



**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN ANGIN KENCANG, HUJAN LEBAT
DI BANTEN , KOTA TANGERANG , CIPONDOH
TANGGAL 26 SEPTEMBER 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Banten , Kota Tangerang , Cipondoh
TANGGAL	26 September 2024 WIB
DAMPAK	Bangunan Rusak Hujan di wilayah Cipondoh, Kota Tangerang tanggal 26 September 2024 terjadi pada sore hari. Hujan ini juga disertai angin kencang sehingga berdampak pada atap kanopi Balai Medi Center Kota Tangerang.

BERITA KEJADIAN



<https://disway.id/read/824295/diterpa-hujan-dan-angin-kencang-kanopi-balai-media-center-kota-tangerang-ambruk>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
------------------	--------------------------------------

AWS Golf Modern, Kota Tangerang	36,6 mm/hari
ARWS Rekyasa Stageof Tangerang	24,4 mm/hari
Stamet Cengkareng	51 mm/hari
AWS Digi Stamet Curug	16,6 mm/hari

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

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

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	Pada tanggal 25 September 2024 terpantau MJO berada di kuadran 8 (Western HEMP. And Africa). Kondisi ini kurang berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Banten ??????Gelombang ekuator tanggal 26 September 2024 tidak terpantau gelombang yang aktif di wilayah Banten. Kondisi ini kurang berpengaruh pada peningkatan pertumbuhan awan hujan di wilayah Banten
POLA ANGIN	Berdasarkan analisis angin lapisan 850 – 700 mb tanggal 26 September 2024 pada pukul 00.00 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	
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu muka laut di sekitar perairan Banten pada tanggal 25 September 2024 berkisar antara 26°C hingga 31°C (Gb.1.a). Anomali suhu muka laut positif di perairan Utara Banten dan negatif di perairan Selatan Banten berkisar antara .0°C hingga +2.0°C
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

C. SKALA LOKAL

<p>LABILITAS UDARA</p>	<p>Berdasarkan data pengamatan udara atas WIII Jakarta pada tanggal 26 September 2024 jam 00 Z, dengan nilai CAPE sebesar 247,3 J/Kg, K – Index (KI) sebesar 28.1, Lifted Index (LI) bernilai –2.93 dan indeks TTI 48. (Gb.7).</p> <p>Berdasarkan data pengamatan udara atas WIII Jakarta pada tanggal 26 September 2024 jam 12 Z, dengan nilai CAPE sebesar 415.5 J/Kg, K – Index (KI) sebesar 34.4, Lifted Index (LI) bernilai -1.0 dan indeks TTI 40. (Gb.7).</p> <p>Nilai indeks di atas menunjukkan labil konvektivitas sedang yang sangat berpotensi terjadinya pembentukan awan.</p>
------------------------	---

D. CITRA SATELIT CUACA

<p>ANALISIS CITRA SATELIT CUACA</p>	
-------------------------------------	--

E. CITRA RADAR CUACA

<p>ANALISIS CITRA RADAR CUACA</p>	<p>Berdasarkan Citra Radar Cuaca Jakarta yang di sertai dengan pengamatan angin 500 meter (Gb.6.), pada 26 September 2024 terlihat hujan terjadi pada sore hari dan cukup deras dalam waktu yang relatif singkat di Kecamatan Cipondoh, Kota Tangerang dan sekitarnya. Hujan mulai terjadi pada jam 15.39 WIB hingga pukul 18.30 WIB. Sedangkan hujan yang cukup deras dengan nilai reflektivitas hingga 45-60 dBz yang menunjukkan hujan dengan intensitas lebat terjadi antara jam 15.44 - 16.23 WIB. Kondisi ini juga disertai angin kencang yang terukur pada ketinggian 500 meter menunjukkan kecepatan berkisar 5 - 20 knot di sekitar Kota Tangerang dan sekitarnya (9,26 – 37,04 m/jam). (Gb.6).</p>
-----------------------------------	--

IV. KESIMPULAN

<p>Kejadian hujan pada Kamis, 26 September 2024 terjadi pada sore hari di wilayah Kota Tangerang telah terdesiminasikan melalui Informasi Peringatan Dini harian. Kejadian tersebut dipengaruhi oleh adanya belokan angin dan shear vertikal lokal di wilayah Banten, kemudian kondisi kelembapan yang basah dan Indeks stabilitas udara yang labil turut mendukung potensi terjadinya hujan sedang hingga 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. 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)
<p>MINGGUAN</p> <p>2 HARI KEDEPAN</p>	 <p>WASPADA POTENSI TERJADI HUJAN SEDANG HINGGA LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG DI WILAYAH:</p> <ul style="list-style-type: none"> 26 SEP Kota Serang, Kota Cilegon, Kab. Serang bagian Utara, Kab. Tangerang bagian Utara dan Selatan, Kota Tangerang, dan Kota Tangerang Selatan 27 SEP Kab. Lebak bagian Timur, Kab. Pandeglang bagian Utara, Kab. Serang bagian Selatan, Kab. Tangerang bagian Selatan, dan Kota Tangerang Selatan. 28 SEP Kab. Lebak bagian Timur, Kab. Pandeglang bagian Utara, Kab. Serang bagian Selatan, Kab. Tangerang bagian Selatan, Kota Tangerang, dan Kota Tangerang Selatan.
<p>NOWCASTING</p>	 <p>PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH JABODETABEK</p> <p>26 September 2024</p> <p>Masa Berlaku Peringatan Dini 16:10 - 19:00 WIB</p> <p>Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang</p> <ul style="list-style-type: none"> Wilayah Peringatan Dini Wilayah Potensi Meluas Wilayah Tidak Terdampak

VII. LAMPIRAN

1. Streamline

Tangerang Selatan, 27 September 2024 Forecaster
On DutyTangerang Selatan, 27 September 2024
Forecaster On Duty

???????

1. Christin Arifin M, M.Sc. NIP.
198904252010122002
2. Sevti Viqa Haiyqal, M. Si NIP.
198307202006042006
3. Nely Ramah Kurniawati, S. Si NIP.
198507222008012008