



**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  
DI YOGYAKARTA , KABUPATEN SLEMAN , GODEAN  
TANGGAL 21 JANUARI 2024**

**I. INFORMASI KEJADIAN**

<b>LOKASI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yogyakarta , Kabupaten Sleman , Godean</li><li>• Yogyakarta , Kabupaten Kulon Progo , Pengasih</li><li>• Yogyakarta , Kota Yogyakarta , Tegalrejo</li></ul>
<b>TANGGAL</b>	21 Januari 2024 11:00 WIB s.d. 21 Januari 2024 15:00 WIB
<b>DAMPAK</b>	Pohon Tumbang, Bangunan Rusak, Korban Jiwa / Luka, Gangguan Transportasi Hujan sedang-lebat yang disertai Angin Kencang menyebabkan pohon tumbang dan Tertutupnya akses Jalan di wilayah Sleman, Dampak kejadian : Pohon Tumbang 6 Buah, Akses Jalan 4 Titik, Jaringan Listrik 3 Titik, Jaringan internet 1 Titik, Kendaraan 2 unit, Korban 1 orang luka ringan, Tempat Usaha 2 Unit, Gudang Warga 1 Unit, talut ambrol 1 titik Kulon Progo, Dampak Kejadian : Pohon Tumbang 4 Buah, Akses Jalan 3 Titik, Jaringan Listrik 2 Titik, Jaringan internet 1 Titik, Tanah Longsor 2 Titik, Rumah rusak 1 unit Kota Yogyakarta, Dampak Kejadian : Pohon Tumbang, 6 Buah, Akses Jalan 3 Titik, Jaringan Listrik 2 Titik, Jaringan internet 1 Titik, Makam 3 titik, Bangunan aula 1 titik, Baliho 1 unit, Kendaraan roda 4 2 unit

## BERITA KEJADIAN



<https://yogyakarta.kompas.com/read/2024/01/21/151956278/hujan-deras-dua-lubang-diduga-sinkhole-muncul-di-gunungkidul>

<https://jogja.tribunnews.com/2024/01/21/warga-prambanan-sleman-tertimpa-pohon-saat-hujan-deras-disertai-angin-melanda-diy>

## II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN

## III. ANALISIS METEOROLOGI

### A. SKALA GLOBAL

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

### B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	
-----------------------------	--

POLA ANGIN	Berdasarkan analisa streamline ketinggian 3000 feet (gradient) tanggal 18 Januari 2024 jam 12.00 UTC terlihat adanya Badai Tropis ANGGREK di Samudra Hindia Barat Daya Bengkulu yang menyebabkan Konvergensi sepanjang Jawa bagian Barat hingga Jawa bagian Tengah juga D.I Yogyakarta
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Analisa suhu muka laut (SML) di sekitar perairan Jawa tanggal 19 Januari 2024 memperlihatkan SML cukup hangat yakni 290 – 300 C sehingga suplai uap air di atmosfer menjadi cukup banyak. Sedangkan analisa anomali suhu muka laut untuk Laut jawa 0.50 – 1.00 C dan di Samudera Hindia selatan Jawa sebesar 0.0? – 1.50 C.
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

### C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	
-----------------	--

### D. CITRA SATELIT CUACA

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

### E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	
----------------------------	--

## IV. KESIMPULAN

<p>Berdasarkan pantauan citra satelit dan radar cuaca serta hasil analisa dinamika atmosfer-laut tersebut menunjukkan kejadian hujan lebat yang disertai kilat/petir &amp; angin kencang di beberapa wilayah DIY pada hari Minggu tanggal 21 Januari 2024 disebabkan oleh adanya pungenan awan hujan seperti awan <i>Cumulonimbus</i> (CB) dari siang hingga sore hari. Hal ini disebabkan karena kondisi MJO saat ini ada di kuadran 5 (Maritime Continent) yang berkontribusi terhadap penambahan uap air di wilayah Indonesia. Kondisi ini juga dipicu penguapan (aktifitas konvektif) yang cukup aktif . Hal ini diperkuat dengan SML yang relatif hangat di perairan sekitar Jawa, pola angin baratan yang bersifat konvergen (mengumpul) dan nilai kelembaban udara lapisan bawah - menengah yang tinggi (basah) sehingga potensi peningkatan suplai uap air yang cukup tinggi untuk pertumbuhan awan <i>Cumulonimbus</i>. Keadaan ini menimbulkan hujan sedang - lebat yang disertai kilat/petir dan angin kencang yang berdampak bencana hidrometeorologi seperti yang terjadi hari ini Minggu tanggal 21 Januari 2024 di beberapa wilayah Provinsi DIY</p>
---

