




**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA  
STASIUN METEOROLOGI KELAS III TEBELIAN**

Jl. Patih Tengan, Manter, Komplek Bandar Udara Tebelian, Sintang, Kalimantan Barat  
Telp. (0565) 2024900; Kode Pos 78655, Email : [stamet.sintang@bmgk.go.id](mailto:stamet.sintang@bmgk.go.id)  
Website : <http://stamet.sintang.bmgk.go.id>

**ANALISIS CUACA TERKAIT KEJADIAN BANJIR  
DI KECAMATAN KAYAN HILIR KABUPATEN SINTANG  
TANGGAL 7 OKTOBER 2024**

**I. INFORMASI KEJADIAN BANJIR**

LOKASI	Kecamatan Kayan Hilir
TANGGAL	7 Oktober 2024
DAMPAK	Banjir merendam rumah warga
DOKUMENTASI	



(Sumber: lg @sintanginformasi dan Laporan Masyarakat)

## II. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Analisis Global	<p>Dinamika atmosfer global cukup berpengaruh terhadap pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. Hal ini dapat dilihat berdasarkan indeks-indeks dinamika atmosfer sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SOI</b> bernilai -0.4 yang mengindikasikan ENSO berada pada kondisi netral (Gambar 1).</li> <li>• <b>Indeks Nino 3.4</b> bernilai -0.38 yang menunjukkan kondisi ENSO dalam kondisi El Nino (Gambar 2).</li> <li>• <b>Fase konvektif MJO</b> (Gambar 3) terpantau berada dalam fase 2 dan 3 pada tanggal 4 dan 5 Oktober. Kondisi ini mengindikasikan MJO aktif di wilayah Samudera Hindia, dan dapat mempengaruhi peningkatan curah hujan di Kalimantan Barat.</li> <li>• <b>IOD</b> bernilai -0.35 yang menunjukan kondisi IOD dalam fase netral (Gambar 4).</li> <li>• <b>Suhu Muka Laut</b> (Gambar 5) berkisar 29°C-30°C dan <b>Anomali Suhu Muka Laut</b> (Gambar 6) berkisar antara 0.3°C s/d 0.6°C yang</li> </ul>

	menunjukkan kondisi Suhu Muka Laut normal cenderung hangat.
2. Analisis Synoptik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak terdapat sistem siklon tropis di wilayah Indonesia (Gambar 7).</li> <li>• Data analisis angin gradien menunjukkan terdapat pola belokan angin pada tanggal 6 Oktober 2024 dan pola pertemuan angin pada tanggal 7 Oktober 2024 di atas wilayah Kalimantan Barat (Gambar 8). Kondisi tersebut dapat menyebabkan banyaknya massa udara yang bergerak dan berkumpul di atas wilayah Kalimantan Barat, sehingga memicu pertumbuhan awan-awan konvektif yang menghasilkan hujan di wilayah Kayan Hilir, Kabupaten Sintang.</li> <li>• Sebaran curah hujan (Gambar 10) yang tercatat di Stasiun Klimatologi Kalimantan Barat menunjukkan curah hujan lebat pada tanggal 6 Oktober pukul 07.00 WIB s/d 7 Oktober 2024 pukul 07.00 WIB terjadi di Kecamatan Kayan Hilir.</li> <li>• Curah Hujan yang tercatat pada jam 07.00 WIB di Stasiun Meteorologi Tebelian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tanggal 7 Oktober 2024: 74 mm (Hujan lebat)</li> </ul> </li> </ul>
3. Citra Satelit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Citra satelit pada (Gambar 9 a dan b) menunjukkan suhu puncak awan berada pada kisaran - 56° C sampai - 100° C pada pukul 16.30 wib hingga 19.30 wib dan berlanjut pada tanggal 7 Oktober jam 03.30 wib sampai 10.30 wib di kecamatan Kayan Hilir yang mengindikasikan terdapat awan Cumulonimbus di wilayah tersebut. Dalam citra satelit (Gambar 9 c dan d) menunjukkan potensi hujan dengan intensitas lebat hingga sangat lebat dengan durasi yang cukup lama mulai jam 04.00 hingga 08.00 wib tanggal 7 Oktober.</li> </ul>

