



**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN ANGIN KENCANG, HUJAN LEBAT
DI
TANGGAL 17 FEB 2025**

I. INFORMASI KEJADIAN

| | |
|----------------|----------------------------------------|
| LOKASI | Ciwedus, Cilegon, Kota Cilegon, Banten |
| TANGGAL | 17 Februari 2025 09:00 WIB (Pagi) |
| DAMPAK | Pohon Tumbang pohon tumbang |

BERITA KEJADIAN

Respon cepat upt

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

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

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

| INDIKATOR | KETERANGAN |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El Niño Southern Oscillation (ENSO) | -0.01 (normal ± 0.5), artinya tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian timur. |
| Dipole Mode Indeks (DMI) | +0.15 (normal ± 0.4), artinya suplai uap air dari wil. S. Hindia ke wil. Indonesia bag. barat tidak signifikan (aktivitas pembentukan awan di wil. Indonesia bag. barat tidak signifikan). |

B. SKALA REGIONAL

| | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER</p> | <p>Pada pola MJO terpantau berada di kuadran 7 (kawasan Pasifik Barat) (Gb.3). Hal ini kurang mendukung pada konvektifitas di wilayah Banten.</p> <p>??????Pada tanggal 17 Februari 2025 tidak terpantau gelombang ekuator yang aktif secara spasial di wilayah Banten. Kondisi ini kurang berpengaruh pada peningkatan pertumbuhan awan hujannya</p> |
| <p>POLA ANGIN</p> | <p>Berdasarkan analisis angin lapisan 3000-10000ft tanggal 17 Februari 2025 pada pukul 00UTC menunjukkan angin Baratan yang kuat dengan kecepatan angin di wilayah Banten mencapai 15 – 20 knot (sama dengan 27.78 - 37.04 km/jam) (Gb.2). Kondisi ini berkontribusi pada kuatnya angin di permukaan di wilayah Banten.</p> |
| <p>POLA TEKANAN UDARA</p> | |
| <p>KELEMBABAN UDARA</p> | <p>elembapan udara tanggal 17 Februari 2025 di sebagian besar wilayah Banten berkisar 70–90% dari lapisan 300010000ft. (Gb.4). Nilai kelembaban cukup basah pada lapisan bawah hingga atas, sehingga cukup berkontribusi terhadap pembentukan awan hujan di wilayah Banten.</p> |
| <p>SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)</p> | <p>Suhu muka laut di sekitar perairan Banten berkisar antara 29°C hingga 30°C (Gb.1.a). Anomali suhu muka laut di Perairan Banten berkisar antara +0.5°C hingga +0.1°C</p> |
| <p>DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN</p> | |

C. SKALA LOKAL

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LABILITAS UDARA | <p>Analisis indeks labilitas atmosfer pada tanggal ... pukul ... UTC sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none">• Lifted Index (LI) bernilai -3.1 dengan kondisi udara yang labil dan kemungkinan dapat terjadi Thunderstorm (TS) moderate.• Showalter Index (SI) bernilai 0.1 dengan potensi terjadinya TS moderate.• SWEAT index bernilai 219.6 dan Totals-totals index bernilai 43.7 menunjukkan potensi terjadinya cuaca buruk kriteria moderate.• K index bernilai 34.9 menunjukkan potensi terjadinya badai guntur kriteria moderate. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

D. CITRA SATELIT CUACA

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANALISIS CITRA SATELIT CUACA | <p>Berdasarkan Citra Satelit Himawari-9 EH tanggal 17 Februari 2025 pada pukul 00.00 UTC (07.00 WIB) sudah terlihat awan kovektif di sekitar wilayah Kec. Cilegon, Kota Cilegon. Awan ini sudah terbentuk sejak dini hari. Kemudian pada pukul 00.30 UTC (07.30 WIB) terlihat awan kovektif mulai meluruh di wilayah Kec. Cilegon. Namun pukul 01.30 - 02.30 UTC (08.30 - 09.30 WIB) mulai tumbuh kembali awan konvektif meskipun suhu puncak awan relatif belum menunjukkan suhu puncak awan yang tinggi yaitu sekitar 34°C hingga -56°C. Hingga pada pukul 03.00 UTC (10.00 WIB) awan kovektif di atas wilayah Kec. Cilegon sudah mulai meluruh.</p> |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

E. CITRA RADAR CUACA

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANALISIS CITRA RADAR CUACA | Produk radar cuaca CMAX menunjukkan awan konvektif terpantau dari pukul 09.13 – 09.45 UTC (16.13 – 16.45 WIB) dengan reflektivitas maksimum 55 dBZ pada pukul 09.21 UTC (16.21 WIB) menyebabkan hujan dengan intensitas lebat. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

IV. KESIMPULAN

- Berdasarkan analisis dinamika atmosfer, terpantau berada pada fase 3 (Indian Ocean) dan pola gangguan spasial MJO menyebabkan peningkatan pertumbuhan awan hujan di wilayah DKI Jakarta. Hal ini didukung dengan kondisi kelembapan relatif yang basah dari lapisan bawah hingga menengah, anomali suhu muka laut positif, pola pertemuan angin (konfluensi), dan kondisi atmosfer yang labil.
- Berdasarkan analisis citra satelit cuaca terpantau pertumbuhan awan-awan tebal dan awan CB di sekitar wilayah ...
- Berdasarkan analisis citra radar cuaca, terpantau adanya awan konvektif pada sore hari di wilayah

V. PROSPEK KEDEPAN

Prospek cuaca wilayah di wilayah ... selama seminggu/ tiga hari kedepan (... Juli 2024) secara umum berawan - hujan sedang.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

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

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Banten, 18 Februari 2025
Prakirawan Cuaca

ADMIN

Diunduh pada: 29 April 2025 11:30:06 WIB