## V. PROSPEK KEDEPAN

Berdasarkan analisa perkembangan dinamika atmosfer-laut untuk 3 hari ke depan menunjukkan peluang hujan dengan intensitas sedang-lebat yang dapat disertai petir/kilat dan angin kencang masih berpeluang terjadi di wilayah DIY . Potensi kejadian cuaca ekstrem lebih berpotensi terjadi pada siang hingga sore hari antara lain :

\*Tanggal 22 Januari 2024\*

Waspada potensi hujan sedang-lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang di Kota Yogyakarta, Sleman, Bantul bagian Utara, Kulon Progo, dan Gunungkidul bagian Utara.

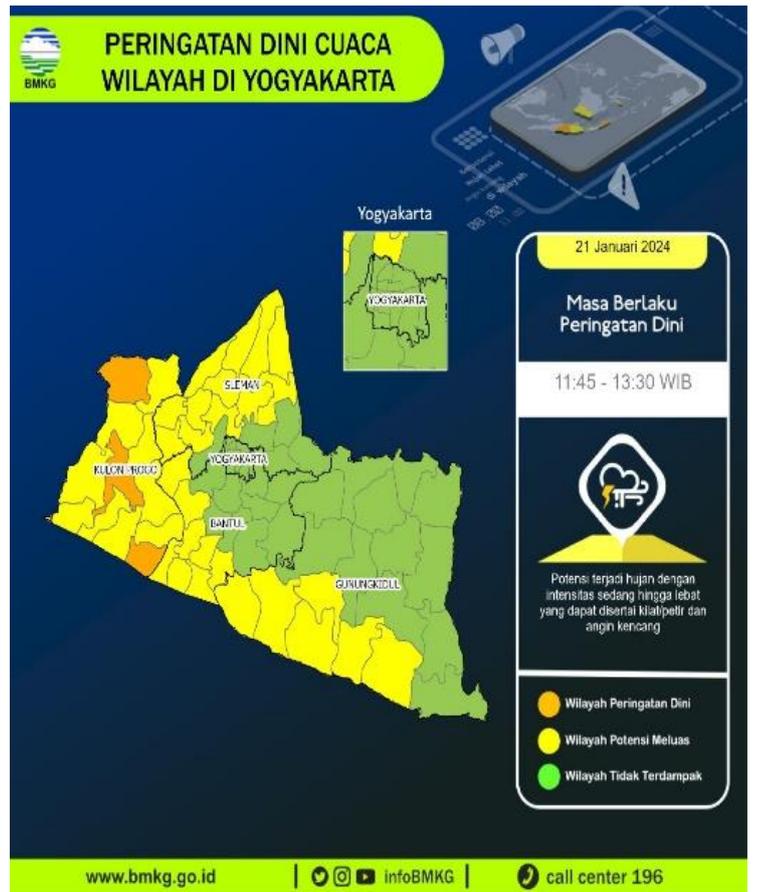
## VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

