



**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT
DI SUMATERA UTARA , KOTA MEDAN
TANGGAL 06 OKTOBER 2023**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Sumatera Utara , Kota Medan
TANGGAL	06 Oktober 2023 05:00 WIB (Pagi)
DAMPAK	Banjir / Genangan Banjir

BERITA KEJADIAN

<https://www.detik.com/sumut/berita/d-6968132/2-sungai-meluap-4-kecamatan-di-kota-binjai-terendam-banjir-hingga-4-meter>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
MJO	Terantau berada di kuadran 8 (West. Hem. and Africa) dimana kondisi ini tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia
Dipole Mode Indeks (DMI)	DMIBernilai +1.69 (netral) dimana Suplai uap air dari wil. S. Hindia ke wil. Indonesia bag. barat tidak signifikan (aktivitas pembentukan awan di wil. Indonesia bag. barat tidak signifikan)

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	
POLA ANGIN	Analisis pola angin gradien pada tanggal 4 dan 5 Oktober 2023 berdasarkan pola angin terdapat belokan angin di Sumatera Utara yang masih berpotensi menyebabkan terjadinya pertumbuhan awan konvektif di Sumatera Utara khususnya di pantai barat, lerang barat, dan lereng timur Sumatera Utara.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu Permukaan Laut (SPL) tanggal 2 Oktober 2023 menunjukkan untuk wilayah Selat Malaka dan Samudera Hindia bagian barat Sumatera berkisar antara 30-32°C. Nilai Anomali SPL antara -1.5 s.d 1.5°C di wilayah Samudera Hindia bagian barat Sumatera dan Selat Malaka. Hal tersebut mengindikasikan adanya asupan uap air dari wilayah perairan tersebut khususnya yang mendukung pertumbuhan awan – awan hujan
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	Berdasarkan pantauan citra Radar, pertumbuhan awan awan konvektif penyebab hujan lebat yang ditandai dengan dengan nilai Suhu Puncak Awan Cb Mencapai - 75°C, dimulai pada pukul 23.00 WIB di sekitar Kabupaten Deli Serdang, Medan, Langkat dan Binjai dan sekitarnya pertumbuhan terus berlanjut hingga hingga pukul 01.30 WIB. Pada saat rentang tersebut terjadi hujan dengan intensitas lebat diwilayah tersebut, pertumbuhan awan mulai luruh hingga pukul 02.00 WIB
----------------------------	--


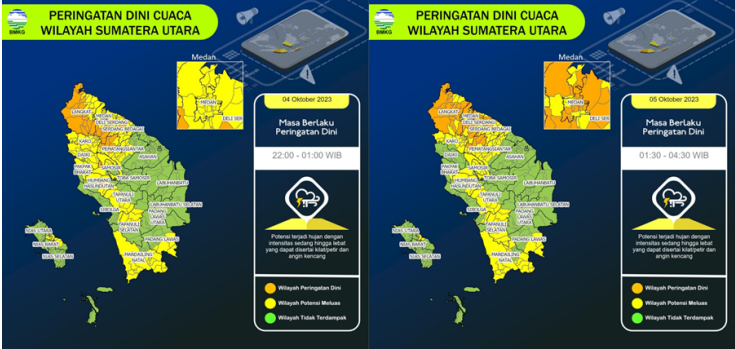
IV. KESIMPULAN

Adanya belokan angin di wilayah Sumatera Utara yang memicu pertumbuhan awan-awan hujan, sehingga menyebabkan tingginya curah hujan di Hulu DAS Wampu dan DAS Belawan sehingga terjadi luapan air sungai di Medan, Deli Serdang, Langkat dan Binjai Sumatera Utara dan sekitarnya.

