



**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT
DI BANTEN , KABUPATEN PANDEGLANG , KARANGTANJUNG
TANGGAL 23 OKTOBER 2023**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Banten , Kabupaten Pandeglang , Karangtanjung
TANGGAL	23 Oktober 2023 WIB
DAMPAK	Banjir / Genangan, Bangunan Rusak Akibat hujan deras yang mengguyur wilayah Kec. Karang Tanjung selama \pm 1 jam, dan adanya timbunan material pohon tumbang dan sampah, serta penyempitan alur sungai, menyebabkan terjadi banjir bandang di Komplek Karangwinaya Kel. Kadumerak, Kec. Karangtanjung, Kab. Pandeglang pada hari Senin, 23/10/2023 jam 16.00 WIB. Penyebab : Hujan deras dan alur sungai yang menyempit dan tertutup material bambu dan kayu pohon tumbang serta sampah dr masyarakat. Terdampak : - 1 Rumah Rusak ringan (pagar garasi) milik Bp. H. Agus ; - 2 Rumah kemasukan lumpur (Bp. H. Sirod dan Bp. H. Suwondo) ; - 2 ruangan kelas Pondok Al Gifari Bantani kemasukan lumpur;

BERITA KEJADIAN

Sumber: Grup Whatsapp "Monitoring EL NINO BANTEN"

<https://>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
ARG Menes	11.4 mm
ARG Pandeglang	0.2 mm
ARG Bojong Leles	37 mm
???????ARG Ciomas	???????6 mm

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
-	-

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	<p>MJO update per tanggal 23 Oktober 2023 berada di Kuadran 8 (West, Hemand Africa). Kondisi ini kurang berkontribusi pada peningkatan uap air dan proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia bagian Barat seperti Provinsi Banten (Gb.3).</p> <p>Gelombang tropis pada tanggal 22 Oktober 2023 (Gb.4) menunjukkan adanya aktivitas Equatorial Rossby di sekitar wilayah Utara Banten. Hal ini memberikan pengaruh terhadap potensi pertumbuhan awan hujan di sekitar wilayah Banten.</p>
POLA TEKANAN UDARA DAN ANGIN	<p>Peta analisis angin gradien tanggal 23 Oktober 2023 jam 00 UTC menunjukkan secara umum angin bertiup dari Timur hingga Tenggara dengan kecepatan berkisar 05-15 knots di sekitar wilayah Banten (Gb.2a). Dari peta analisis arah dan kecepatan angin pada lapisan gradien (Gb.2b) dan 850 mb (Gb.2c) terlihat adanya daerah perlambatan angin (confluence) yang terbentuk di wilayah Banten bag. Utara termasuk daerah Kab. Pandeglang. Hal ini memberikan pengaruh terhadap potensi pertumbuhan awan hujan di wilayah tersebut.</p>
KELEMBABAN UDARA	<p>Kelembapan udara tanggal 23 Oktober 2023 (Gb.5), terlihat RH cukup basah pada lapisan gradien – 700 mb jam 12 UTC berkisar 60-90% dan terkonsentrasi di sebagian besar wilayah Banten. Sementara itu pada lapisan 500 – 200 mb RH relatif lebih kering berkisar antara 5-50%.</p>
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	<p>Suhu muka laut di sekitar perairan Banten pada tanggal 22 Oktober 2023 berkisar antara 24°C hingga 31°C (Gb.1.a). Anomali suhu muka laut berkisar antara -3.0°C hingga +2.5°C terhadap normalnya (Gb.1.b). Anomali hangat cenderung berada di perairan Barat hingga Utara Provinsi Banten. Hal tersebut menunjukkan bahwa kondisi suhu muka laut mendukung ketersediaan uap air.</p>

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	Berdasarkan data pengamatan udara atas WIII Jakarta pada tanggal 23 Oktober 2023 jam 00Z, CAPE bernilai 997, KI bernilai 4.90, LI bernilai -1.90, SI bernilai 9.17, dan TTI 32.60. Untuk 23 Oktober 2023 jam 12Z, CAPE bernilai 1135, KI bernilai 29.1, LI bernilai -2.70, SI bernilai 3.71, dan TTI 39.80. Hal ini menunjukkan adanya aktivitas konvektif sedang-kuat dari pagi ke malam hari yang mendukung potensi pertumbuhan awan konvektif di wilayah Banten.
-----------------	---

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	Berdasarkan Citra Satelit Himawari-8 tanggal 23 Oktober 2023 (Gb.6), terlihat adanya pertumbuhan awan konvektif pada pukul 08.00 UTC (15.00 WIB) dengan suhu puncak awan -21°C hingga -75°C di sekitar wilayah perbatasan Kab. Pandeglang - Lebak. Awan konvektif terlihat menguat dan meluas pada pukul 08.30 UTC (15.30 WIB) dengan suhu puncak awan mencapai -75°C dan terpantau masih bertahan hingga pukul 09.00 UTC (17.00 WIB). Awan mulai bergerak ke arah Timur Laut dan mengalami penurunan intensitas sejak pukul 09.30 UTC (17.30 WIB).
------------------------------	---

E. CITRA RADAR CUACA

-	-
---	---

IV. KESIMPULAN

<p>Kejadian banjir bandang menyebabkan kerusakan rumah di wilayah Kec. Karang Tanjung, Kab. Pandeglang, Banten pada tanggal 23 Oktober 2023. Kondisi tersebut didukung adanya aktivitas hujan ringan – lebat di sekitar Kab. Pandeglang serta kondisi drainase dan topografinya yang rentan akan banjir. Untuk faktor cuaca, aktivitas hujan ringan – lebat di wilayah Kab. Pandeglang terjadi akibat adanya pertumbuhan awan konvektif yang dipicu oleh aktifnya Gelombang Rosby dan terbentuknya daerah perlambatan angin (confluence) di sekitar wilayah tersebut. Selain itu juga didukung oleh kondisi udara yang lembap, serta indeks stabilitas udara yang cenderung labil di wilayah Kab. Pandeglang. Peringatan dini cuaca ekstrem telah dikeluarkan sebelum terjadi bencana yaitu pada pukul 14.40 wib dan telah mencakup wilayah Kec. Karang Tanjung, Kab. Pandeglang, Banten.</p>

V. PROSPEK KEDEPAN

<p>Berdasarkan parameter-parameter indeks dari pemodelan cuaca yang digunakan BBMKG Wilayah II Tangerang Selatan, masih perlu diwaspadai akan adanya potensi cuaca ekstrem selama dua hari kedepan di wilayah Provinsi Banten.</p>
--

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
<p>NOWCASTING</p>	

VII. LAMPIRAN

1. SST

Empty content for SST

BMKG Pusat (Sub Koordinator PDC)
26 Oktober 2023
Prakirawan Cuaca

BMKG Pusat (Sub Koordinator PDC)

Diunduh pada: 30/11/2024 10:42:57 WIB