan pada Senin, 28 Oktober 2024 terjadi pada siang hari di wilayah Kota Serang telah terdesiminasikan melalui Informasi Peringatan Dini harian. Hujan di Kota Serang termasuk dalam <i>microburst</i> yang memiliki daya rusak tinggi. Kejadian tersebut dipengaruhi oleh adanya belokan angin dan shear vertikal lokal di wilayah Banten. Dengan kondisi kelembapan yang basah turut mendukung potensi terjadinya hujan sangat lebat yang disertai angin kencang</p>
---

#### V. PROSPEK KEDEPAN

<p>Berdasarkan parameter-parameter indeks dari pemodelan cuaca yang digunakan BBMKG Wilayah II Tangerang Selatan, terdapat potensi cuaca ekstrem hingga tiga hari ke depan di wilayah Provinsi Banten khususnya Kabupaten Lebak bagian Timur, Kabupaten Pandeglang bagian Selatan. Himbauan untuk tetap perlu tanggap terhadap informasi peringatan dini yang dikeluarkan oleh Instansi terkait serta waspada terhadap dampak yang akan ditimbulkan.</p>
--

#### VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
MINGGUAN	
2 HARI KEDEPAN	

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

**PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH BANTEN**

28 Oktober 2024

Masa Berlaku Peringatan Dini

13:40 - 16:00 WIB

Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang

- Wilayah Peringatan Dini
- Wilayah Potensi Meluas
- Wilayah Tidak Terdampak

www.bmkg.go.id | infoBMKG | call center 196

**PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH BANTEN**

UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Banten tgl 28 Oktober 2024 pkl. 13:20 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 13:40 WIB di **Kabupaten Lebak: Panggarangan, Cibeber, Lebakgedang, Cigemilang, Kabupaten Serang: Pabuaran, Kota Serang: Serang, Kasemen, Curug, Cipacok Jaya, Taktakan, dan sekitarnya.**

Dan dapat meluas ke wilayah **Kabupaten Lebak: Malingping, Bayah, Cipanas, Muncang, Leuwidamar, Bojongmanik, Gunungkencana, Banjarsari, Cileles, Sajira, Cijaku, Ciligrang, Wanasalam, Sobang, Cihara, Cirinten, Kabupaten Serang: Kramatwatu, Waringinkurung, Ciruas, Kragilan, Pontang, Petir, Baros, Cikeusal, Ciomas, Padarincang, Anyar, Cinangka, Mancak, Gunung Sari, Lebak Wangi, Kota Cilegon: Cibeber, Cilegon, Cwandan, Jombang, Gerogol, Purwakarta, Citangkil, Kota Serang: Walantaka, dan sekitarnya.**

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 16:00 WIB

Prakirawan BMKG - Banten

www.bmkg.go.id | infoBMKG | call center 196

**PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH BANTEN**

28 Oktober 2024

Masa Berlaku Peringatan Dini

14:40 - 17:00 WIB

Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang

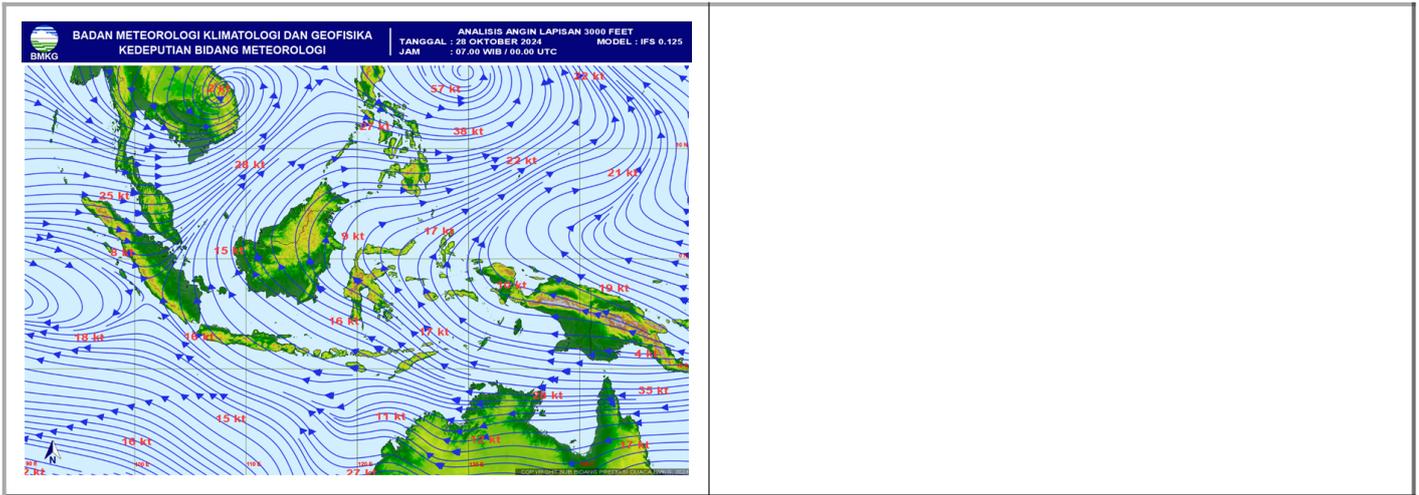
- Wilayah Peringatan Dini
- Wilayah Potensi Meluas
- Wilayah Tidak Terdampak

