



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 BANTEN , KABUPATEN LEBAK , CIBADAK , BOJONGLELES
TANGGAL 29 SEPTEMBER 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

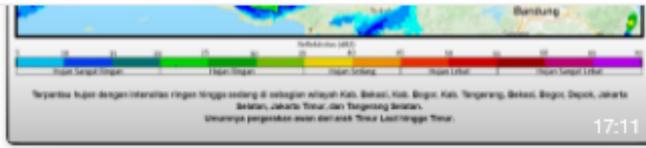
| | |
|----------------|--|
| LOKASI | <ul style="list-style-type: none">• Banten , Kabupaten Lebak , Cibadak , Bojongleles• Banten , Kabupaten Lebak , Rangkasbitung• Banten , Kabupaten Lebak , Warunggunung |
| TANGGAL | 29 September 2024 14:00 WIB |
| DAMPAK | Pohon Tumbang, Bangunan Rusak 1. Pohon tumbang juga terjadi di Jalan Kaduagung-Cileles tepatnya di dekat BTN Pepabri Bojongleles, Kab. Lebak. 2. ?Baliho dan tiang lampu merah di Perempatan Sumurbuang, ambruk setelah hujan angin.Kec.Rangkasbitung, Kab. Lebak. 3. ?Pohon tumbang dan hujan angin kencang di Warunggunung, Jalan Raya Rangkasbitung-Pandeglang |

BERITA KEJADIAN



SF Forum (Fct Indonesia)

adi, Agie, Agita, Alif, Andri, Annisa Fauziah, Ben, bmg P...



MEWS BAWIL II BANTEN

→ Forwarded

Informasi Respon Cepat Kejadian Cuaca Ekstrem / Bencana Hidrometeorologi di Prov. Banten

Yth.

1. Kepala BMKG
2. Deputi Bidang Meteorologi,
3. Kepala Pusat Meteorologi Publik,
4. Kepala BBMKG Wilayah II

Telah terjadi sebagai berikut :

A. Info Kejadian Bencana :

1. Pohon tumbang juga terjadi di Jalan Kaduagung-Cileles tepatnya di dekat BTN Pepabri Bojongleles, Kab. Lebak.
2. Baliho dan tiang lampu merah di Perempatan Sumurbuang, ambruk setelah hujan angin.Kec.Rangkasbitung, Kab. Lebak.
3. Pohon tumbang dan hujan angin kencang di Warunggunung, Jalan Raya Rangkasbitung-Pandeglang

B. Kronologis :

Berdasarkan informasi yang dihimpun dari sosial media dan laporan masyarakat, pohon tumbang , baliho di sejumlah ruas jalan di Rangkasbitung terjadi setelah hujan deras disertai angin pada tanggal 29 September 2024 siang hari sekitar jam 14.00 WIB - 15.30 WIB.

C. Analisis cuaca sementara :

- Kondisi labilitas udara yang labil di wilayah Prov. Banten.
- Kelembapan udara yang cenderung basah dari lapisan bawah hingga lapisan menengah (70-90%) berpotensi meningkatkan pembentukan awan konvektif.
- Gelombang Kelvin dan Rossby juga terpantau aktif di wilayah Jawa bagian Barat dan mencakup Wilayah Prov. Banten. Kondisi tersebut menyebabkan penumpukan massa udara dan mendukung pertumbuhan awan konvektif.

D. Dampak :

<https://Laporan UPT>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

| POS HUJAN | CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN |
|------------------|----------------------------------|
| AWS Cibadak | 8,8 mm/jam (Hujan Ringan) |
| AWS Pandeglang | 28,6 mm/jam (Hujan Lebat) |
| ARG BPP Cimanuk | 24,4 mm/Jam (Hujan Lebat) |
| ARG Mandalawangi | 69,4 mm/jam (Hujan Sangat Lebat) |
| ARG Padarincang | 25,0 mm/Jam (Hujan 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 28 September 2024 terpantau gelombang Rossby dan Kelvin yang aktif di wilayah Banten. Kondisi ini berpengaruh pada peningkatan pertumbuhan awan hujan di wilayah Banten |
| POLA ANGIN | Berdasarkan analisis angin lapisan 850 – 700 mb tanggal 29 September 2024 pada pukul 00.00 UTC secara umum bertiup dari arah Timur Laut hingga Tenggara dengan kecepatan 20 - 25 knot di wilayah Banten |
| POLA TEKANAN UDARA | |
| KELEMBABAN UDARA | Kelembapan udara 29 September 2024 Pukul 00.00 UTC di Banten berkisar antara 50 – 80% pada lapisan 850 mb. Kemudian pada lapisan 700 mb berkisar antara 50 - 70 % serta pada lapisan 500 mb berkisar antara 40 - 70 % (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 pada tanggal 25 September 2024 berkisar antara 26°C hingga 30°C (Gb.1.a). Anomali suhu muka laut positif di perairan Utara dan Barat Banten berkisar antara +0.5°C hingga +1.5°C dan negatif di perairan Selatan Banten berkisar antara 0°C hingga +0.5°C |
| DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN | |

C. SKALA LOKAL

| | |
|-----------------|---|
| LABILITAS UDARA | Berdasarkan data pengamatan udara atas WIII Jakarta pada tanggal 29 September 2024 jam 00 Z, dengan nilai CAPE sebesar 480.6 J/Kg, K – Index (KI) sebesar 33.5, Lifted Index (LI) bernilai –2.36 dan indeks |
|-----------------|---|

D. CITRA SATELIT CUACA

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

E. CITRA RADAR CUACA

| | |
|----------------------------|---|
| ANALISIS CITRA RADAR CUACA | Berdasarkan Citra Radar Cuaca Jakarta, pada 29 September 2024 terlihat hujan terjadi di Kecamatan Cibadak, Kecamatan Rangkasbitung, dan Kecamatan Warunggunung, Kabupaten Lebak dan sekitarnya. Hujan mulai terjadi pada pukul 14.01 WIB lalu mencapai puncaknya pada pukul 14.24 WIB dan meluruh jam 15.00WIB. Nilai reflektivitas yang tercatat hingga 35-40 dBz yang menunjukkan hujan dengan intensitas sedang. Kondisi ini juga disertai angin kencang yang terukur pada ketinggian 500 meter menunjukkan kecepatan berkisar 10 - 25 knot di sekitar Kabupaten Lebak (18,52 – 46.3 km/jam) |
|----------------------------|---|

IV. KESIMPULAN

| |
|---|
| Kejadian hujan pada Minggu, 29 September 2024 terjadi pada siang hari di wilayah Kecamatan Cibadak, Kecamatan Rangkasbitung, Kecamatan Warunggunung - Kabupaten Lebak sebelumnya telah terdeteksi melalui Informasi Peringatan Dini harian. Kondisi tersebut dipengaruhi oleh adanya aktivitas gelombang tropis Rossby dan Kelvin. Kondisi kelembapan per lapisan yang basah dan Indeks stabilitas udara yang labil turut mendukung terjadinya hujan sedang hingga lebat yang disertai angin kencang. |
|---|

V. PROSPEK KEDEPAN

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.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

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

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

**PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH BANTEN**

29 September 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**

Peringatan Dini Cuaca Wilayah Banten tgl 29 September 2024 pkl. 13:10 WIB 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, Sobang, Cigemlong, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah **Kabupaten Pandeglang**: Banjar, Mekarjaya, **Kabupaten Lebak**: Bayah, Cipanas, Muncang, Leuwidamar, Bojongmanik, Gunungkencana, Cileles, Cimarga, Sajira, Maja, Rangkasbitung, Warunggunung, Cijaku, Cikulur, Cibadak, Cilograng, Curug Bitung, Kalanganyar, Lebakgedong, Cihara, Cirinten, **Kabupaten Serang**: Cikande, Tunjung Teja, Cikeusal, Pamarayan, Kopo, Jawilan, Bandung, 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**