## KESIMPULAN

- Telah terjadi hujan lebat hingga sangat lebat pada tanggal 6 dan 7 Oktober 2024 di Kecamatan Kayan Hilir, Kabupaten Sintang. Hujan juga terjadi dengan intensitas waktu yang cukup lama, hingga mencapai 4 jam. Hal tersebut dapat menjadi faktor utama pendukung terjadinya bencana banjir di Kecamatan Kayan Hilir. Selain faktor curah hujan tinggi di wilayah tersebut, kejadian banjir juga didukung oleh akumulasi curah hujan yang terjadi di wilayah lainnya terutama daerah hulu yang menyebabkan adanya tambahan limpahan air dari DAS (Daerah Aliran Sungai) wilayah lain sehingga dapat memperparah kondisi banjir yang terjadi.
- Fenomena meteorologis yang mempengaruhi kondisi tersebut yaitu karena adanya pola angin signifikan berupa belokan angin dan pertemuan angin di atas wilayah Kabupaten Sintang yang menyebabkan massa udara berkumpul dan membentuk awan konvektif. Selain itu, MJO yang berada di fase 2 dan 3 juga dapat mendukung penambahan massa udara yang membentuk awan-awan hujan di wilayah Kayan Hilir, Kabupaten Sintang.

## III. PROSPEK KEDEPAN

- Prakiraan cuaca wilayah Kabupaten Sintang berpotensi terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat yang dapat disertai petir dan angin kencang pada tanggal 7 s.d 9 Oktober 2024 (Gambar 11).

## IV. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
6 Oktober 2024 pkl 15.34 WIB	<p>Peringatan Dini Cuaca Kalimantan Barat tgl 6 Oktober 2024 pkl 15:30 WIB berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl. 16:00 WIB di</p> <p>Kabupaten Sambas: Subah, Kabupaten Mempawah: Mempawah Hilir, Sungai Kunyit, Kabupaten Ketapang: Marau, Simpang Hulu, Jelai Hulu, Simpang Dua, Air Upas, Kabupaten Sintang: Kayan Hulu, Kabupaten Kapuas Hulu: Embaloh Hulu, Kalis, Kabupaten Bengkayang: Bengkayang, Seluas, Jagoi Babang, Teriak, Lumar, Sungai Betung, Kabupaten Kayong Utara: Sukadana, Pulau Maya, Seponti, Kabupaten Kubu Raya: Kubu, Rasau Jaya, Kota Pontianak: Pontianak Selatan, Pontianak Timur, Pontianak Tenggara, dan sekitarnya.</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah</p> <p>Kabupaten Sambas: Sambas, Tebas, Pemangkat, Sejangkung, Selakau, Sajingan Besar, Semparuk, Sajad, Sebawi, Salatiga, Selakau Timur, Kabupaten Mempawah: Toho, Sungai Pinyuh, Anjongan, Sadaniang, Mempawah Timur, Kabupaten Sanggau: Toba, Meliau, Kabupaten Ketapang: Matan Hilir Utara, Manis Mata, Kendawangan, Sandai, Sungai Laur, Nanga Tayap, Tumbang Titi, Muara Pawan, Hulu Sungai, Singkup, Pemahan, Sungai Melayu Rayak, Kabupaten Sintang: Dedai, <b>Kayan Hilir</b>, Serawai, Ambalau, Sungai Tebelian,</p>

Kabupaten Kapuas Hulu: Putussibau Utara, Bunut Hulu, Mentebah,  
Kabupaten Bengkayang: Sungai Raya, Samalantan, Ledo, Sanggau Ledo, Monterado, Suti Semarang, Capkala, Siding, Sungai Raya Kepulauan, Lembah Bawang, Tujuh Belas,  
Kabupaten Landak: Mempawah Hulu, Mandor, Menyuke, Meranti, Banyuke Hulu,  
Kabupaten Sekadau: Nanga Taman, Nanga Mahap,  
Kabupaten Melawi: Belimbing, Nanga Pinoh, Ella Hilir, Menukung, Pinoh Utara,  
Kabupaten Kayong Utara: Simpang Hilir, Teluk Batang, Kepulauan Karimata,  
Kabupaten Kubu Raya: Sungai Raya, Sungai Ambawang, Terentang, Batu Ampar, Teluk Pakedai, Sungai Kakap,  
Kota Pontianak: Pontianak Barat, Pontianak Utara, Pontianak Kota,  
Kota Singkawang: Singkawang Tengah, Singkawang Barat, Singkawang Timur, Singkawang Utara, Singkawang Selatan, dan sekitarnya.  
Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl 18:00 WIB  
  
