



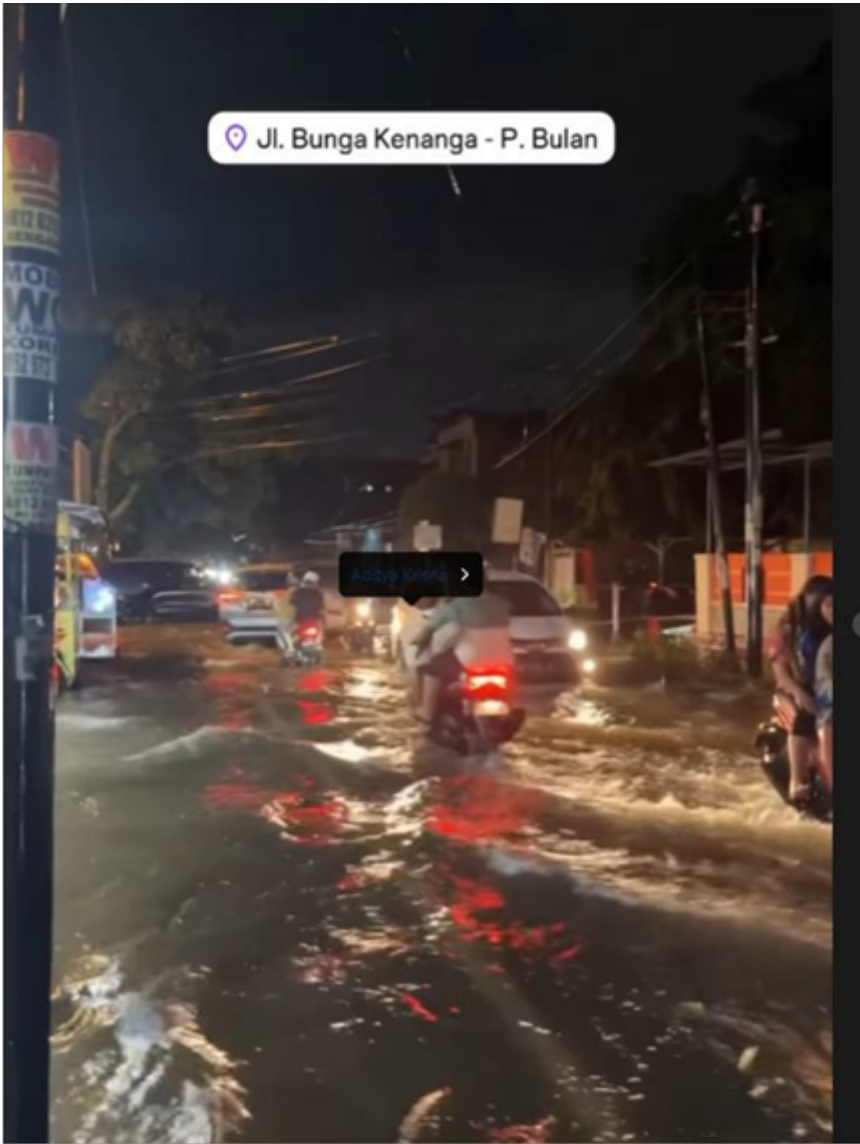
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
Jl. Angkasa I No.2 Kemayoran, Jakarta 10720, Telp: (021) 4246321, fax: (021) 4246703
PO. BOX 3540 JKT, Website : <http://www.bmkg.go.id>, Email : info@bmkg.go.id

**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT
DI SUMATERA UTARA , KOTA MEDAN
TANGGAL 19 JUNI 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	<ul style="list-style-type: none">• Sumatera Utara , Kota Medan• Sumatera Utara , Kabupaten Deli Serdang
TANGGAL	19 Juni 2024 WIB
DAMPAK	Banjir / Genangan, Gangguan Transportasi

BERITA KEJADIAN



II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
Balai MKG Wilayah I Medan	72
Sta. Klimatologi Sumatera Utara	26
Sta. Meteorologi Kualanamu	TTU
Sta. Maritim Belawan	48
Sta. Geofisika Deli Serdang	3

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	
Dipole Mode Indeks (DMI)	Bernilai +0.06 (netral) dimana Suplai uap air dari wilayah Samudera Hindia ke wilayah Indonesia bag. barat tidak signifikan.