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

**PERINGATAN DINI**

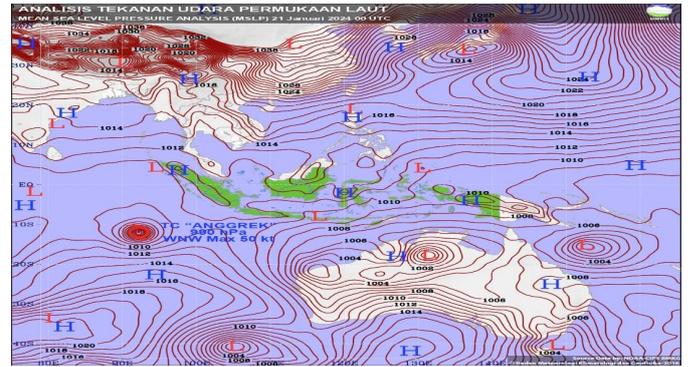
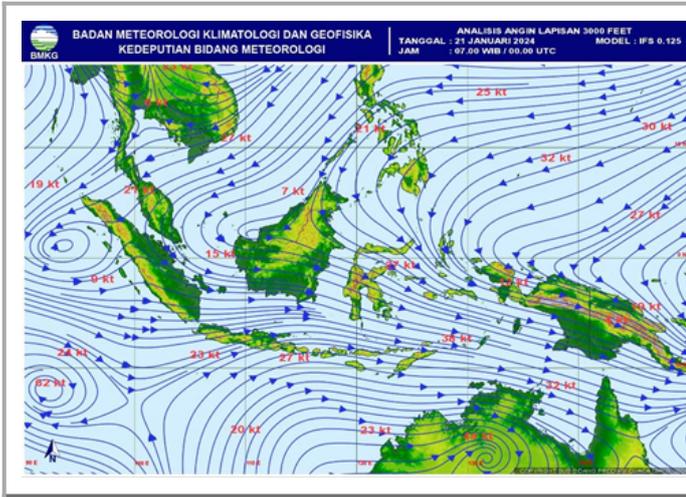
**PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)**

NOWCASTING

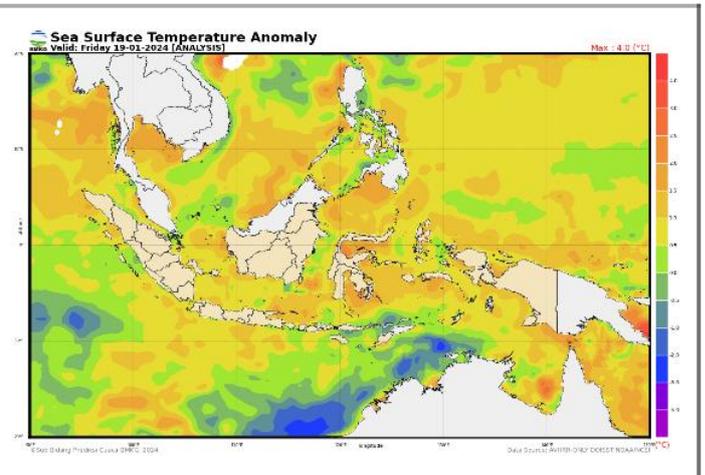
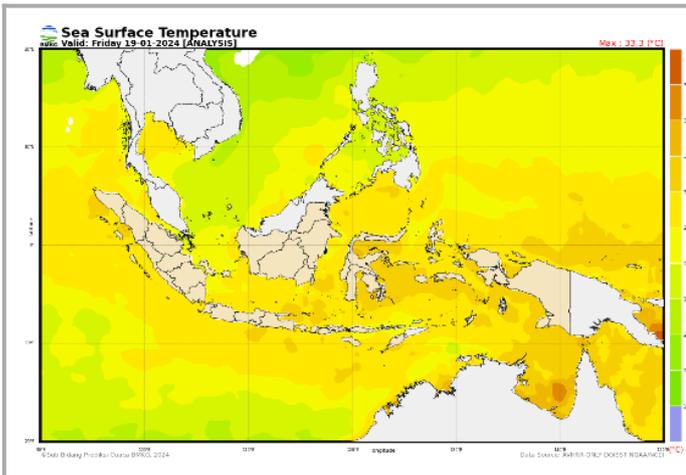


