



# BULETIN METEOROLOGI

EDISI  
JANUARI  
2024



Kegiatan posko pergantian malam tahun baru 2024 yang dilaksanakan oleh Polres Sintang bertempat di simpang lima Kota Sintang.

✓ ANALISIS CUACA  
DESEMBER 2023

✓ PROSPEK CUACA  
JANUARI 2024

## STASIUN METEOROLOGI TEBELIAN SINTANG

Jl. Patih Tangan, Manter, Komplek Bandar Udara Tebelian,  
Sungai Tebelian, Sintang, Kalimantan Barat  
Email : [stamet.tebelian@bmkg.go.id](mailto:stamet.tebelian@bmkg.go.id)  
Telp. : 0565 - 2023900 ;





# **BULETIN**

# **METEOROLOGI**

## **EDISI JANUARI 2024**

+62-857-8731-0321  
stamet.sintang.bmkg.go.id  
Stasiun Meteorologi Tebelian



# Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang

## Susunan Redaksi

PENANGGUNG JAWAB

Supriandi, SP, M.Si

PEMIMPIN REDAKSI

Syahbudin, A.Md

DESAIN / PRODUKSI

Chahya Putra Nugraha, S.Tr

EDITOR

Saifudin Zukhri, S.Tr

Irma Dewita Sari, S.Tr

PENULIS

Annisa Nazmi Azzahra, S.Tr

Siwi Kuncorojati, S.Tr

Ida Bagus Gauttama B.D., S.Tr

Hanif Kurniadi S.Tr

M. Hanif Sulthony, S.Tr.Met

DISTRIBUSI

M. Gilang Bagus S, A.Md

## Salam Sobat BMKG

Alhamdulillah, dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, salam sejahtera dan berkah selalu tercurah untuk Anda, pembaca setia buletin kami. Kami hadir kembali dengan penuh rasa syukur, membawa edisi terbaru Buletin Meteorologi Edisi Januari 2024. Semoga setiap informasi yang kami sampaikan menjadi ladang berkah dan ilmu yang membimbing langkah kita dalam beraktivitas sehari-hari.

Sebagai bagian dari komitmen kami untuk transparansi dan partisipasi masyarakat, kami juga mengundang Anda semua untuk berpartisipasi aktif dengan memberikan masukan, saran, atau pertanyaan melalui kontak yang tersedia. Keterlibatan dan kontribusi Anda sangat berarti bagi kami.

Terima kasih atas perhatian dan doa restu Anda. Semoga Allah senantiasa memberkahi langkah-langkah kita dan menjadikan kita sebagai pelayan yang setia bagi masyarakat. Selamat membaca!

# DAFTAR ISI



II

## **KATA PENGANTAR**

Susunan Redaksi  
Daftar Isi  
Daftar Istilah

01

## **KONDISI ATMOSFER**

Analisis Global  
Analisis Regional  
Analisis Lokal

20

## **PROSPEK KONDISI ATMOSFER**

Prakiraan Enso  
Prakiraan IOD  
Prakiraan Anomali SPL  
Prakiraan Curah dan Sifat Hujan

34

## **RANGKUMAN**

Kondisi Atmosfer Desember 2023  
Prospek Kondisi Atmosfer Januari - Maret 2024

38

## **KEGIATAN STAMET TEBELIAN**

52

## **LENSA METEOROLOGI**

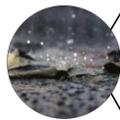
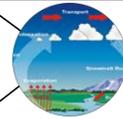
Sun Dogs: Fenomena Cahaya Langit yang Menakjubkan

# DAFTAR ISTILAH METEOROLOGI



**Cuaca:** Kondisi atmosfer yang terjadi suatu saat di suatu tempat dalam waktu yang relatif singkat.

**Iklim:** Keadaan cuaca rata-rata dalam cakupan waktu yang panjang dan cakupan wilayah yang luas.



**Curah Hujan:** Ketinggian air hujan yang terkumpul dalam penakar hujan pada tempat yang datar, tidak menyerap, tidak meresap, dan tidak mengalir. Curah hujan satu milimeter artinya dalam luasan satu meter persegi pada suatu tempat yang datar tertampung air setinggi satu millimeter atau tertampung air sebanyak satu liter

**Sifat Hujan:** Perbandingan jumlah curah hujan pada periode tertentu terhadap normal curah hujan pada periode tertentu; Atas Normal (AN): curah hujan  $> 115\%$ ; Normal (N): curah hujan  $85\% - 115\%$ ; Bawah Normal (BN): curah hujan  $< 85\%$ .