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	Terpantau berada Fase 8 netral dimana tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia
POLA ANGIN	Analisis pola angin gradien pada tanggal 19 Juni 2024 pukul 07.00 WIB dan 19.00, berdasarkan analisis angin terdapat belokan angin dan area konvergensi yang berada di wilayah Sumatera Utara. Hal ini menyebabkan penumpukan massa udara di wilayah Sumatera Utara dan mendukung pertumbuhan awan hujan khususnya di wilayah Kota Medan, Kab. Deli Serdang, dan sekitarnya.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu Permukaan Laut (SPL) tanggal 18 Juni 2024 menunjukkan wilayah Selat Malaka dan Samudera Hindia bagian barat Sumatera berkisar antara 31-32°C. Nilai Anomali SPL antara +1.0 s.d 2.0°C di Selat Malaka dan Perairan barat Sumatera. Hal tersebut mengindikasikan asupan uap air yang cukup banyak dari wilayah perairan Perairan barat dan pesisir timur Sumatera Utara yang mendukung pertumbuhan awan – awan hujan.

DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	
---	--

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	Berdasarkan indeks stabilitas diambil dari Stasiun Meteorologi Kualanamu pada tanggal 19 Juni 2024 pukul 19.00 WIB menunjukkan nilai SI sebesar -2.11, LI sebesar -4.70, SWEAT index sebesar 231.99, KI sebesar 37.20, CAPE sebesar 1613.47. Nilai-nilai tersebut menunjukkan kondisi labilitas sedang. Sehingga potensi pertumbuhan awan-awan konvektif cukup tinggi berdasarkan nilai indeks stabilitas udara tersebut.
-----------------	---

D. CITRA SATELIT CUACA

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

E. CITRA RADAR CUACA

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

IV. KESIMPULAN

Kejadian banjir di Kota Medan, Kab. Deli Serdang, dan sekitarnya pada tanggal 19 Juni 2024 disebabkan karena adanya pola belokan dan wilayah konvergensi angin serta adanya pengaruh lokal yang cukup kuat yaitu pemanasan yang cukup intens dari pagi hingga siang hari dimana suhu maksimum udara mencapai 35C, sehingga potensi tumbuhnya awan-awan konvektif pada sore hari cukup signifikan. Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat terjadi merata di Kota Medan, Kabupaten Deli Serdang, dan sekitarnya.

V. PROSPEK KEDEPAN

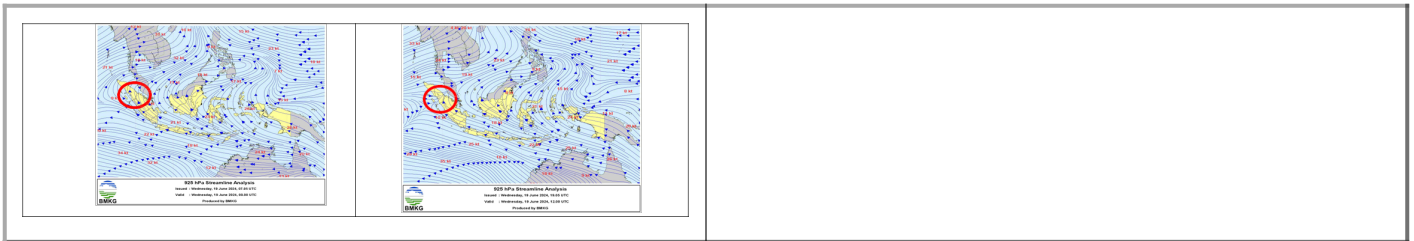
Untuk beberapa hari ke depan, Kota Medan, Kab. Deli Serdang dan sekitarnya diperkirakan masih berpotensi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat pada sore dan malam hari, sehingga masyarakat dihimbau untuk tetap waspada terhadap kondisi cuaca ekstrim.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

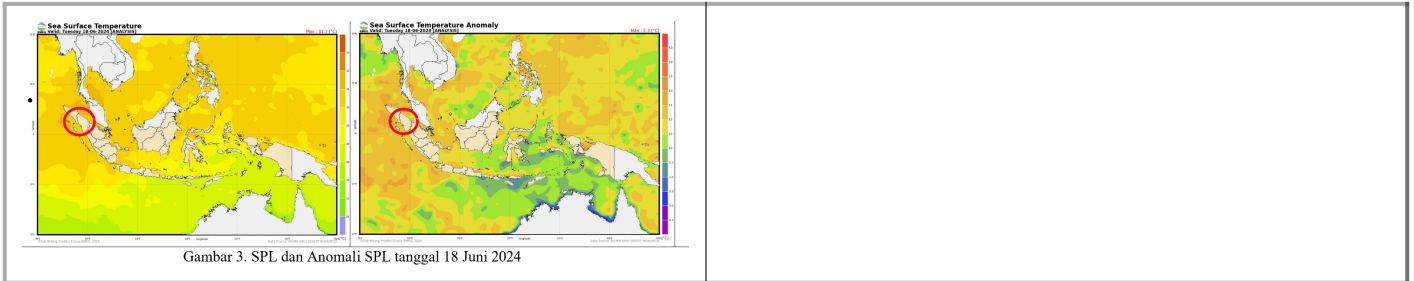
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
MINGGUAN	