Prakirawan BMKG Kalimantan Barat  
<https://nowcasting.bmkg.go.id>

Sintang, 8 Oktober 2024

Mengetahui,

Kepala Stasiun Meteorologi

Tebelian Sintang

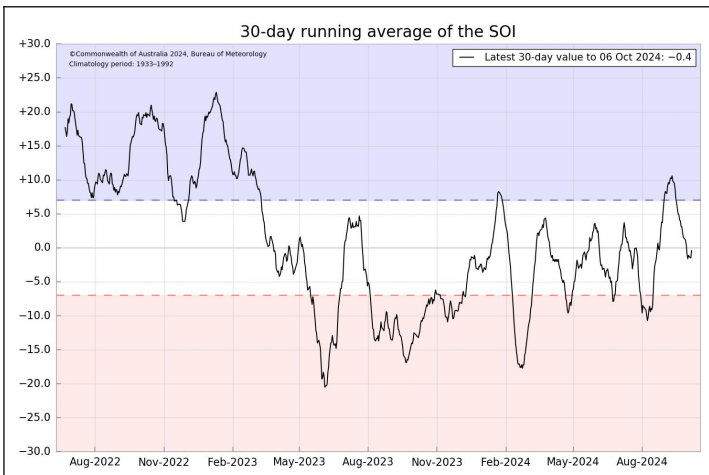


**Supriandi, SP, M.Si**  
NIP. 19761026199903 1 001

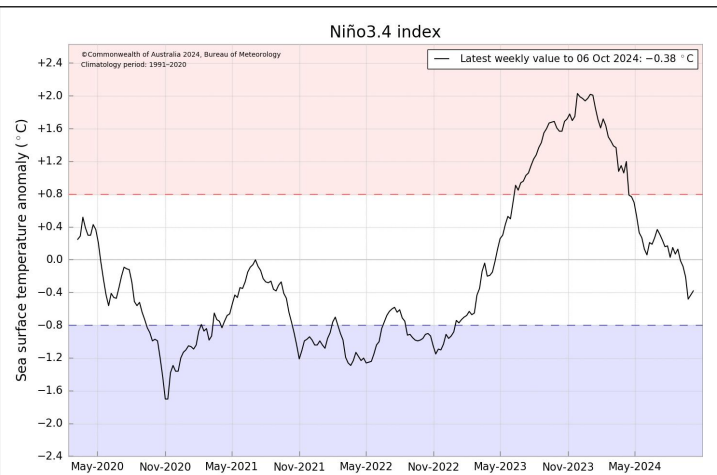
Pembuat Laporan

**Muhammad Aldy Nurdin, S.Tr.Met**  
NIP. 19990120 202403 1 001