V. PROSPEK KEDEPAN

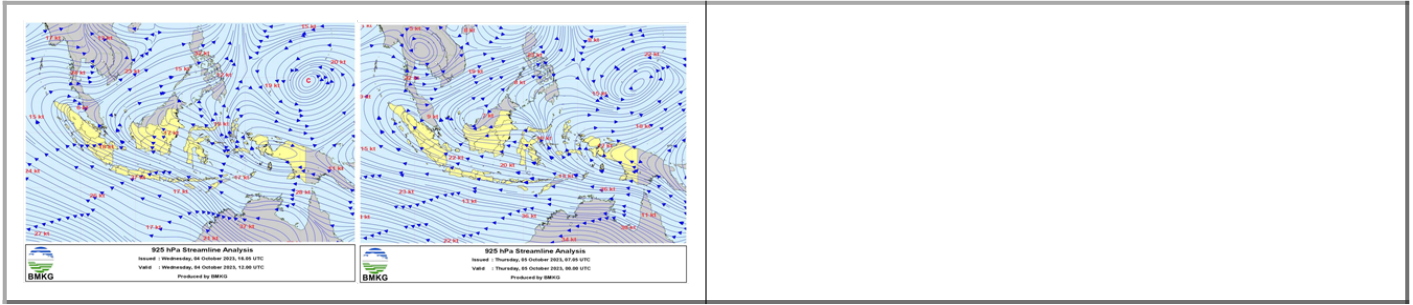
Untuk beberapa hari kedepan wilayah Medan, Deli Serdang, Langkat dan Binjai dan sekitarnya diperkirakan masih berpotensi hujan dengan intensitas ringan hingga lebar pada sore dan malam hari yang dapat menyebabkan bencana hidrometeorologi, sehingga masyarakat dihimbau untuk tetap waspada terhadap kondisi cuaca ekstrim.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

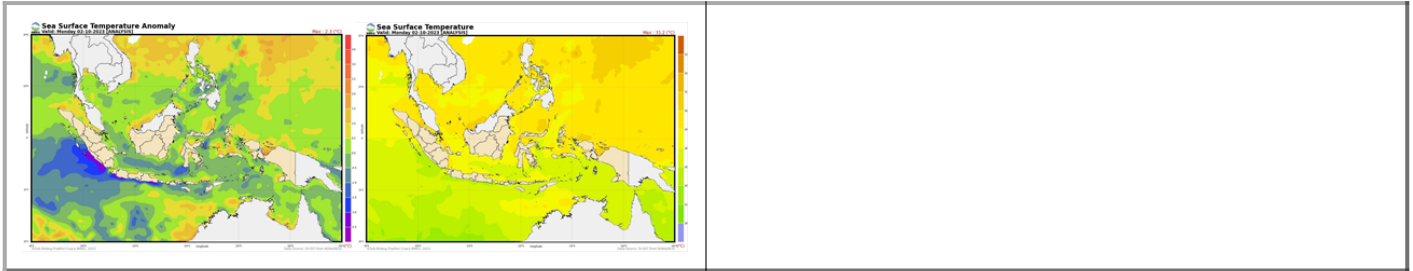
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
<p>MINGGUAN</p> <p>2 HARI KEDEPAN</p>	 <p>Balai Besar Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Wilayah I Medan BMKG Jl. Ngumbansurbakti no 15 Selayang, Medan</p> <p>PERINGATAN DINI POTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI PETIR DAN ANGIN KENCANG DI WILAYAH SUMATERA UTARA</p> <p>04 RABU LANGKAT, DELI SERDANG, BINJAI, MEDAN, KARO, SERDANG BEDAGAI, PAKPAK BHARAT, HUMBANG HASUNDUTAN DAN SEKITARNYA</p> <p>05 KAMIS LANGKAT, DELI SERDANG, BINJAI, MEDAN, KARO, SERDANG BEDAGAI, ASAHAN, PAKPAK BHARAT, DAIRI, SIBOLGA, TAPANULI UTARA, TAPANULI SELATAN, PADANG LAWAS UTARA, PADANG SIDEMPUNAN DAN SEKITARNYA</p> <p>06 JUMAT LANGKAT, BINJAI, MEDAN, SIMALUNGUN, PEMATANG SIANTAR, DAN SEKITARNYA.</p> <p>@infobmkgsumut infobmkgsumut infobmkgsumut infobmkgsumut 082168043653</p>
<p>NOWCASTING</p>	 <p>PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH SUMATERA UTARA</p> <p>04 Oktober 2023 Masa Berlaku Peringatan Dini 22:00 - 01:00 WIB</p> <p>05 Oktober 2023 Masa Berlaku Peringatan Dini 01:30 - 04:30 WIB</p> <p>www.bmkg.go.id @infobmkg call center 156</p>

