



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 SERANG , KOPO
TANGGAL 05 NOVEMBER 2023**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	<ul style="list-style-type: none">• Banten , Kabupaten Serang , Kopo• Banten , Kabupaten Serang , Mancak
TANGGAL	05 November 2023 15:00 WIB (Sore)
DAMPAK	Pohon Tumbang, Bangunan Rusak Pohon tumbang menyebabkan kerusakan rumah warga

BERITA KEJADIAN





BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA BALAI BESAR METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA WILAYAH II

Jl. H. Abdul Gani No. 05 Cempaka Putih, Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten
Telepon: (021) 7402739, 7444338 Fax: (021) 7426485 P.O.BOX: 39
Kode Pos: 15412, Email: bbmkg2@bmgk.go.id

ANALISIS KONDISI CUACA TERKAIT KEJADIAN ANGIN KENCANG DI KABUPATEN SERANG TANGGAL 04 NOVEMBER 2023

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Kec. Mancak dan Kec. Kopo
TANGGAL	04 November 2023
DAMPAK	<p>Hujan deras yang disertai angin kencang pada siang hingga sore yang mengguyur wilayah Kab. Serang menyebabkan satu pohon tumbang menimpa rumah warga di Kec. Mancak. Sementara itu, hujan deras juga menyebabkan 27 rumah warga mengalami kerusakan ringan hingga sedang di Kec. Kopo.</p>   <p><i>Sumber:</i> BPBD Kab. Serang</p>

[https://Analisis kejadian cuaca ekstrem BBW 2 BMKG](https://Analisis%20kejadian%20cuaca%20ekstrem%20BBW%20BMKG)

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
AAWS Serang	61.8 mm/hari
Stamar Serang	20.2 mm/hari

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
ARG Cikeusal Timur	53.4 mm /hari
PH Kibin	38.8 mm/hari
AAWS Serang	8 knot
Stamar Serang	7 knot

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

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

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	Tidak terdapat gelombang tropis aktif pada periode tanggal 04 November 2023 (Gb. 3), sehingga tidak berkontribusi pada proses pembentukan awan di wilayah Banten
POLA ANGIN	Peta angin gradien tanggal 04 November 2023 jam 00 UTC dan 12 UTC menunjukkan secara umum angin bertiup dari arah Tenggara dengan kecepatan berkisar antara 16 - 24 knots. Terdapat daerah pertemuan angin/konvergensi (Gb.2) di wilayah Banten bagian Utara yang memberikan pengaruh signifikan terhadap potensi pertumbuhan awan-awan hujan.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	Kelembapan udara tanggal 04 November 2023 jam 00 dan 12 UTC pada lapisan 850-500 mb menunjukkan nilai berkisar antara 60 - 90% (Gb. 4). Nilai kelembapan yang tinggi hingga dari lapisan bawah hingga lapisan atas mengindikasikan kondisi uap air yang tersedia di wilayah Banten sangat basah, sehingga berpotensi terhadap pembentukan awan-awan konvektif.

SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu muka laut di sekitar perairan Banten pada tanggal 04 November 2023 berkisar antara 28°C hingga 31°C (Gb.1.a). Suhu muka laut pada kisaran tersebut termasuk dalam kategori hangat sehingga menyebabkan penambahan pasokan uap air dari perairan tersebut ke wilayah Banten. Anomali suhu muka laut berkisar antara -1.0°C hingga 1.5°C terhadap normalnya (Gb.1.b) Hal ini menunjukkan adanya penguapan yang cukup tinggi sehingga menyebabkan banyak suplai uap air di atmosfer untuk mendukung terbentuknya awan-awan konvektif di wilayah Banten bagian Utara.
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	Berdasarkan data pengamatan udara atas WIII Jakarta pada tanggal 04 November 2023, nilai KI berkisar antara 34.2 hingga 40, nilai LI -2.76 hingga -3.34, nilai TTI 46.0 hingga 47.1, dan SI 2.33 hingga -1.8. Hal ini menunjukkan adanya aktivitas konvektif sedang hingga tinggi, sehingga mendukung potensi pertumbuhan awan konvektif di Banten (Gb. 6).
-----------------	---