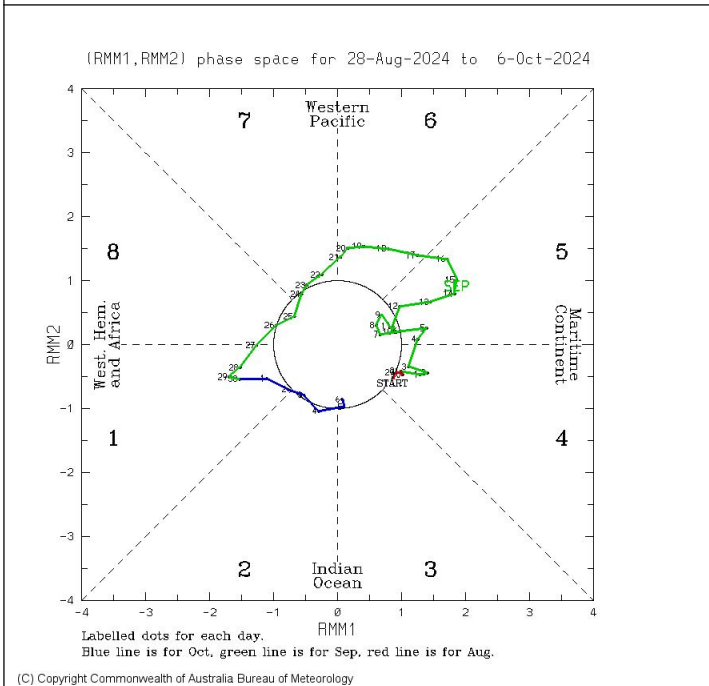
# LAMPIRAN



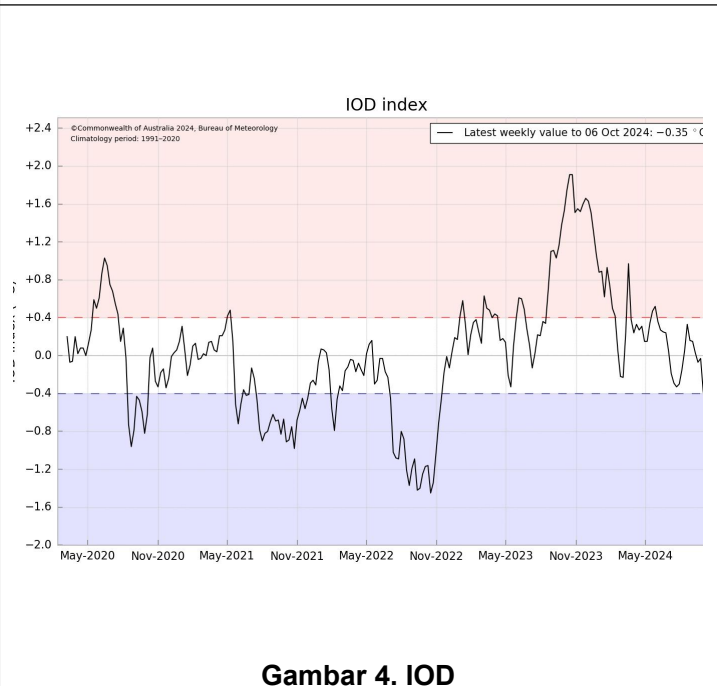
**Gambar 1. SOI**  
Sumber: [www.bom.gov.au](http://www.bom.gov.au)



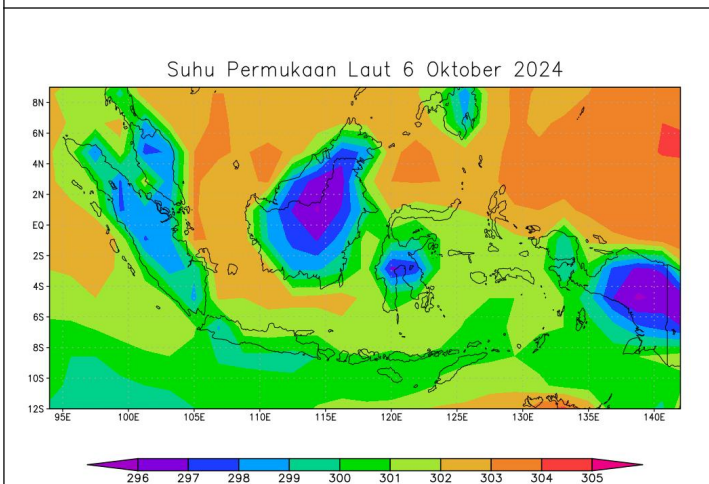
**Gambar 2. NINO 3.4**  
Sumber: [www.bom.gov.au](http://www.bom.gov.au)



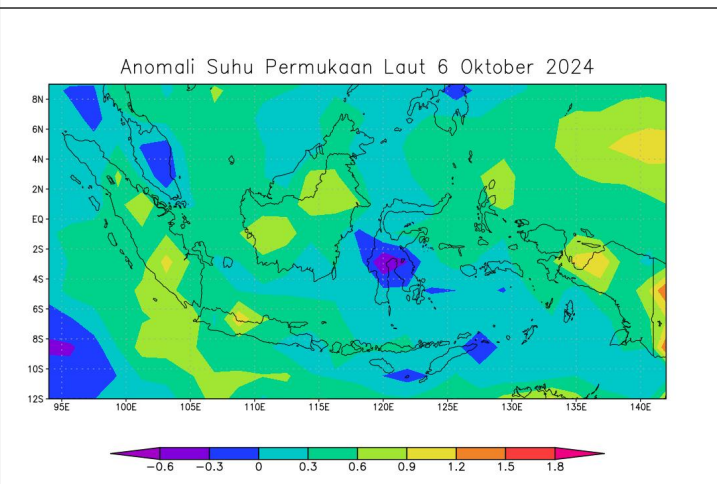
**Gambar 3. MJO**  
Sumber: [www.bom.gov.au](http://www.bom.gov.au)