**VII. LAMPIRAN**

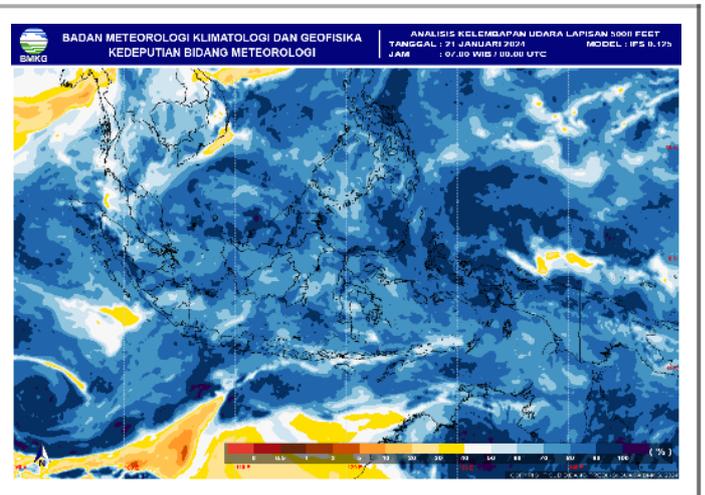
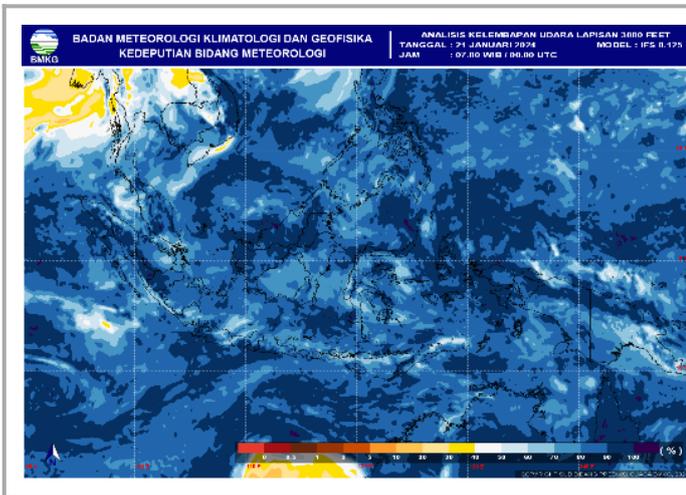
1. Streamline



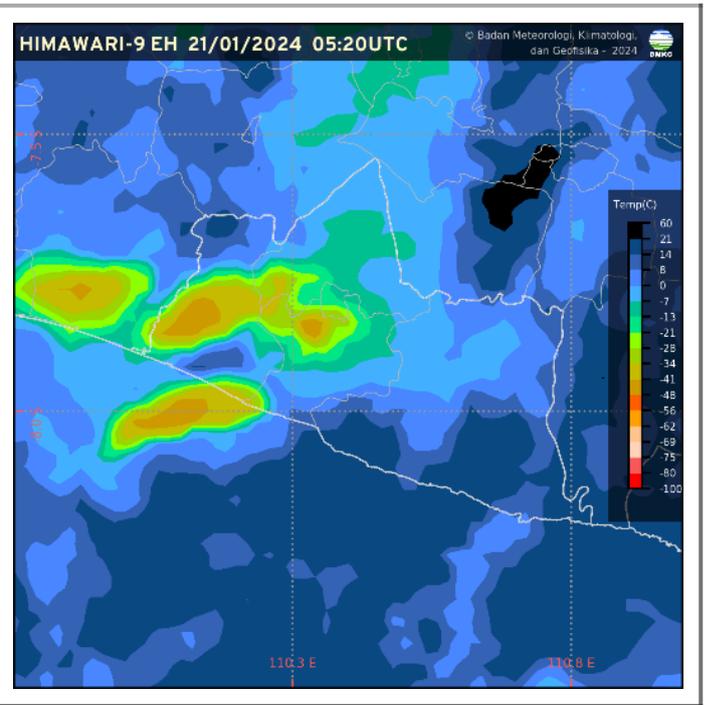
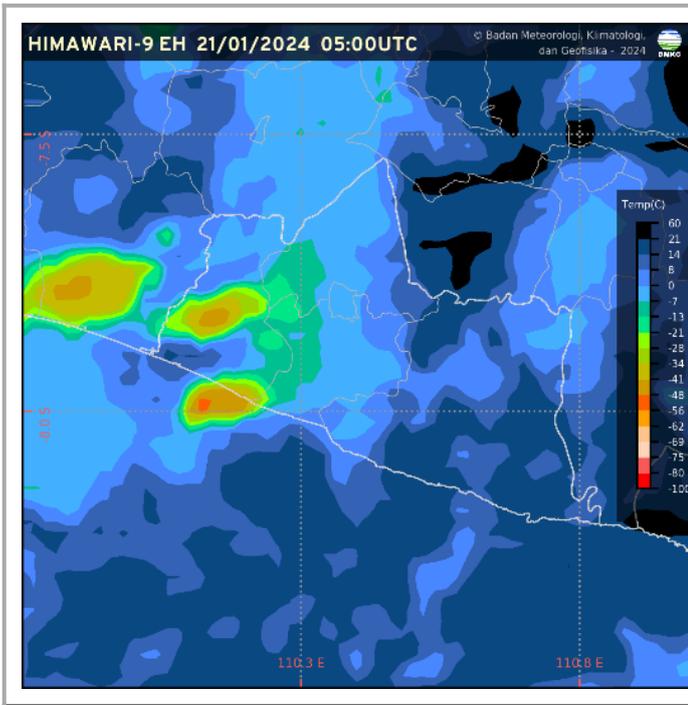
## 2. Suhu Muka Laut



