



**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT
DI KALIMANTAN TENGAH , KABUPATEN MURUNG RAYA , PERMATA INTAN
TANGGAL 22 SEPTEMBER 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Kalimantan Tengah , Kabupaten Murung Raya , Permata Intan
TANGGAL	22 September 2024 00:00 WIB (Dini Hari)
DAMPAK	Belum diketahui/Belum ada Laporan

BERITA KEJADIAN

<https://Info dari Grup WA Pos Kerjasama BMKG>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
BPP Kec. Permata Intan Kab. Murung Raya	123,5

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	Indeks ENSO di NINO3.4 : -0.21 (normal ± 0.5) —> Tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian timur
Dipole Mode Indeks (DMI)	DMI : -0.07 (normal ± 0.3) —> 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	Adanya daerah belokan angin dan daerah perlambatan kecepatan angin di wilayah Kalimantan Tengah. Kondisi ini dapat meningkatkan potensi pembentukan awan hujan / awan CB di sekitar wilayah tersebut.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	Kelembaban Udara cukup basah mulai dari lapisan 3000, 5000, dan 10000 feet, dengan kisaran nilai antara 70 - 90% di wilayah Kalimantan Tengah. Kondisi ini menunjukkan bahwa kadar air cukup banyak, sehingga berpotensi mendukung pertumbuhan awan hujan di wilayah Kalimantan Tengah.
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu muka laut 28 – 30 ⁰ C pada tanggal 22 September 2024 dengan anomali suhu muka laut di Kalimantan berkisar antara 0.0 ⁰ C s.d +1.0 ⁰ C. Kondisi suhu muka laut yang cukup hangat, mengindikasikan potensi penguapan yang cukup tinggi (penambahan massa uap air) terhadap pertumbuhan awan hujan.
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	Berdasarkan analisis angin lapisan 3000 feet pada tanggal 22 September 2024 jam 12 Z, terdapat daerah belokan angin dan daerah perlambatan kecepatan angin di wilayah Kalimantan Tengah. Kondisi ini dapat meningkatkan potensi pembentukan awan hujan / CB di sekitar wilayah tersebut.

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	<p>Pada tanggal 22 September 2024:</p> <ul style="list-style-type: none"> - K-indeks : nilai KI adalah 36 - 38, hal ini berarti memungkinkan adanya aktifitas konvektif kuat. - L-indeks : nilai LI adalah (-3) – (-6) hal ini berarti bahwa kondisi atmosfer di Kalimantan Tengah labil dan kemungkinan ada <i>Thunderstorm</i> sehingga peluang untuk tumbuhnya awan konvektif dan terjadinya <i>Thunderstorm</i> (TS) dalam kategori kuat. - Showalter Indeks : nilai SI adalah (-1) - (-4) hal ini memberikan indikasi untuk terjadinya <i>Shower</i> (hujan yang terjadi singkat dan lebat dari awan konvektif). <p>Kondisi atmosfer di wilayah Kalimantan Tengah yang cukup labil mendukung pertumbuhan awan-awan konvektif sehingga berpotensi terjadinya <i>Thunderstorm</i>, hujan sedang hingga lebat dan angin kencang di wilayah tersebut.</p>
-----------------	---

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	Berdasarkan citra satelit Himawari-9 EH, terdapat awan konvektif (<i>Cumulonimbus</i>) dengan ditandai warna terang, dengan suhu puncak awan mencapai -80^0 C pada tanggal 22 SD 23 September 2024 sekitar pukul 00.00 s/d 03.00 WIB di wilayah Kab Murung Raya dan sekitarnya.
------------------------------	---

E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	Berdasarkan citra Radar cuaca Palangka Raya, terlihat adanya awan konvektif yang ditandai dengan nilai reflektifitas 30 – 55 dBz.
----------------------------	---