**Gambar 4. IOD**  
Sumber: [www.bom.gov.au](http://www.bom.gov.au)

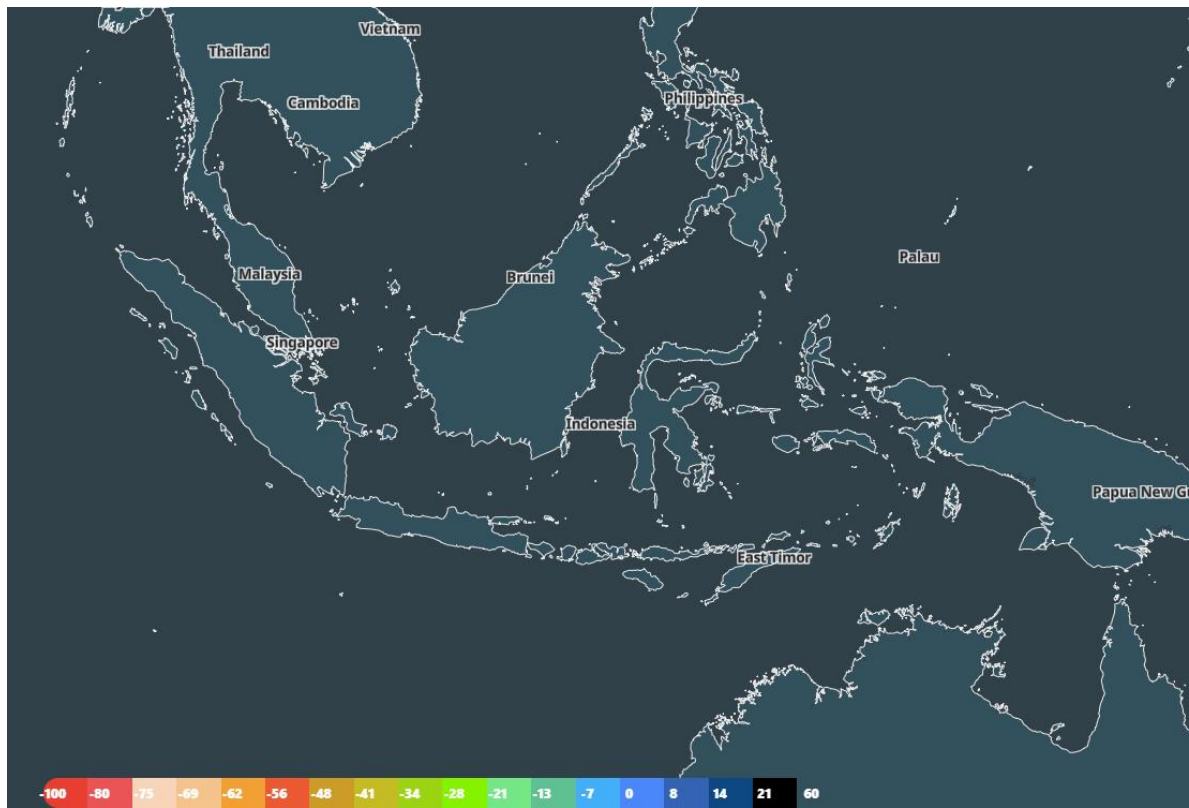


**Gambar 5. SST**  
Sumber: [www.web.meteo.bmkg.go.id](http://www.web.meteo.bmkg.go.id)



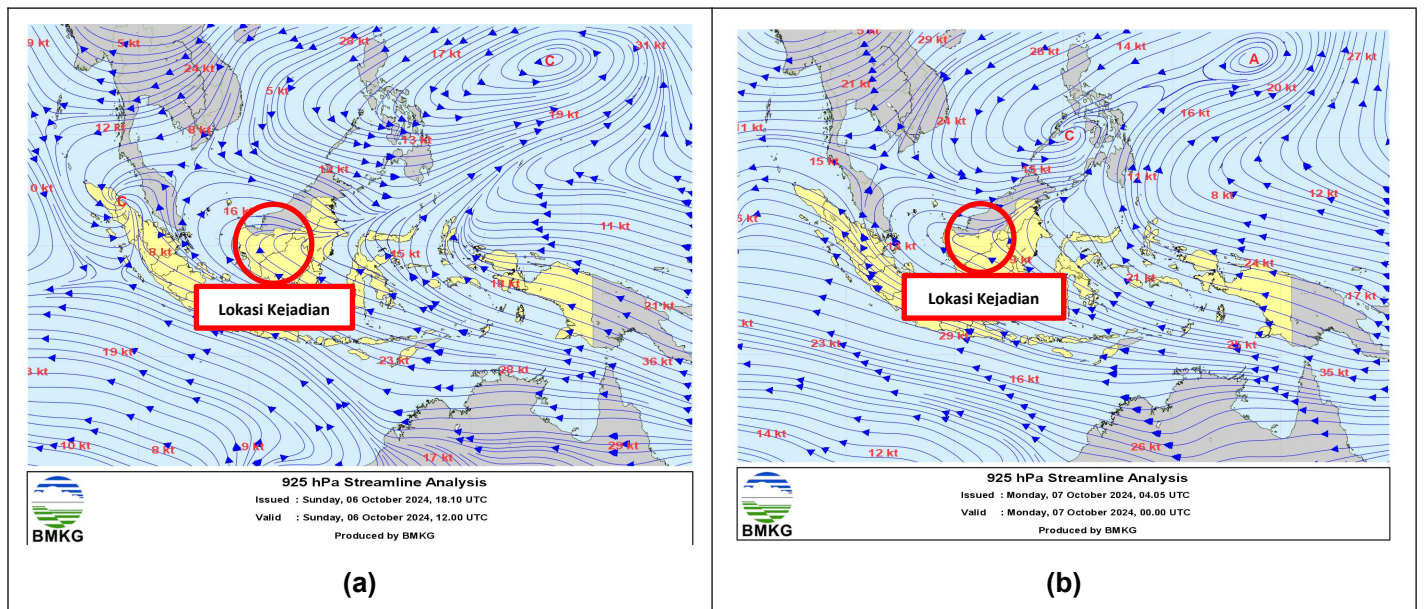