29 September 2024

Masa Berlaku Peringatan Dini
14:30 - 17:00 WIB

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

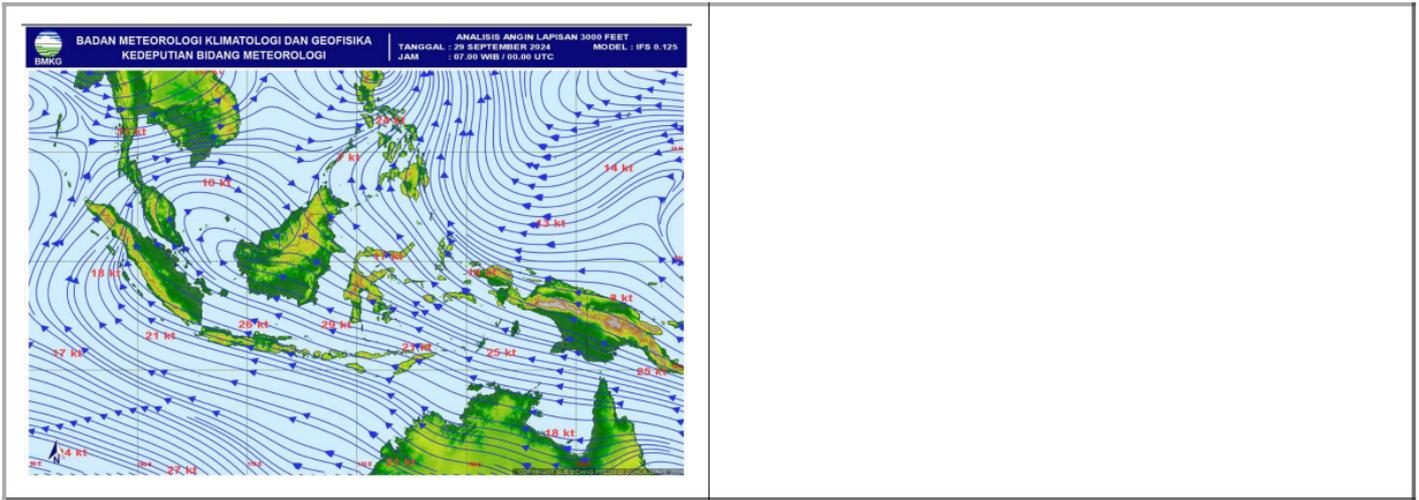
- Wilayah Peringatan Dini

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