VII. LAMPIRAN

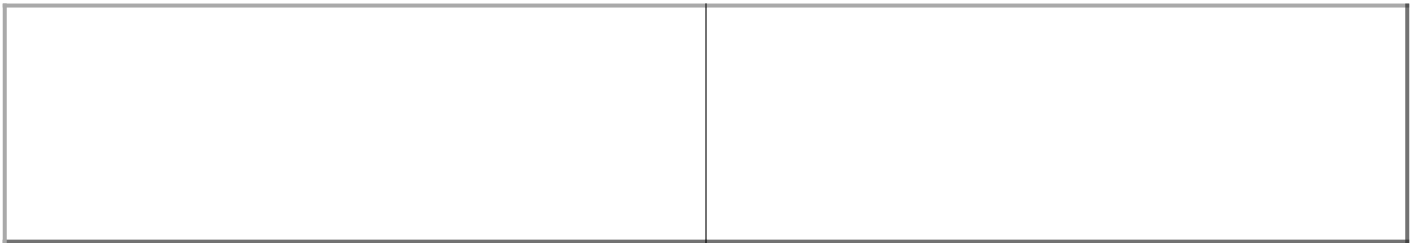
1. Streamline



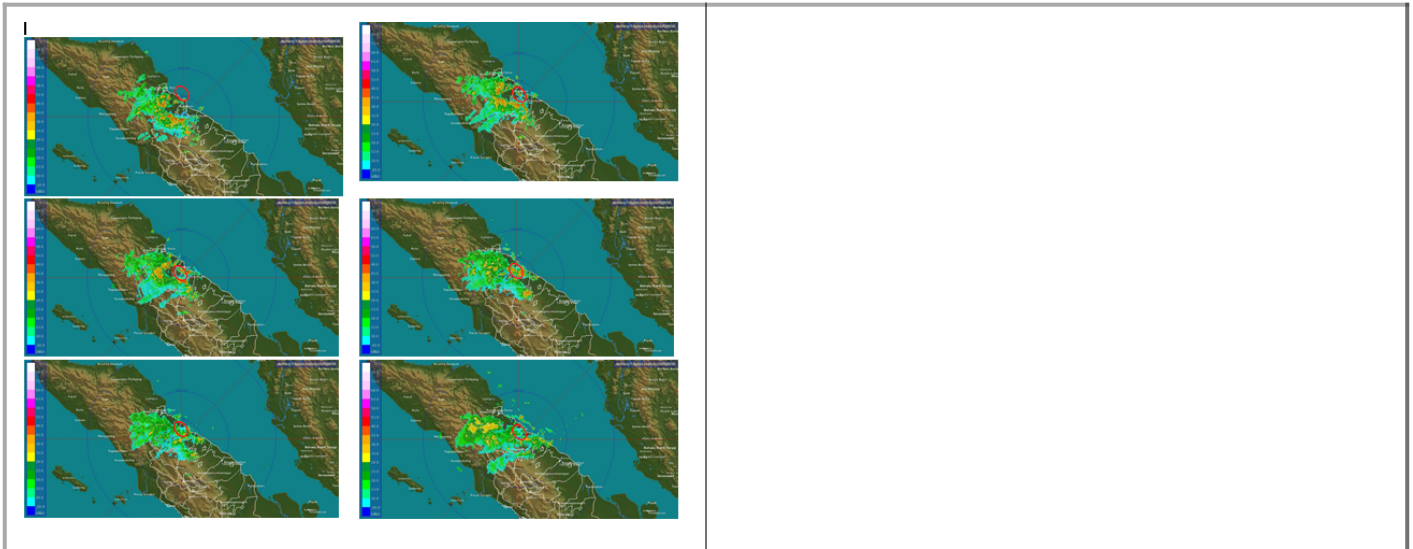
2. Suhu Muka Laut



3. Kelembaban Relatif



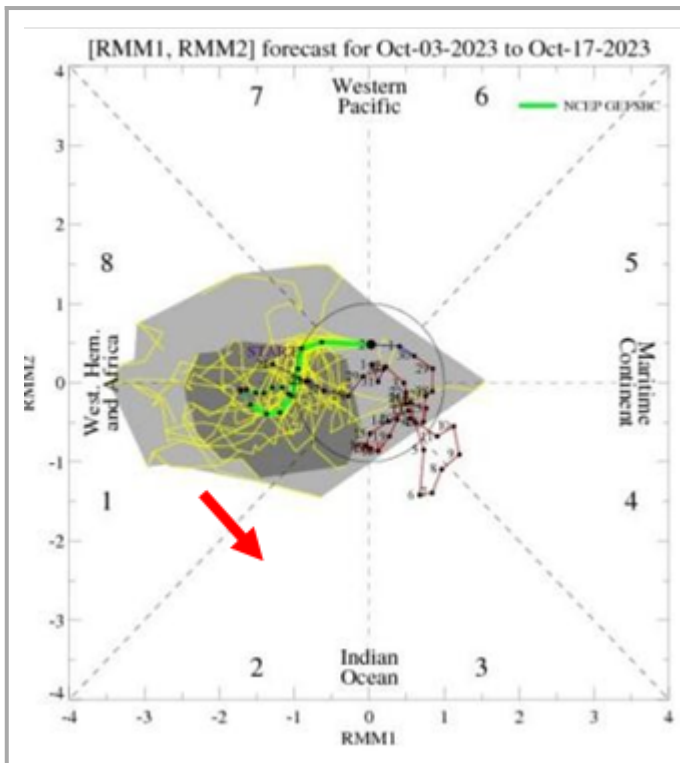
4. Citra Satelit Cuaca



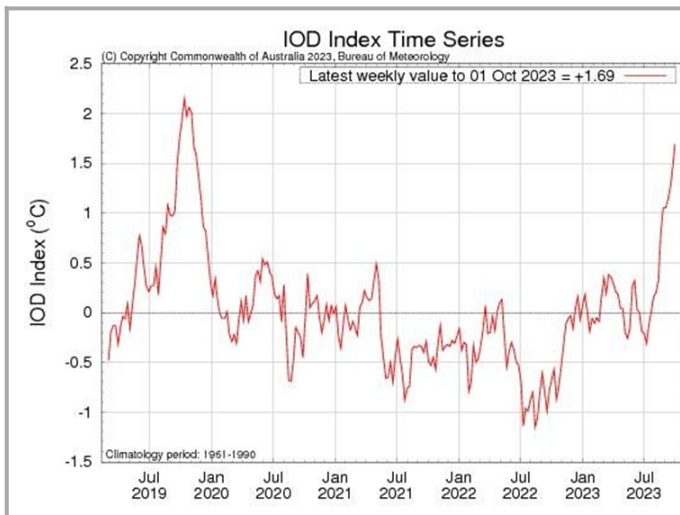
5. Citra Radar

6. Peta Isohyet

7. MJO



8. IOD



9. Data Sinoptik

--	--

10. Lintasan Siklon Tropis

--	--

11. Peta Kebakaran Hutan

--	--

12. Indeks Lokal

--	--

13. Lainnya

--	--

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

BMKG Pusat (Sub Koordinator PDC)