



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 JAWA BARAT , KABUPATEN BANDUNG , BALEENDAH , BOJONGMALAKA
TANGGAL 22 OKTOBER 2023**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	<ul style="list-style-type: none">• Jawa Barat , Kabupaten Bandung , Baleendah , Bojongmalaka• Jawa Barat , Kabupaten Bandung , Baleendah , Rancamanyar
TANGGAL	22 Oktober 2023 14:20 WIB (Siang)
DAMPAK	Pohon Tumbang, Bangunan Rusak - Hujan lebat disertai angin kencang telah terjadi di Kab. Bandung yang mengakibatkan pohon tumbang, atap rumah warga mengalami kerusakan di Desa Bojongmalaka dan Desa Rancamanyar Kecamatan Baleendah pada Pukul 14.20 WIB dan Pukul 15.30 WIB. - Hujan lebat telah terjadi di Kab. Bandung yang mengakibatkan banjir lintasan di Jalan Raya Kopo Bihbul pada pukul 16.15 WIB

BERITA KEJADIAN



INFO BALE ENDAH

info.baleendah and adalahkabbandung
Original audio

info.baleendah Bojongmalaka - Hujan deras disertai angin kencang yang melanda wilayah Desa Bojongmalaka Kecamatan Baleendah Kabupaten Bandung pada Minggu (22/10/2023) sekira jam 14:20 wib.

Beberapa atap rumah warga mengalami kerusakan karena terpaan angin kencang, selain itu angin kencang juga mengakibatkan pohon di sekitar lapangan bola Jatimekar tumbang.

Edited · 11h

serdy_ryan innalilahi,,mugi di paparinan

2,349 likes
11 HOURS AGO

Log in to like or comment.

<https://www.instagram.com/p/Cysm88Krfvt/>

<https://www.instagram.com/reel/CyslJFJvpCt/?igshid=NjFhOGMzYTE3ZQ%3D%3D>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
ARG Cimahi	15.6 mm/jam (lebat) Pukul 14.50 - 15.50 WIB

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
-	

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	Gelombang Rossby Equator terpantau aktif di Pulau Jawa termasuk wilayah Jawa Barat
POLA TEKANAN DAN ARUS ANGIN	Berdasarkan analisis angin lapisan 3000 ft pada tanggal 22 Oktober 2023 jam 00 UTC, arah angin di wilayah Jawa Barat dominan bertiup dari arah timur laut hingga timur dengan kecepatan berkisar 30 - 50 km/jam.
KELEMBABAN UDARA	Kelembapan udara di wilayah Bandung Jawa Barat pada lapisan 850 dan 500 mb relatif lembap berada pada kisaran 40 hingga 97 %, sedangkan di lapisan 700 relatif lebih rendah kelembapannya yakni berkisar antara 30 hingga 70 %.
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu muka laut disekitar perairan Indonesia relatif hangat sehingga meningkatkan potensi suplai uap air ke wilayah Indonesia termasuk wilayah Jawa Barat

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	Indeks labilitas udara di wilayah Bandung Jawa Barat dan sekitarnya adalah: ? K-Index berkisar 16 s/d 35, mengindikasikan potensi pembentukan awan – awan konvektif sedang hingga kuat. ? L-Indeks berkisar -5 s/d -1, mengindikasikan mungkin muncul Thunderstorm dan kemungkinan muncul badai besar. ? Showalter Indeks berkisar 4 s/d -1, mengindikasikan mungkin muncul Thunderstorm.
-----------------	--