**Gambar 6. Anomali SST**  
Sumber: [www.web.meteo.bmkg.go.id](http://www.web.meteo.bmkg.go.id)





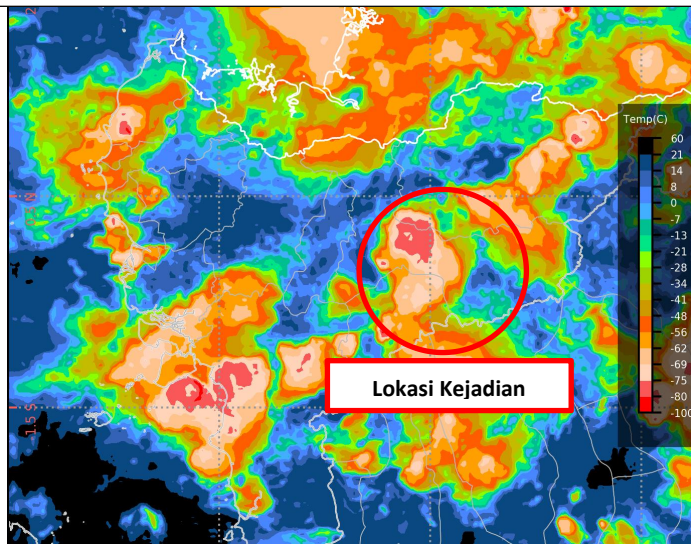
**Gambar 7. Tidak terdapat Siklon Tropis teramati tanggal 7 Oktober 2024**

Sumber: [www.bom.gov.au/cyclone/](http://www.bom.gov.au/cyclone/)