D. CITRA SATELIT CUACA

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

E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	Berdasarkan Citra Radar Cuaca, (Gb. 5) terpantau terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat di wilayah Kabupaten Serang, dimana tercatat reflektivitas radar berkisar antara 35 – 50 dBz. Hujan mulai terjadi pada sore hari jam 15.00 WIB hingga luruh pada jam 17.50 WIB.
----------------------------	--

IV. KESIMPULAN

Kejadian pohon tumbang dan angin kencang di beberapa wilayah Kabupaten Serang Banten disebabkan oleh hujan dengan intensitas sedang hingga lebat. Curah hujan tinggi dipicu oleh daerah pertemuan angin/konvergensi, serta didukung dengan kelembapan udara yang basah dan kondisi atmosfer yang labil.

V. PROSPEK KEDEPAN

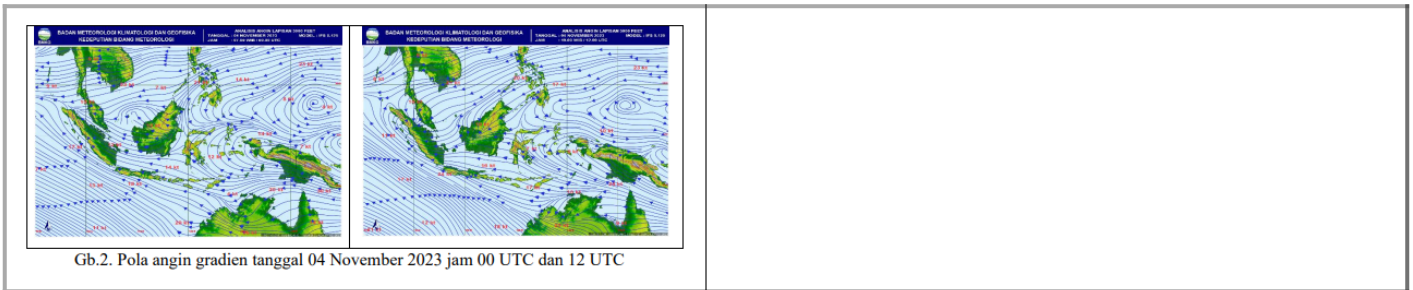
Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai petir/kilat dan angin kencang selama dua hari kedepan berpotensi terjadi di sejumlah wilayah di Provinsi Banten terutama pada sore hari hingga malam hari.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

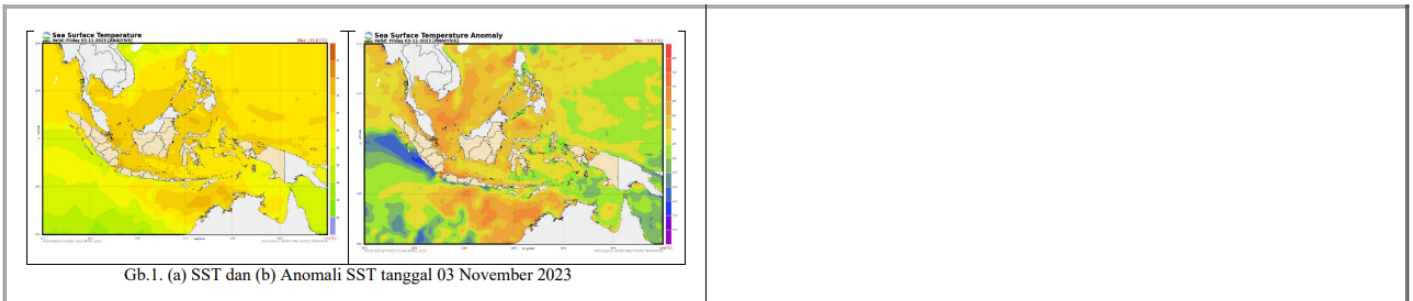
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
MINGGUAN	
2 HARI KEDEPAN	
NOWCASTING	