## 3. Kelembaban Relatif



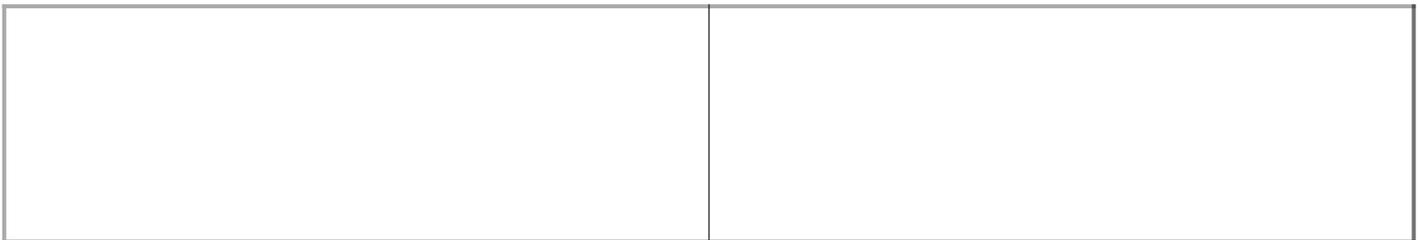
## 4. Citra Satelit Cuaca



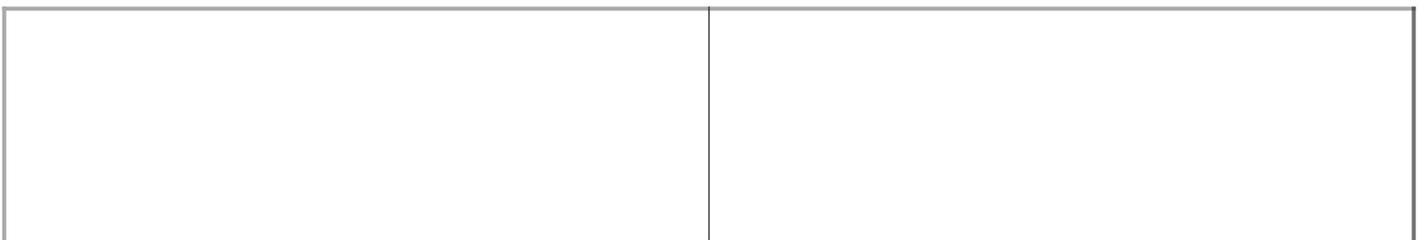
### 5. Citra Radar



### 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 YOGYAKARTA

21 Januari 2024

Prakirawan Cuaca

Romadi

---

Diunduh pada: 28/11/2024 10:49:42 WIB