IV. KESIMPULAN

<ul style="list-style-type: none"> · Adanya daerah belokan angin dan daerah perlambatan kecepatan angin di wilayah Kalimantan Tengah. Kondisi ini dapat meningkatkan potensi pembentukan awan hujan / awan CB di sekitar wilayah tersebut. · Skala lokal yang dapat dilihat dari nilai-nilai indeks (KI, LI dan SI) menunjukkan bahwa Kondisi atmosfer di wilayah Kalimantan Tengah yang cukup labil mendukung pertumbuhan awan konvektif sehingga berpotensi terjadinya Thunderstorm, hujan sedang hingga lebat dan angin kencang di wilayah tersebut. · Kondisi atmosfer yang Labil serta didukung dengan Kelembaban Udara (RH) 60 - 90% pada lapisan 3000, 5000, dan 10000 <i>feet</i>, sehingga kondisi udara yang basah mensuplai uap air cukup besar untuk terbentuknya awan Konvektif. <p>Berdasarkan citra satelit Himawari-9 EH dan Citra Radar Cuaca, terdapat awan konvektif yang menyebabkan terjadinya hujan dalam kategori sedang hingga lebat disertai petir/kilat dan angin kencang pada tanggal 22 September 2024.</p>
--

V. PROSPEK KEDEPAN

<ul style="list-style-type: none"> · Prakiraan Cuaca tanggal 23 September 2024 : Waspada potensi hujan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai petir/kilat dan angin kencang di sebagian besar wilayah Kalimantan Tengah · Prakiraan Cuaca tanggal 24 September 2024 : Waspada potensi hujan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai petir/kilat dan angin kencang di sebagian besar wilayah Kalimantan Tengah. · Prakiraan Cuaca tanggal 25 September 2024 : Waspada potensi hujan lokal dengan durasi singkat yang dapat disertai petir/kilat dan angin kencang ataupun angin puting beliung di wilayah Kalimantan Tengah. <p>Waspada dan berhati-hati terhadap dampak bencana yang ditimbulkan seperti banjir, genangan air, tanah longsor, angin kencang, kilat/petir dan pohon tumbang.</p>

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

MINGGUAN

B. Prakiraan Cuaca

Keterangan	23 – 25 September 2024	26 – 29 September 2024
Wilayah yang berpotensi hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai petir/kilat dan angin kencang	<ul style="list-style-type: none"> Kotawaringin Barat Kotawaringin Timur Sukamara Seruyan Lamandau Gunung Mas Katingan Murung Raya Barito Utara Barito Selatan Barito Timur Pulang Pisau Palangka Raya Kapuas 	<ul style="list-style-type: none"> Kotawaringin Barat Kotawaringin Timur Sukamara Seruyan Lamandau Gunung Mas Katingan Murung Raya Barito Utara Pulang Pisau Palangka Raya Kapuas
<i>Update : 23 September 2024, pukul 09.10 WIB</i>		

C. Prospek Tinggi Gelombang

Prospek tinggi gelombang mingguan di wilayah Perairan Selatan Kalimantan Tengah berpotensi sekitar 0.5 – 1.25 meter (rendah)

2 HARI KEDEPAN



**PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH KALIMANTAN TENGAH
23 - 25 SEPTEMBER 2024**

NARASI :

Terpantau adanya konvergensi dan belokan angin di wilayah Kalimantan Tengah. Dan kelembapan udara yang cukup basah di beberapa lapisan dan kondisi atmosfer yang cukup labil, sehingga mendukung pertumbuhan awan hujan di beberapa wilayah Kalimantan Tengah.

Keterangan	23 September 2024	24 September 2024	25 September 2024
Wilayah yang berpotensi hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai petir/kilat dan angin kencang	<ul style="list-style-type: none"> Kotawaringin Barat Kotawaringin Timur Lamandau Sukamara Seruyan Katingan Gunung Mas Murung Raya Barito Utara Barito Selatan Barito Timur Kapuas Pulang Pisau Palangka Raya 	<ul style="list-style-type: none"> Kotawaringin Barat Kotawaringin Timur Lamandau Sukamara Seruyan Katingan Gunung Mas Murung Raya Barito Utara Barito Selatan Barito Timur Kapuas Pulang Pisau Palangka Raya 	<ul style="list-style-type: none"> NIHIL

Tetap waspada **potensi hujan lokal** dengan durasi singkat yang dapat disertai petir/kilat dan angin kencang ataupun angin puting beliung di wilayah Kalimantan Tengah. Serta, berhati-hati terhadap dampak bencana yang ditimbulkan seperti genangan air, banjir, tanah longsor, dan pohon tumbang.