VII. LAMPIRAN

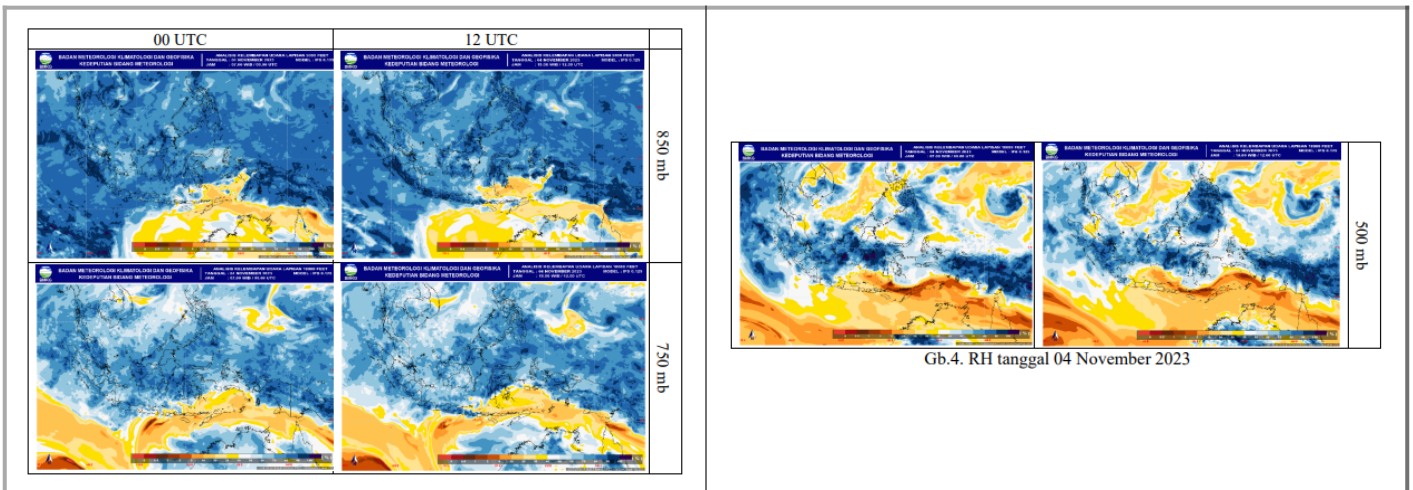
1. Streamline



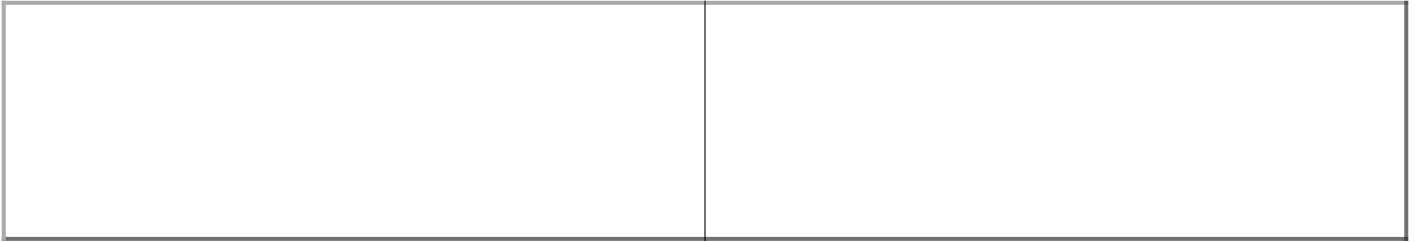
2. Suhu Muka Laut



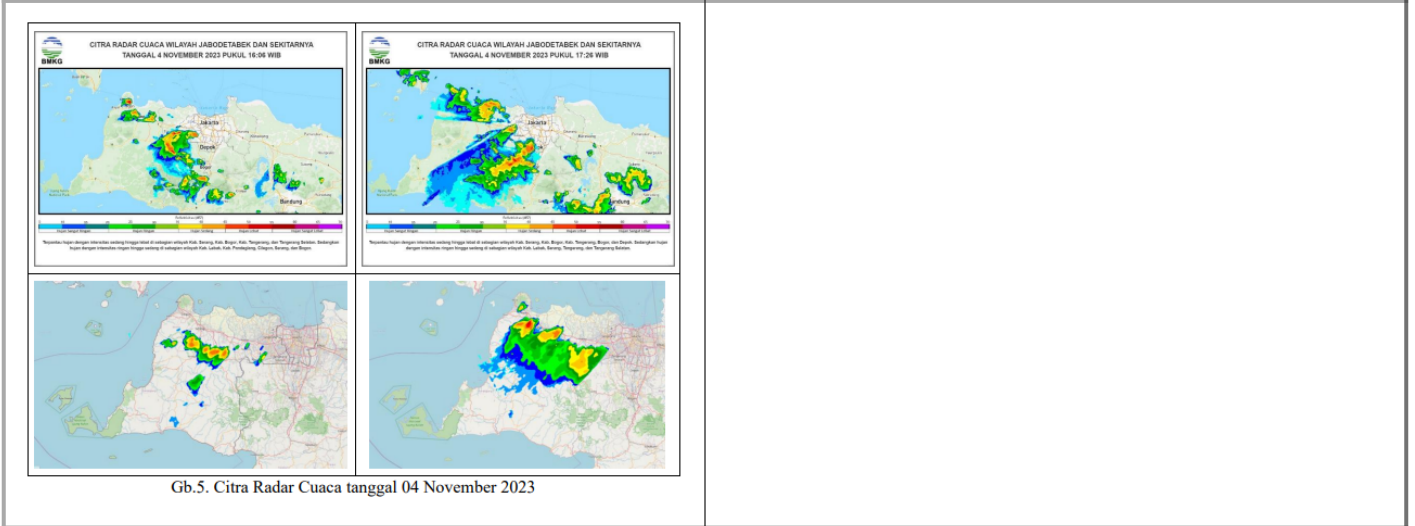
3. Kelembaban Relatif