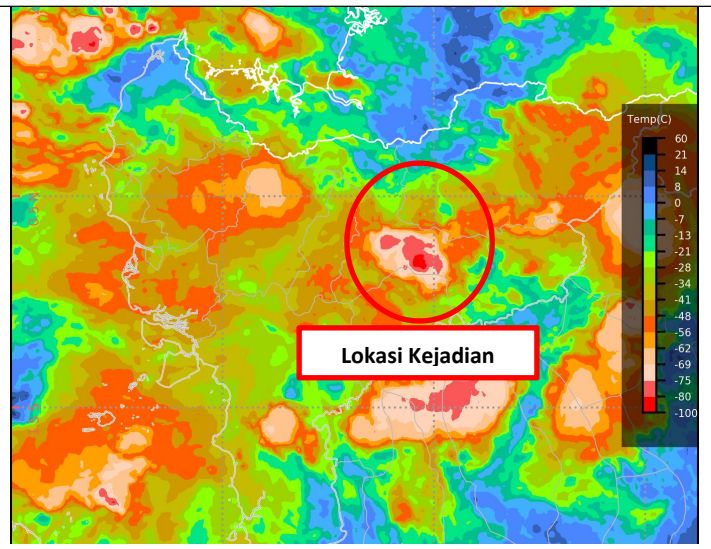


**Gambar 8. Analisis Streamline tanggal 20 Oktober 2024 Jam 19 UTC (a) dan 21 Oktober 2024 Jam 19 UTC (b)**

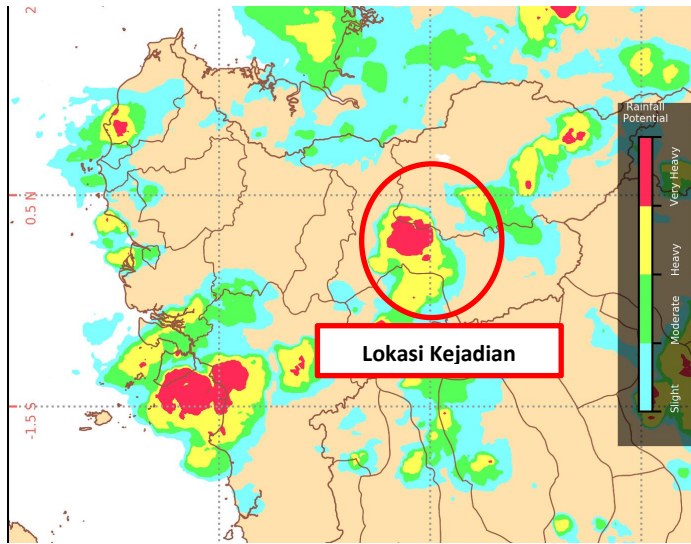
Sumber: [www.web.meteo.bmkg.go.id](http://www.web.meteo.bmkg.go.id)