Dan juga, Waspada potensi kemudahan terjadinya kebakaran hutan dan lahan di wilayah Kalimantan Tengah. Dihimbau kepada masyarakat agar tidak melakukan pembakaran lahan untuk tujuan apapun.

Bagi masyarakat yang hendak memperoleh informasi terkini, BMKG Tjilik Riwut Palangka Raya membuka layanan informasi 24 jam dan dapat menghubungi ke :

- > Telp. 082154096727 | Website : kalteng.bmgk.go.id
- > Facebook : BMKG Kalteng | Instagram /Twitter : @bmgkalteng
- > Unduh aplikasi mobile apps INFO BMKG di Appstore dan Playstore

Palangka Raya, 23 September 2024
Forecaster on Duty - Stasiun Meteorologi Tjilik Riwut Palangka Raya

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

NOWCASTING

PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH KALIMANTAN TENGAH

20 September 2024
08:00 - 09:00 WIB

Masa Berlaku Peringatan Dini

20:00 - 23:00 WIB

Peringatan Dini Cuaca
Peringatan Dini Hujan
Peringatan Dini Angin

www.bmkg.go.id | @bmkg | #bmkg | call center 136

PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH KALIMANTAN TENGAH

20 September 2024
12:00 - 02:00 WIB

Masa Berlaku Peringatan Dini

23:30 - 02:30 WIB

Peringatan Dini Cuaca
Peringatan Dini Hujan
Peringatan Dini Angin

www.bmkg.go.id | @bmkg | #bmkg | call center 136

PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH KALIMANTAN TENGAH

20 September 2024
02:00 - 05:30 WIB

Masa Berlaku Peringatan Dini

02:30 - 05:30 WIB

Peringatan Dini Cuaca
Peringatan Dini Hujan
Peringatan Dini Angin

www.bmkg.go.id | @bmkg | #bmkg | call center 136

PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH KALIMANTAN TENGAH

20 September 2024
05:45 - 08:30 WIB

Masa Berlaku Peringatan Dini

05:45 - 08:30 WIB

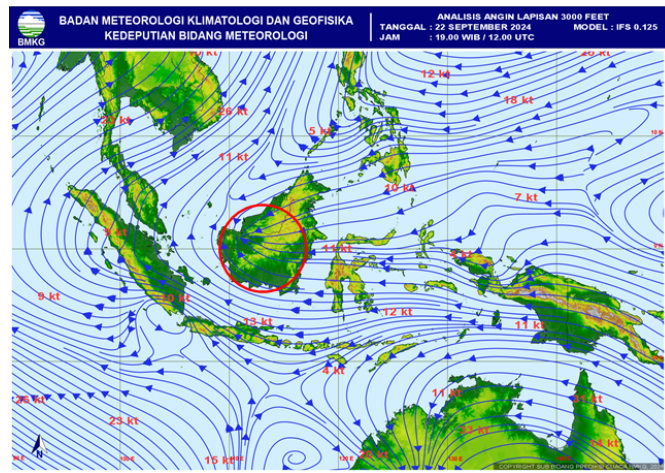
Peringatan Dini Cuaca
Peringatan Dini Hujan
Peringatan Dini Angin