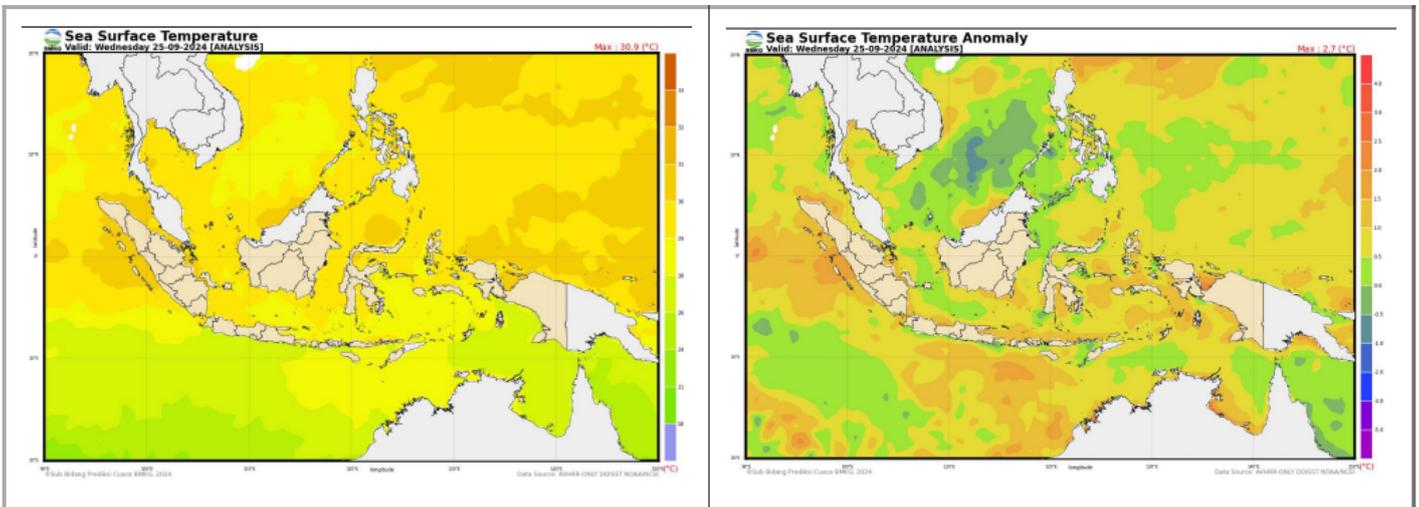
NOWCASTING

VII. LAMPIRAN

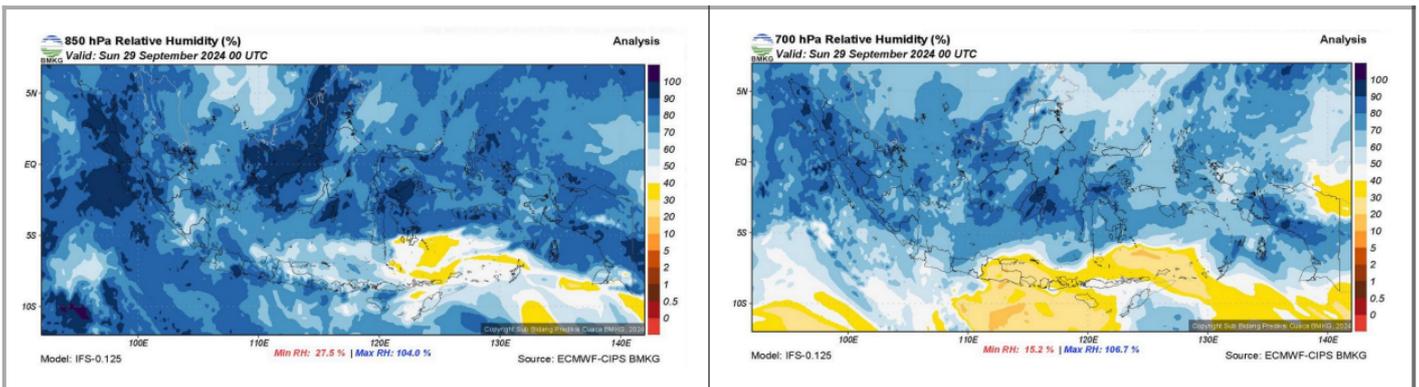
1. Streamline



2. Suhu Muka Laut



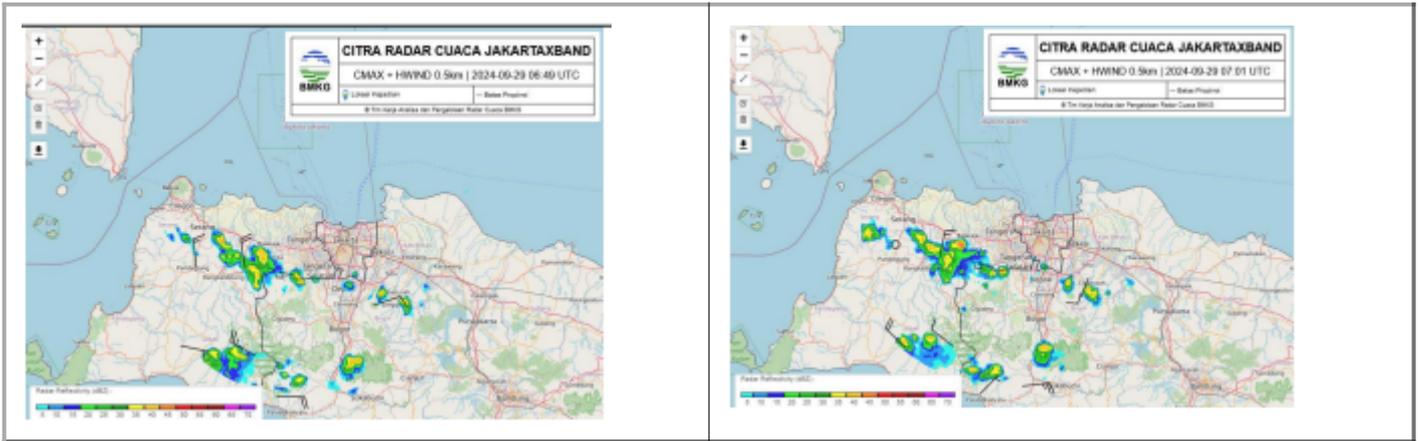
3. Kelembaban Relatif



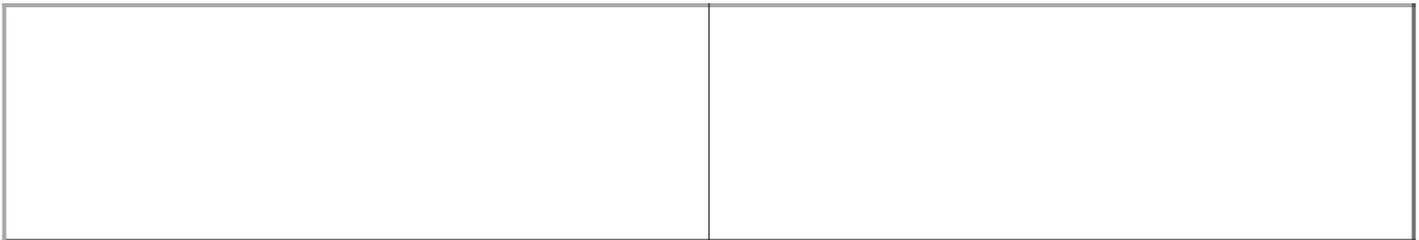
4. Citra Satelit Cuaca