www.bmkg.go.id | infoBMKG | call center 196

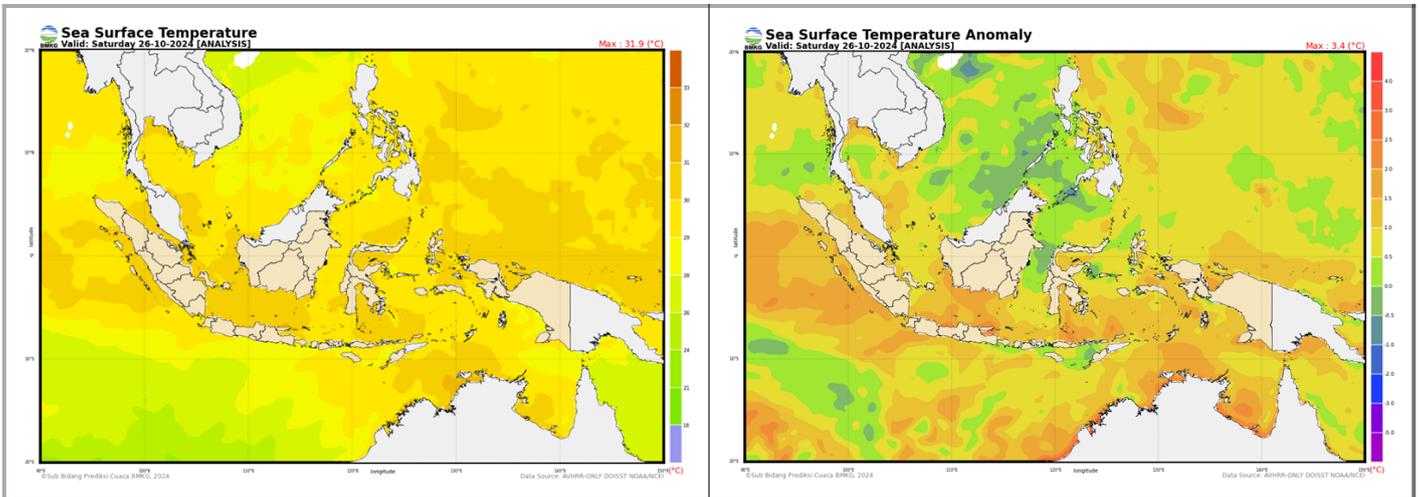
NOWCASTING

## VII. LAMPIRAN

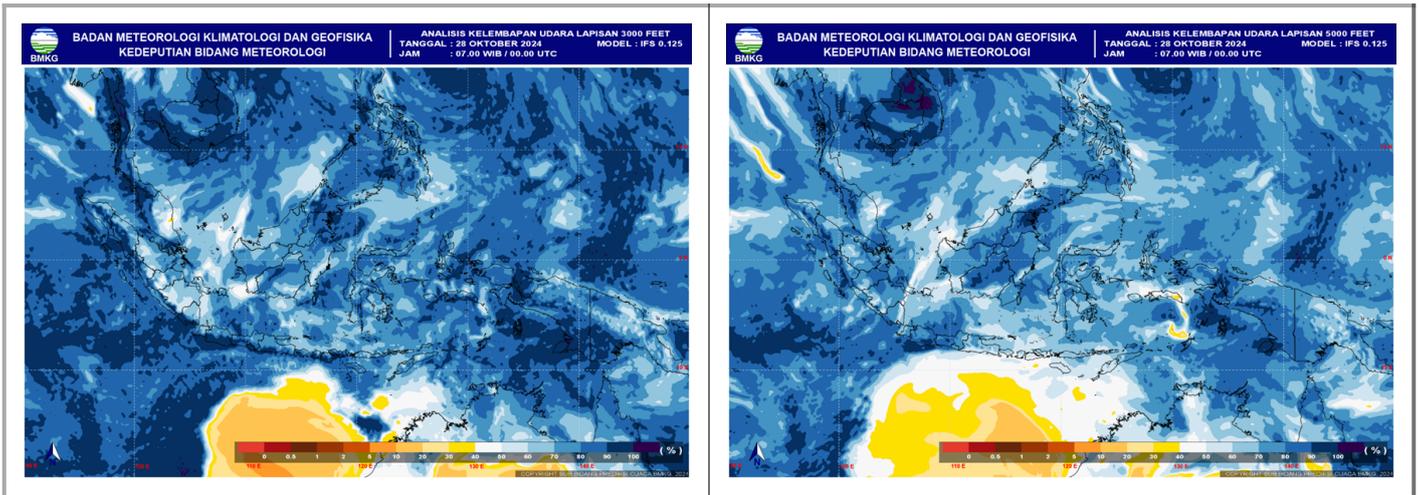
### 1. Streamline



### 2. Suhu Muka Laut

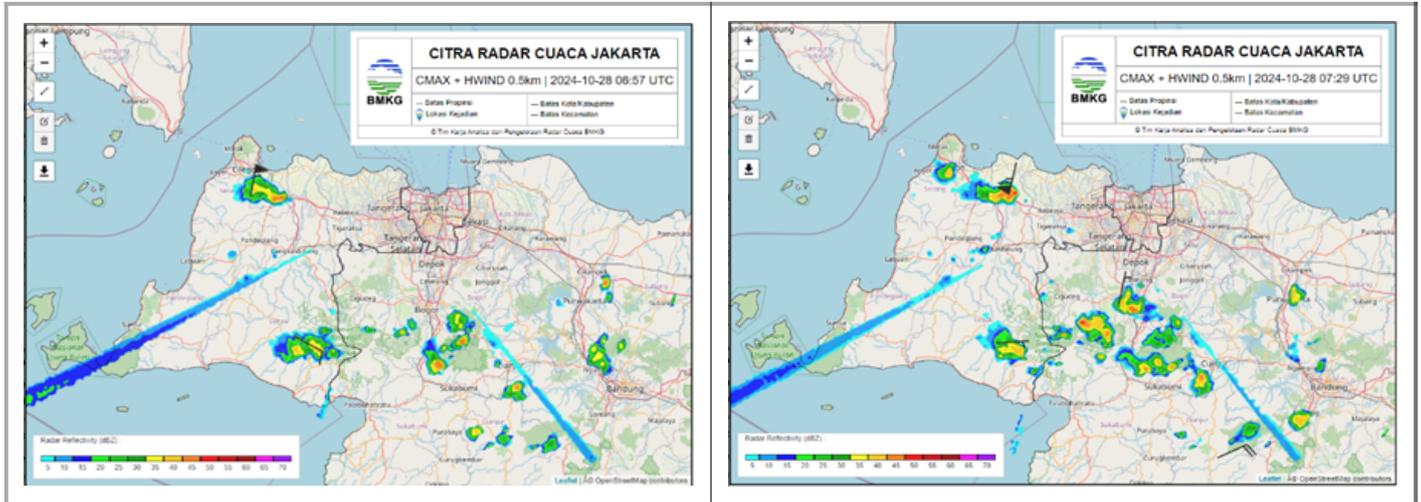


### 3. Kelembaban Relatif

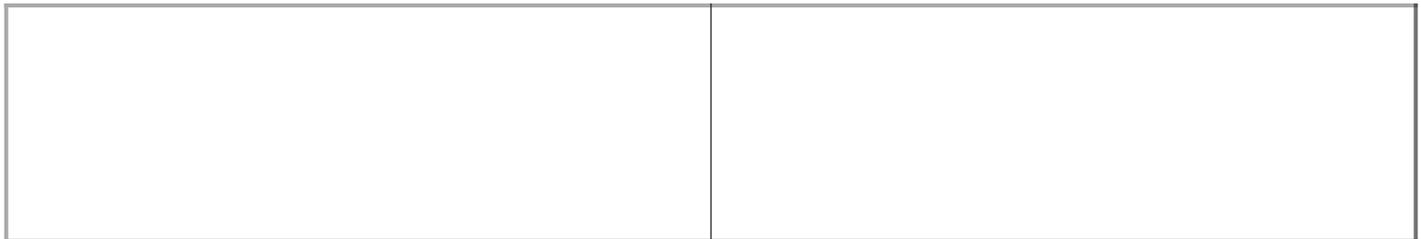