www.bmkg.go.id | @bmkg | #bmkg | call center 136

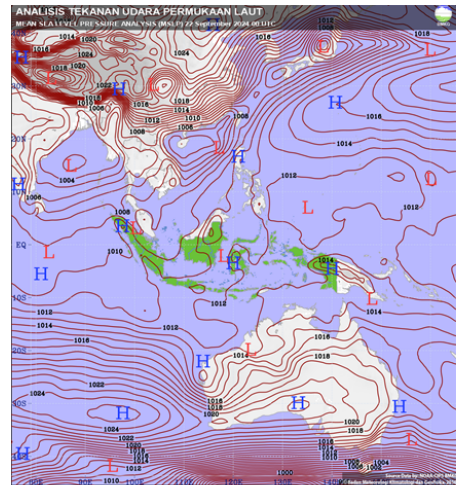
VII. LAMPIRAN

1. Streamline

Pola Angin tanggal 22 September 2024.
JAM 00.00 UTC

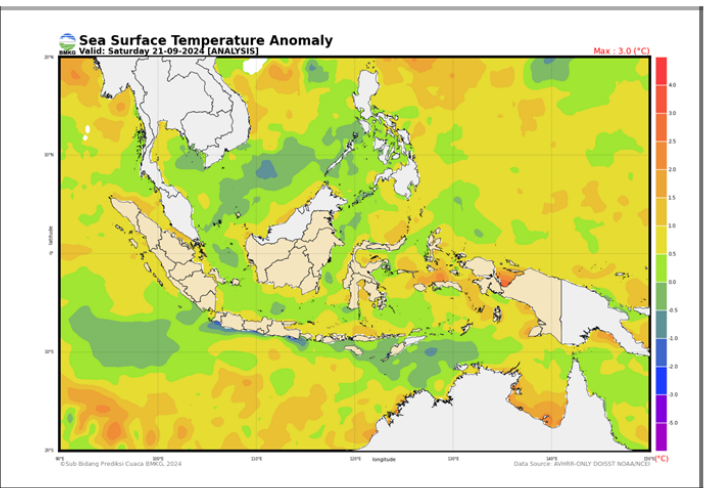
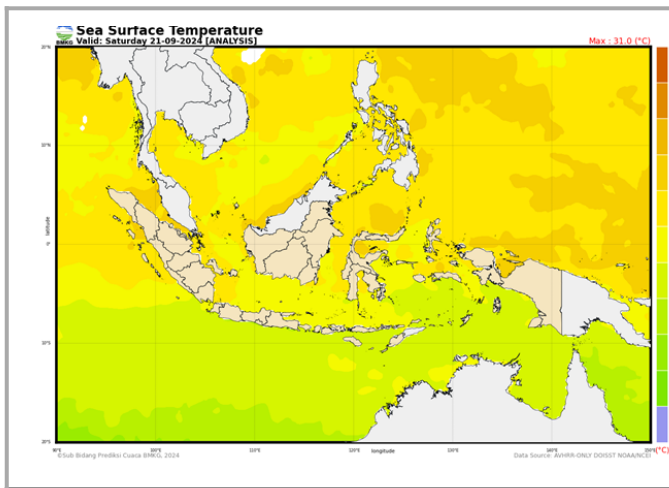


Sumber : <https://web-meteo.bmkg.go.id/id/pengamatan/analisis-parameter-cuaca/analisis-model-00-utc>