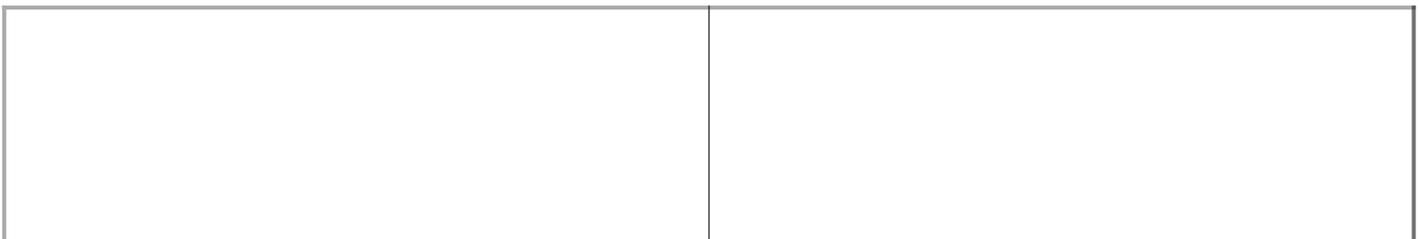
5. Citra Radar



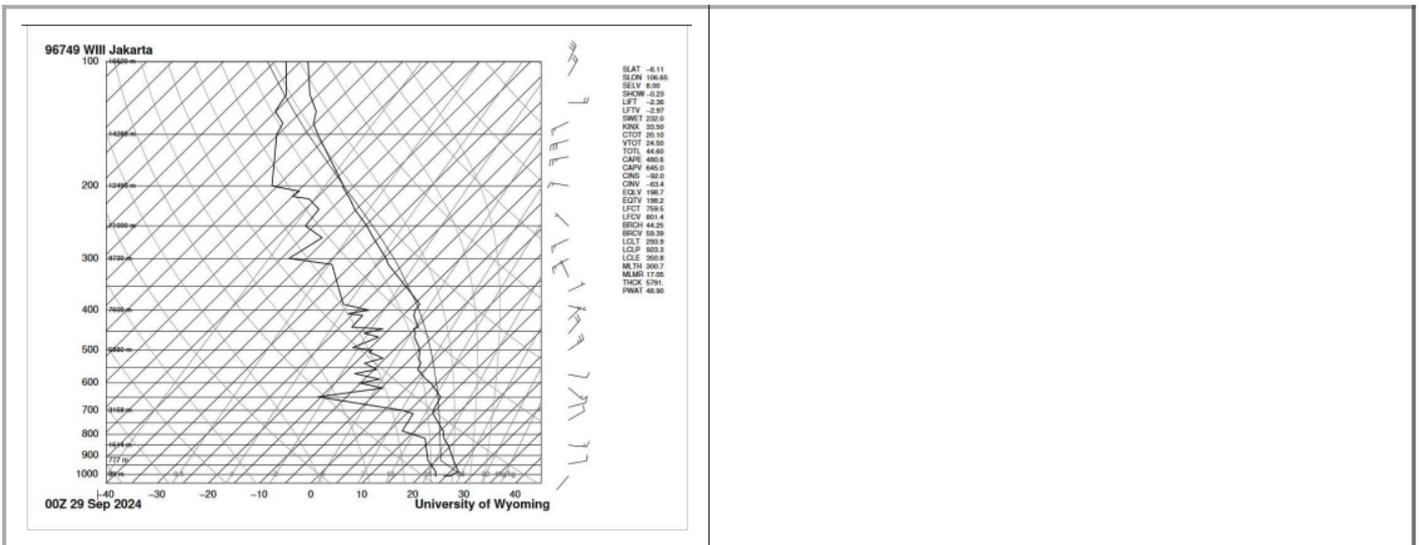
6. Peta Isohyet



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
30 September 2024
Prakirawan Cuaca

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