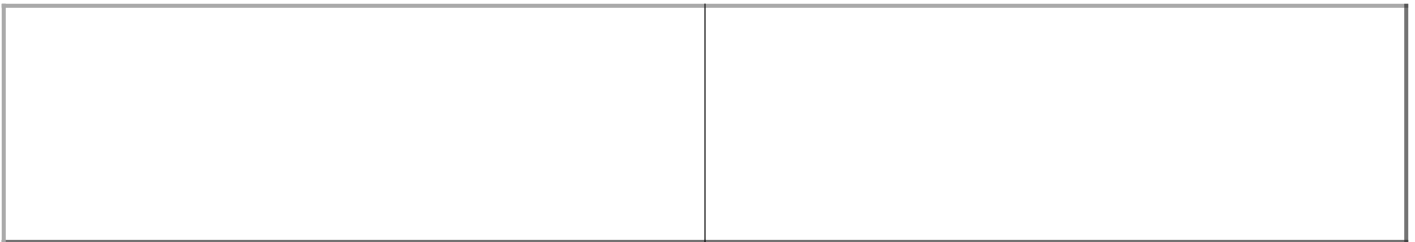
4. Citra Satelit Cuaca



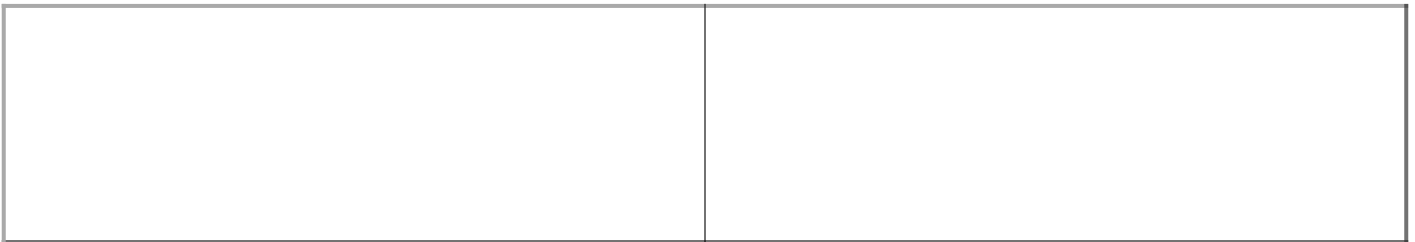
5. Citra Radar



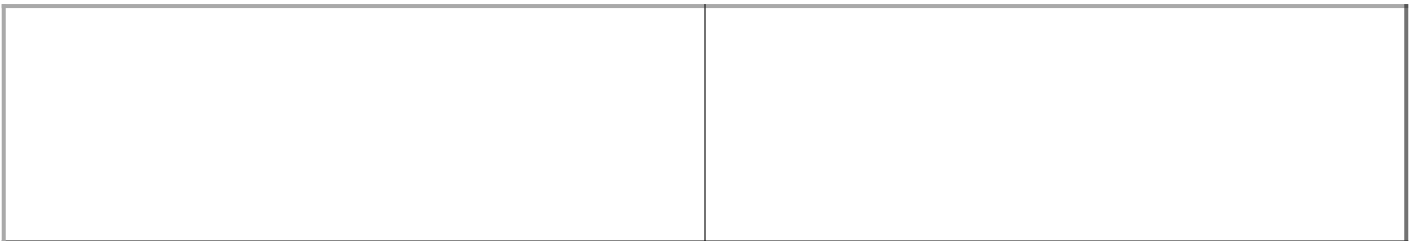
6. Peta Isohyet



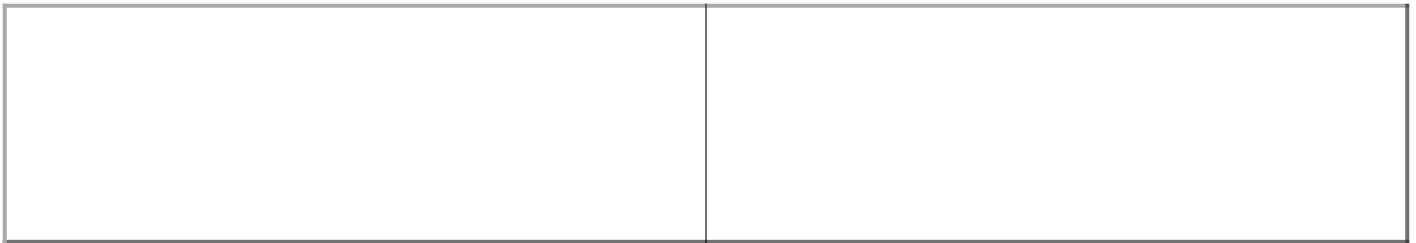