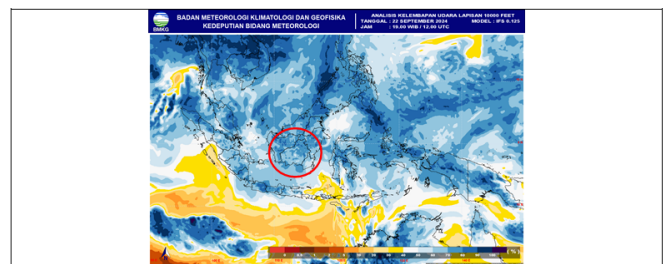
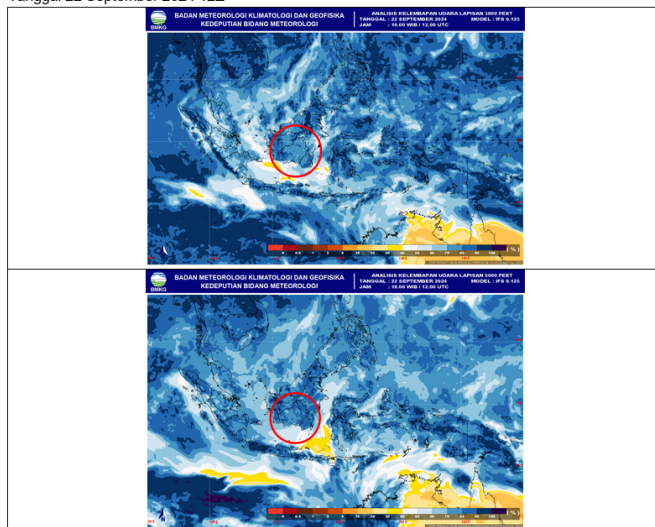
Sumber : <https://web-meteo.bmkg.go.id/id/pengamatan/analisis-isobar>

2. Suhu Muka Laut



3. Kelembaban Relatif

Tanggal 22 September 2024 12Z

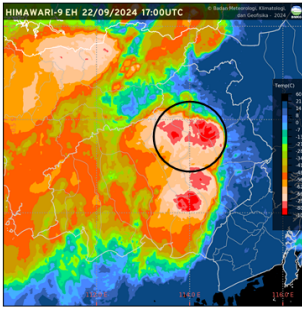


Sumber : <https://web-meteo.bmkg.go.id/id/pengamatan/analisis-parameter-cuaca/analisis-model-00-utc>