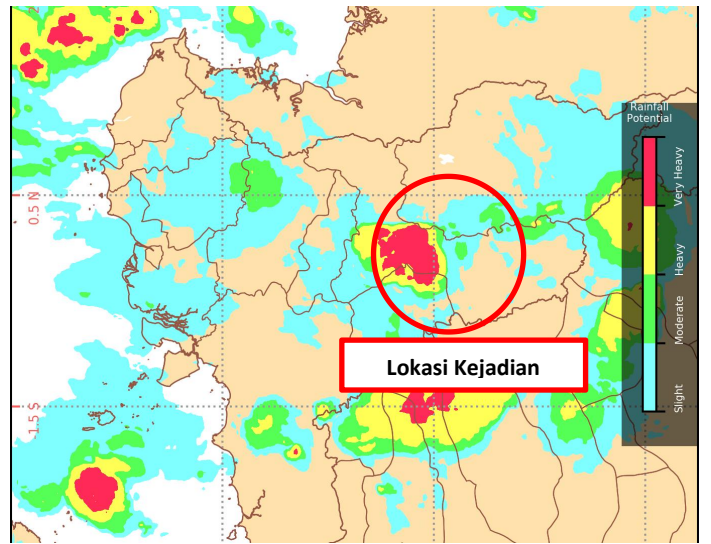
(a) 6 Oktober jam 17.20 WIB



(b) 7 Oktober jam 05.00 WIB



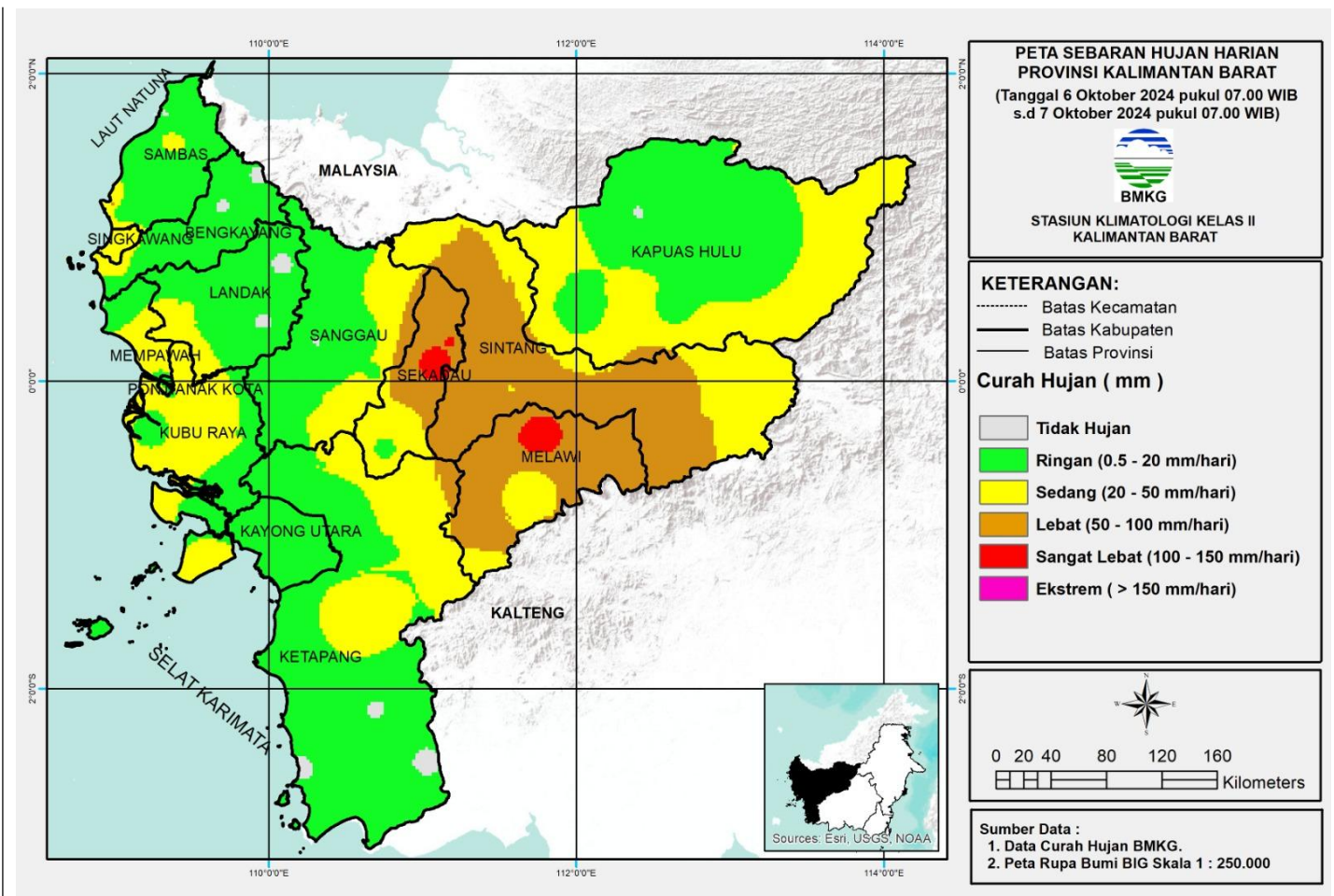
(c) 6 Oktober jam 17.30 WIB



(d) 7 Oktober jam 05.30 WIB

**Gambar 9. Citra Satelit**  
*Sumber: Satelit BMKG*





**Gambar 10. Peta Sebaran Hujan Harian**  
*Sumber: Stasiun Klimatologi Kalimantan Barat*



## PERINGATAN DINI CUACA 3 HARIAN KALIMANTAN BARAT

Lokasi berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat :

### 07 Okt 2024

- Bengkayang
- Landak
- Sanggau
- Sekadau
- Sintang
- Melawi
- Kapuas Hulu

### 08 Okt 2024

- Mempawah
- Kota Pontianak
- Kubu Raya
- Kayong Utara
- Ketapang

### 09 Okt 2024

- Sambas
- Kota Singkawang
- Bengkayang
- Mempawah
- Landak
- Kota Pontianak
- Kubu Raya
- Sanggau
- Sekadau
- Sintang
- Melawi
- Kapuas Hulu

Publikasi Senin, 7 Oktober 2024 Pukul 07.55 WIB

Prakiraan ini berlaku mulai dari dipublikasikan hingga ada publikasi berikutnya.

Prakiraan ini adalah kondisi paling signifikan dalam wilayah Kabupaten / Kota.

Informasi cuaca saat ini, peringatan dini, dan cuaca hingga level kelurahan selengkapnya dapat dikunjungi pada aplikasi Info BMKG atau pada website : [cuaca.bmkg.go.id](https://cuaca.bmkg.go.id) atau sosial media @BMKG KALBAR

<https://kalbarprov.bmkg.go.id> |



BMKG KALBAR |

Stasiun Meteorologi Kelas I Supadio

### Gambar 11. Prospek Cuaca 3 Harian

Sumber: Stasiun Meteorologi Kelas I Supadio Pontianak