7. Peta GSMAP



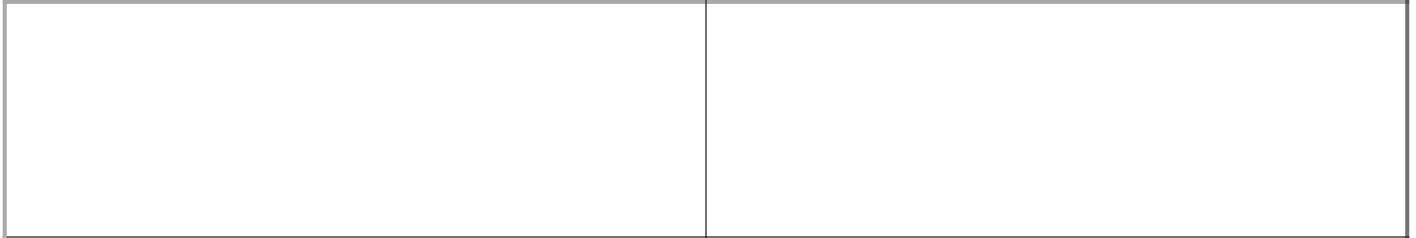
8. Profil Udara Atas



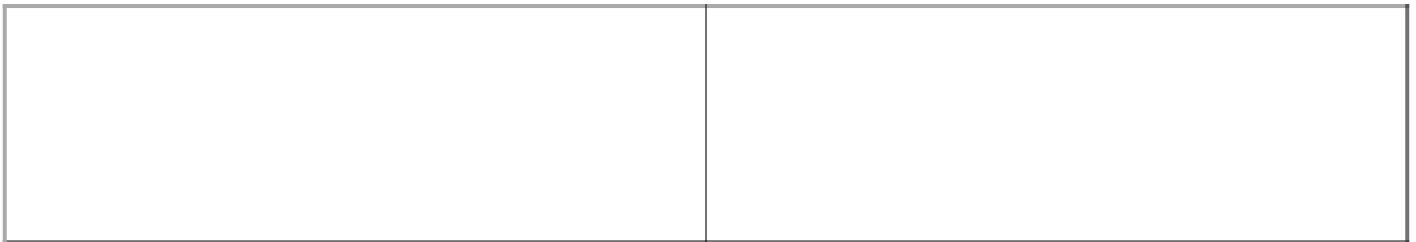
9. Data Sinoptik



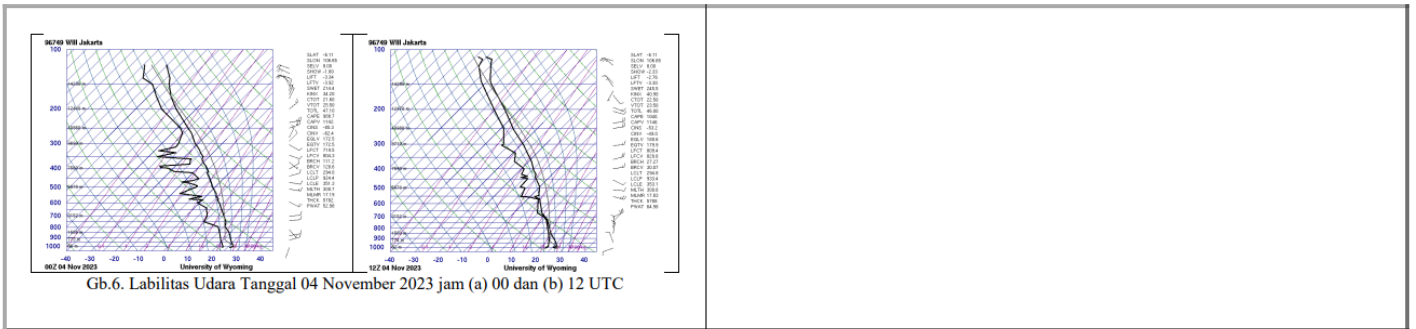
10. Lintasan Siklon Tropis