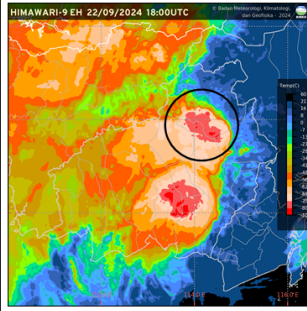
4. Citra Satelit Cuaca

CITRA SATELIT CUACA

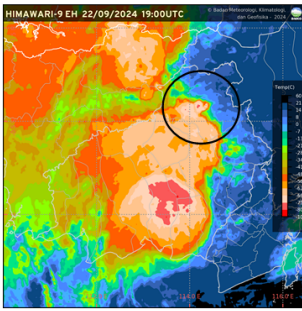
Tanggal 22 September 2024 00.00 WIB



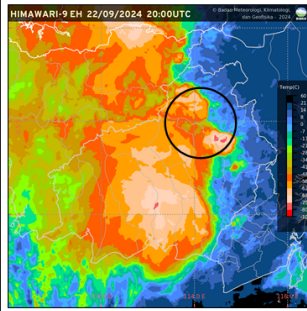
Tanggal 23 September 2024 01.00 WIB



Tanggal 23 September 2024 02.00 WIB



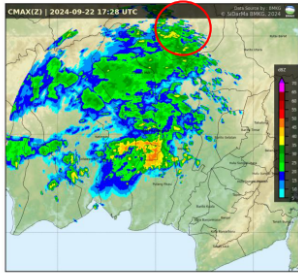
Tanggal 23 September 2024 03.00 WIB



5. Citra Radar

CITRA RADAR CUACA

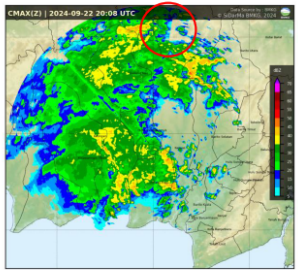
Tanggal 22 September 2024 00.28 WIB



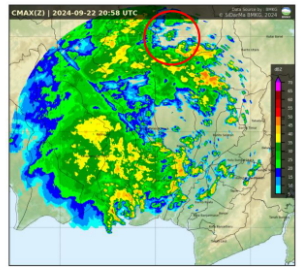
Tanggal 22 September 2024 01.28 WIB



Tanggal 22 September 2024 03.08 WIB



Tanggal 22 September 2024 03.58 WIB



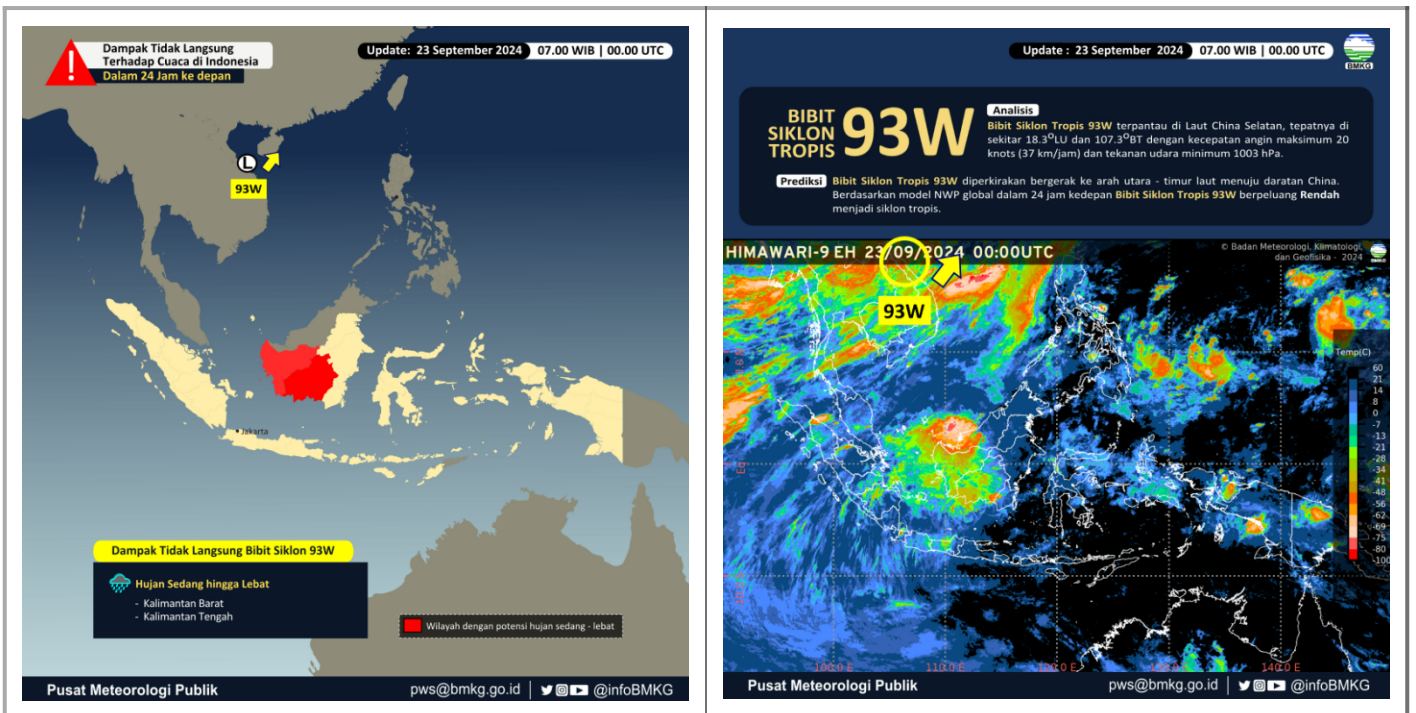
6. PERINGATAN DINI CUACA EKSTREM WILAYAH KALIMANTAN TENGAH

--	--

9. Data Sinoptik

--	--

10. Lintasan Siklon Tropis



11. Peta Kebakaran Hutan

--	--

12. Indeks Lokal

--	--

13. Lainnya

--	--

Stasiun Meteorologi Kelas I Tjilik Riwut - Palangka
Raya
23 September 2024
Prakirawan Cuaca

Stasiun Meteorologi Kelas I Tjilik Riwut - Palangka
Raya