D. CITRA SATELIT CUACA

-	
---	--

E. CITRA RADAR CUACA

<p>ANALISIS CITRA RADAR CUACA</p>	<p>Bandung Berdasarkan interpretasi citra radar, terpantau bibit awan konvektif di wilayah Kab. Bandung khususnya di Kec. Baleendah, Kec. Katapang dan Kec. Margahayu pada pukul 13.41 WIB, kemudian bertumbuh menjadi awan konvektif dan meluas dengan reflektifitas maksimum mencapai 50- 60 dBZ pada sekitar pukul 13.49 – 15.33 WIB mengindikasikan terjadinya hujan sedang hingga lebat disertai kilat/petir dan angin kencang dalam skala lokal dan durasi singkat pada periode waktu tersebut, kemudian pada pukul 15.41 WIB awan konvektif perlahan meluruh.</p> <p>Sukabumi Berdasarkan interpretasi citra radar, terpantau bibit awan konvektif di wilayah Kecamatan Warudoyong, Kota Sukabumi dan Kecamatan Gunungguruh, Kecamatan Nagrak Kab. Sukabumi pada pukul 13.01 WIB, kemudian bertumbuh menjadi awan konvektif dan meluas dengan reflektifitas maksimum mencapai 50-60 dBZ pada sekitar pukul 13.17 – 15.09 WIB mengindikasikan terjadinya hujan sedang hingga lebat disertai kilat/petir dan angin kencang dalam skala lokal dan durasi singkat pada periode waktu tersebut, kemudian pada pukul 15.33 WIB awan konvektif perlahan meluruh.</p>
-----------------------------------	--

IV. KESIMPULAN

1. Berdasarkan analisis dinamika atmosfer terkini tanggal 22 Oktober 2023 terdapat beberapa fenomena yang mendukung potensi pertumbuhan awan konvektif yang dapat menyebabkan hujan disertai kilat/petir dan angin kencang di sebagian wilayah Jawa Barat yakni aktifnya gelombang atmosfer yaitu Rossby Equator di Pulau Jawa; suhu muka laut relatif hangat di sekitar perairan Indonesia sehingga meningkatkan potensi suplai uap air ke wilayah Indonesia termasuk wilayah perairan Jawa Barat bagian utara; kelembapan udara di wilayah Bandung Jawa Barat pada lapisan 850 dan 500 mb relatif lembap berada pada kisaran 40 hingga 97 %, sedangkan di lapisan 700 relatif lebih rendah kelembapannya yakni berkisar antara 30 hingga 70 %.; labilitas atmosfer pada skala lokal berada pada kategori labil sedang hingga kuat di wilayah Jawa Barat.
2. Berdasarkan interpretasi citra radar dan data pengamatan hujan terdekat, terpantau bibit awan konvektif di wilayah Kab. Bandung khususnya di Kec. Baleendah, Kec. Katapang dan Kec. Margahayu pada pukul 13.41 WIB, kemudian bertumbuh menjadi awan konvektif dan meluas dengan reflektifitas maksimum mencapai 50-60 dBZ pada sekitar pukul 13.49 – 15.33 WIB mengindikasikan terjadinya hujan sedang hingga lebat disertai kilat/petir dan angin kencang dalam skala lokal dan durasi singkat pada periode waktu tersebut, kemudian pada pukul 15.41 WIB awan konvektif perlahan meluruh
3. Berdasarkan interpretasi citra radar, terpantau bibit awan konvektif di wilayah Kecamatan Warudoyong, Kota Sukabumi dan Kecamatan Gunungguruh, Kecamatan Nagrak Kab. Sukabumi pada pukul 13.01 WIB, kemudian bertumbuh menjadi awan konvektif dan meluas dengan reflektifitas maksimum mencapai 5060 dBZ pada sekitar pukul 13.17 – 15.09 WIB mengindikasikan terjadinya hujan sedang hingga lebat disertai kilat/petir dan angin kencang dalam skala lokal dan durasi singkat pada periode waktu tersebut, kemudian pada pukul 15.33 WIB awan konvektif perlahan meluruh.

V. PROSPEK KEDEPAN

1. Secara umum wilayah Jawa Barat akan memasuki musim hujan (bervariasi) mulai dari dasarian ke II bulan Oktober 2023 hingga Desember 2023.
2. Kepada Masyarakat dan Instansi terkait diharapkan tetap melaksanakan mitigasi dampak kekeringan yang saat ini masih berpotensi terjadi di sebagian wilayah Jawa Barat, dan secara bersamaan memulai Langkah antisipatif dalam mempersiapkan upaya mitigasi menghadapi musim hujan. Waspada akan potensi bencana yang berpotensi tinggi terjadi pada periode transisi seperti hujan sangat lebat yang relatif lokal, angin puting beliung, tanah longsor, dan hujan es.
3. Diprakirakan tiga (3) hari ke depan, terdapat potensi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat disertai kilat/petir dan angin kencang pada skala lokal dan durasi singkat di sebagian wilayah Kab. Bandung. Peningkatan kecepatan angin diprakirakan masih berpotensi terjadi di sebagian wilayah Jawa Barat.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
-----------------	-----------------------------