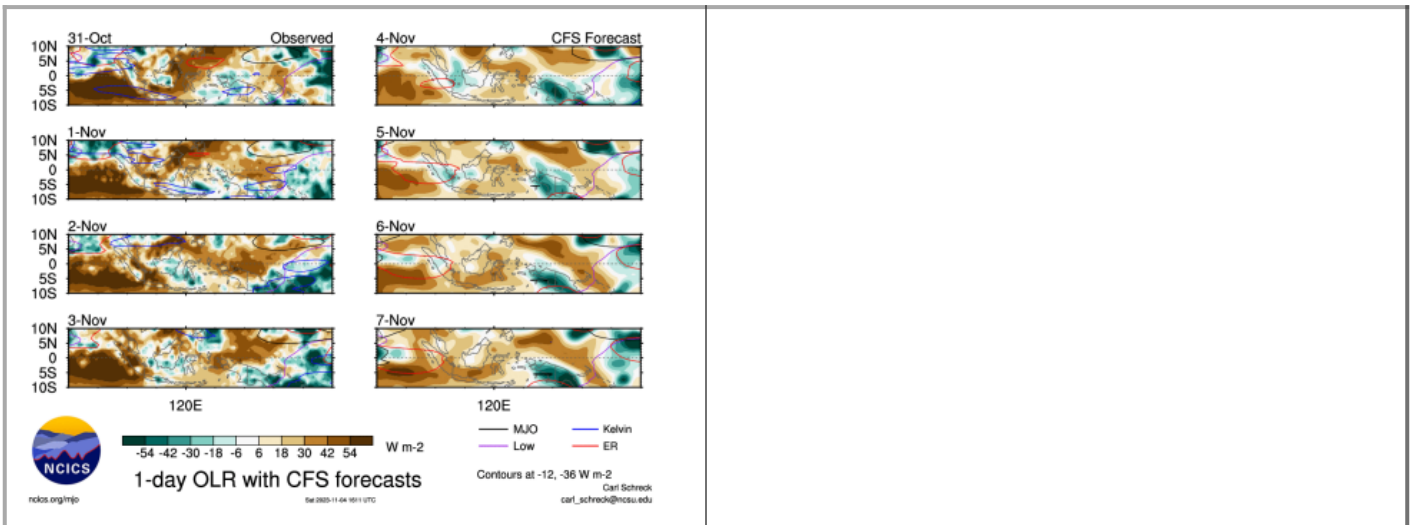
11. Peta Kebakaran Hutan



12. Indeks Lokal



13. Lainnya



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

BMKG Pusat (Sub Koordinator PDC)

Diunduh pada: 30/11/2024 06:56:50 WIB