### 4. Citra Satelit Cuaca

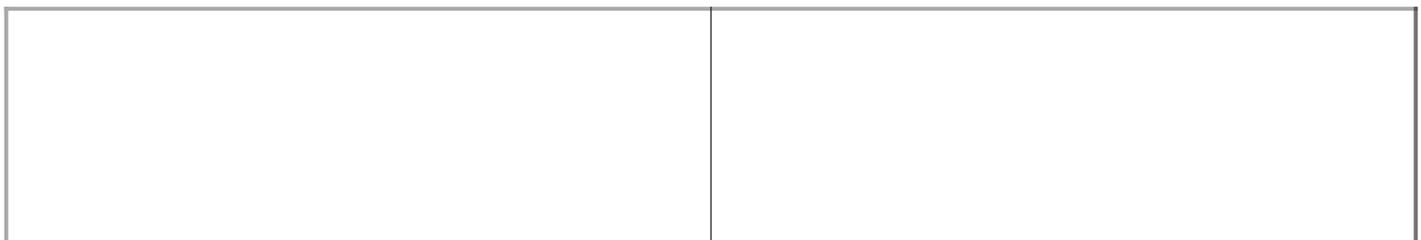
5. Citra Radar



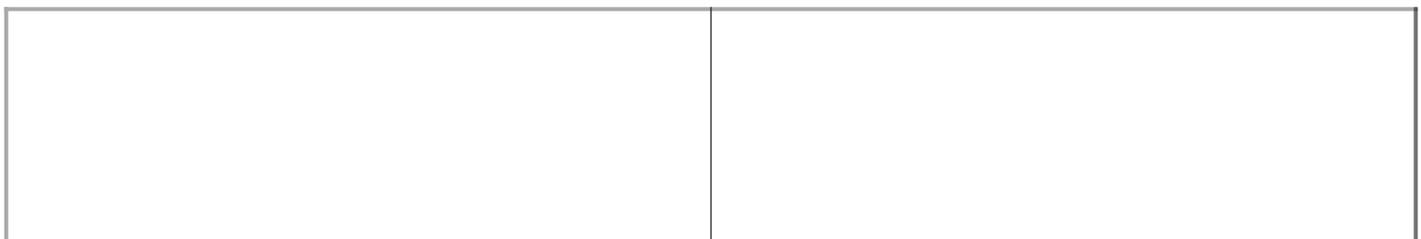
6. Peta Isohyet



7. Peta GSMAP



8. Profil Udara Atas



9. Data Sinoptik

--	--

10. Lintasan Siklon Tropis

--	--

11. Peta Kebakaran Hutan

--	--

12. Indeks Lokal

--	--

13. Lainnya

--	--

Balai Besar Meteorologi, Klimatologi, dan  
Geofisika Wilayah II - Tangerang Selatan  
28 Oktober 2024  
Prakirawan Cuaca

Balai Besar Meteorologi, Klimatologi, dan  
Geofisika Wilayah II - Tangerang Selatan

---