MINGGUAN

PROSPEK CUACA* MINGGUAN (16 Oktober – 22 Oktober 2023)

TANGGAL	WILAYAH
Senin, 16 Oktober 2023	Kab dan Kota Bogor, Kab Cianjur, Kab Bandung, Kab Garut, Kab Parawakarta, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Ciamis, Kab Majalengka, Kab Indramayu, Kab Kuningan, Kab dan Kota Cirebon.
Selasa, 17 Oktober 2023	Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab Garut, Kota Cirebon dan Kab Kuningan.
Rabu, 18 Oktober 2023	Kab dan Kota Bogor, Kab Cianjur, Kota Depok, Kab Bandung Barat, Kab Bandung, Kab Parawakarta, Kab dan Kota Sukabumi.
Kamis, 19 Oktober 2023	Kab dan Kota Bogor, Kab Cianjur, Kab Garut, Kab dan Kota Sukabumi.
Jumat, 20 Oktober 2023	Kab Garut, Kab Cianjur, Kab dan Kota Bogor, Kab Subang, Kab Parawakarta, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab dan Kota Sukabumi.
Sabtu, 21 Oktober 2023	Kab Garut, Kab Subang, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab Kuningan, Kab dan Kota Cirebon, Kab Indramayu, Kab Ciamis, Kab Karawang, Kab Parawakarta, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur.
Minggu, 22 Oktober 2023	Kab Karawang, Kab Ciamis, Kab dan Kota Bekasi, Kab Parawakarta, Kota Depok, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab Cianjur, Kab Garut, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Parawakarta, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung.

* Rujukan dengan informasi selang minggu lebih yang dapat diwartai pada 06:00, angka kerucut pada skala tidak dibarengi dengan simbol.

021798705533
081177997756

Stasiun Klimatologi Bogor | @img_jawabar | bogor.jabar@img.go.id

Update : 18 Oktober 2023 pukul 16:20 WIB

2 HARI KEDEPAN

INFORMASI PERINGATAN DINI TIGA HARIAN JAWA BARAT 20 - 22 OKTOBER 2023

20 Oktober: Wasapala potensi hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada skala lokal dan disaat yang relatif singkat antara siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab Garut, Kab Sukabumi, Kab Cianjur, Kota Depok, Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Sukabumi, Kab dan Kota Bekasi, Wasapala pula potensi peningkatan temperatur angin di sebagian wilayah Jawa Barat.

21 Oktober: Wasapala potensi hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada skala lokal dan disaat yang relatif singkat antara siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kota Depok, Kab Parawakarta, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Indramayu, Kab Kuningan, Kab Karawang, Kab dan Kota Bekasi, Kab dan Kota Cirebon.

22 Oktober: Wasapala potensi hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada skala lokal dan disaat yang relatif singkat antara siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab Karawang, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab Bandung Barat, Kab Bandung Barat, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab Indramayu, Kab Cirebon, Kab Garut, Kab Sukabumi dan Kab Ciamis.

23 Oktober: Wasapala potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang antara siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab Subang, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab Parawakarta, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab Indramayu, Kab Cirebon dan Kab Garut.

021798705533
081177997756

Stasiun Klimatologi Bogor | @img_jawabar | bogor.jabar@img.go.id

Update : 20 Oktober 2023 Pukul 06:30 WIB

INFORMASI PERINGATAN DINI TIGA HARIAN JAWA BARAT 21 - 23 OKTOBER 2023

21 Oktober: Wasapala potensi hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada skala lokal dan disaat yang relatif singkat antara siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab Subang, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab Parawakarta, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab Indramayu, Kab Cirebon, Kab Garut, Kab Sukabumi dan Kab Ciamis.

22 Oktober: Wasapala potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang antara siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab Subang, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab Parawakarta, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab Indramayu, Kab Cirebon dan Kab Garut.

23 Oktober: Wasapala potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang antara siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab Subang, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab Parawakarta, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab Indramayu, Kab Cirebon dan Kab Garut.