VII. LAMPIRAN

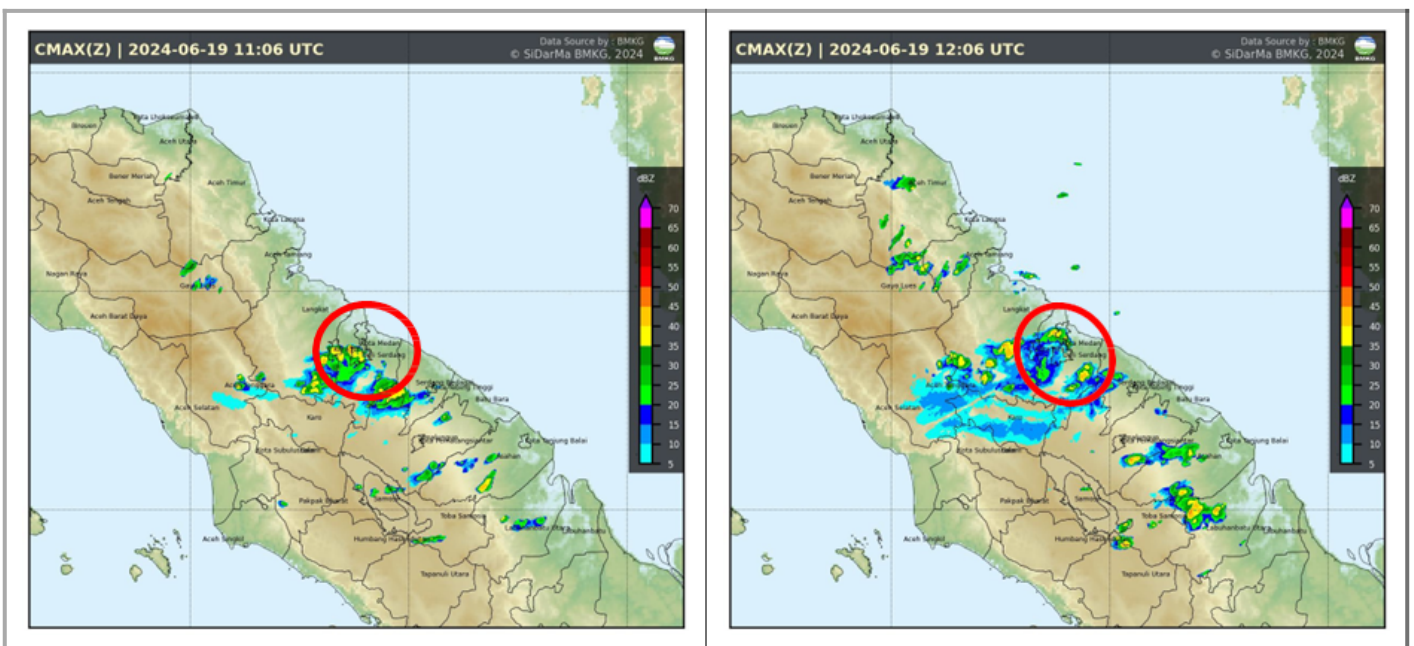
1. Streamline



2. Suhu Muka Laut



5. Citra Radar



8. Profil Udara Atas

Station information and sounding indices

Station identifier: WIMM
Station number: 96035
Observation time: 240619/1200
Station latitude: 3.56
Station longitude: 98.68
Station elevation: 25.0
Showalter index: -2.11
Lifted index: -4.10
LIFT computed using virtual temperature: -4.70
SWEAT index: 231.99
K index: 37.20
Cross totals index: 22.20
Vertical totals index: 23.70
Totals totals index: 45.90
Convective Available Potential Energy: 1613.47
CAPE using virtual temperature: 1779.58
Convective Inhibition: -9.25
CINS using virtual temperature: -4.92
Equilibrium Level: 138.04
Equilibrium Level using virtual temperature: 137.93
Level of Free Convection: 868.16
LFCT using virtual temperature: 883.62
Bulk Richardson Number: 125.46
Bulk Richardson Number using CAPV: 138.37
Temp [K] of the Lifted Condensation Level: 294.73
Pres [hPa] of the Lifted Condensation Level: 908.16
Equivalent potential temp [K] of the LCL: 357.23
Mean mixed layer potential temperature: 302.98
Mean mixed layer mixing ratio: 18.26
1000 hPa to 500 hPa thickness: 5805.00
Precipitable water [mm] for entire sounding: 62.12

Prakirawan BBMKG Wilayah I

Martha Manurung