021798705533
081177997756

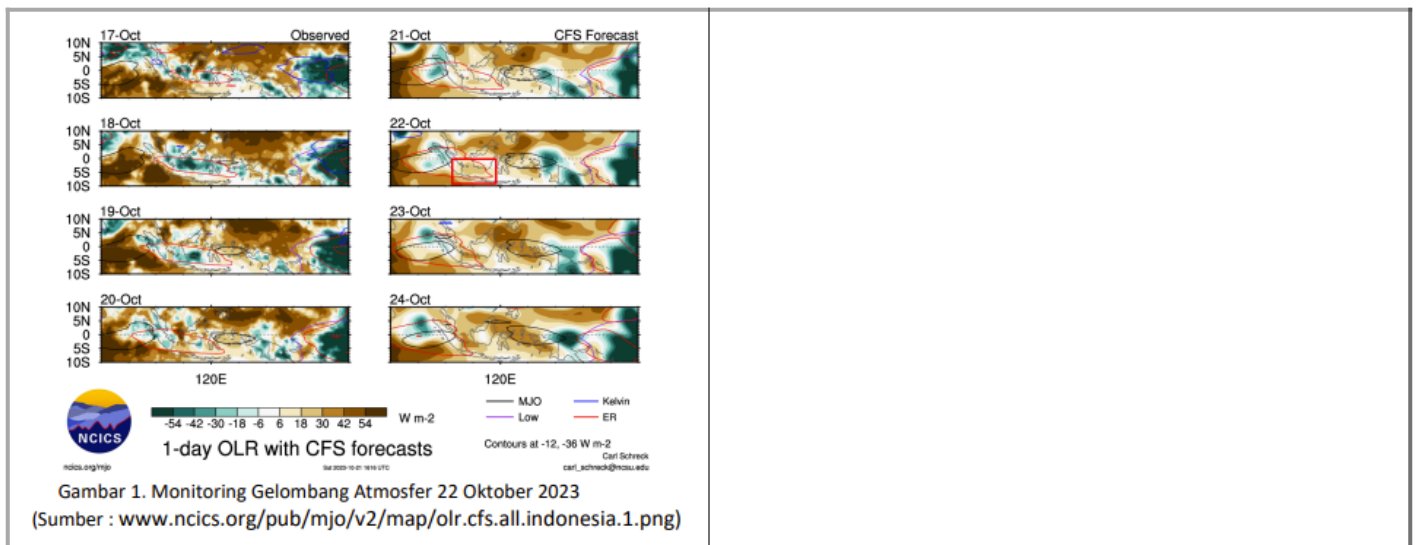
Stasiun Klimatologi Bogor | @img_jawabar | bogor.jabar@img.go.id

Update : 21 Oktober 2023 Pukul 06:00 WIB

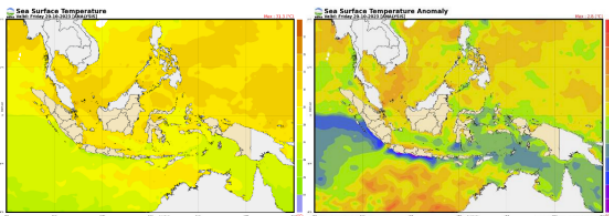
NOWCASTING

VII. LAMPIRAN

1. Gelombang Atmosfer

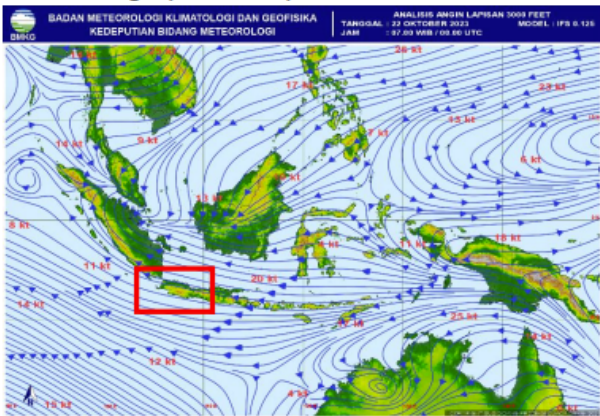


2. Suhu Muka Laut



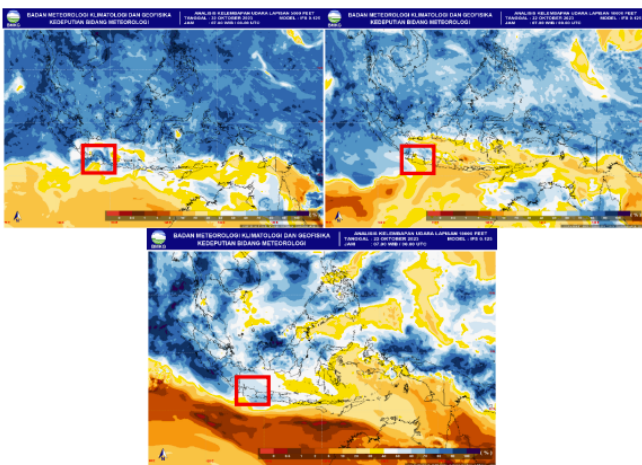
Gambar 2. Anomali Suhu Muka Laut *update* Tanggal 20 Oktober 2023
(Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

3. Streamline



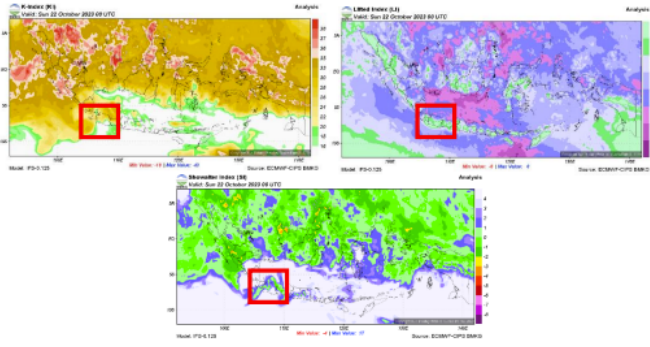
Gambar 2. Peta Streamline Tanggal 22 Oktober 2023 Pukul 00.00 UTC
(Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

4. Kelembaban Udara



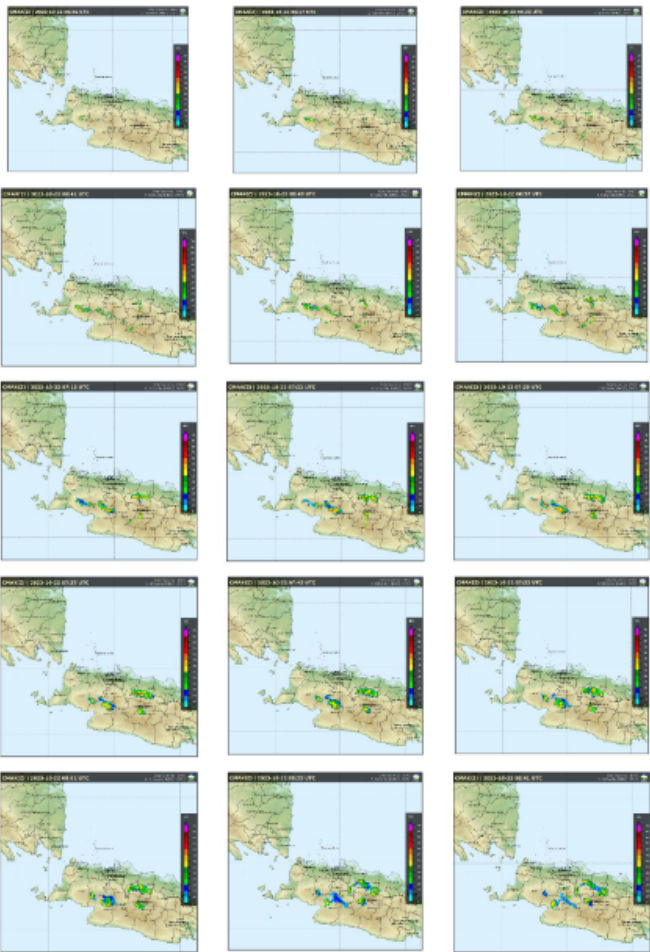
Gambar 3. Kelembaban Udara dari Lapisan 850 - 500 mb Tanggal 22 Oktober 2023 Pukul 00.00 UTC
(Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

5. Indeks Labilitas



Gambar 4. Indeks labilitas Tanggal 22 Oktober 2023 Pukul 00.00 UTC
(Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

6. Citra Radar



Gambar 5. Citra Radar Tanggal 22 Oktober 2023 Pukul 13.01 – 15.41 WIB

Mengetahui,

Kepala Stasiun Klimatologi Jawa Barat



RPH

Rakhmat Prasetia, SP, M.Si

Diunduh pada: 30/11/2024 10:28:49 WIB