**Kelembapan Udara:** Perbandingan jumlah uap air di udara dengan jumlah udara pada temperatur tertentu yang dinyatakan dalam persen (%).

**Suhu Permukaan Laut:** Suhu yang didapat dari hasil pengukuran lapisan permukaan laut.



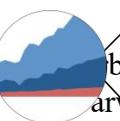
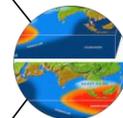
**Visibility (Jarak Pandang):** Tingkat kejernihan (transparansi) dari atmosfer, yang berhubungan dengan penglihatan manusia yang dinyatakan dalam satuan jarak.

**El Nino:** Kondisi terjadinya peningkatan suhu muka laut di ekuator Pasifik Tengah dan Pasifik Timur dari nilai rata-ratanya.



**La Nina:** Kondisi terjadinya penurunan suhu muka laut di ekuator Pasifik Tengah dan Pasifik Timur dari nilai rata-ratanya.

**Dipole Mode (IOD):** Fenomena interaksi laut-atmosfer di Samudera Hindia berdasarkan selisih antara anomali suhu muka laut perairan pantai timur Afrika dengan perairan di sebelah barat Sumatera.



**Southern Oscillation Index (SOI):** Nilai indeks berdasarkan perbedaan atau selisih Tekanan Permukaan Laut (SLP) antara Tahiti dan Darwin.



# **KONDISI ATMOSFER**

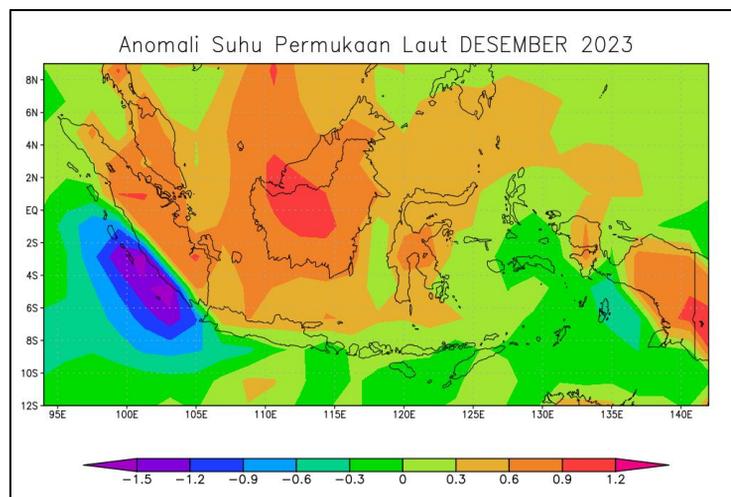
# ANALISIS GLOBAL

Cuaca terbentuk dari suatu rangkaian fenomena dinamika atmosfer yang terjadi di bumi. Dalam rangka mempermudah analisis dinamika atmosfer, skala cuaca dibagi menjadi 3, yaitu skala global, regional, dan lokal. Berikut kami sampaikan kondisi dinamika atmosfer skala global yang mana ruang lingkungannya sangat luas.

## A. Analisis Suhu Permukaan Laut (SPL)

Sebagai salah satu sumber utama air di bumi, laut memiliki peranan yang penting dalam proses pembentukan cuaca terutama hujan. Hal ini dikarenakan hujan terjadi disebabkan oleh adanya penguapan air yang ada di bumi oleh matahari, dan laut merupakan sumber air yang terluas di bumi ini. Keadaan SPL tentunya juga berpengaruh dalam proses penguapan ini. Untuk membantu menganalisis SPL, digunakan nilai anomali terhadap keadaan normalnya. Semakin tinggi nilai anomali SPL maka semakin mudah pula terjadi penguapan sehingga dapat menambah suplai uap air di udara dan membentuk awan-awan yang menyebabkan hujan. Sebaliknya, ketika nilai anomali SPL rendah maka air laut akan sulit menguap sehingga tidak ada suplai tambahan uap air di udara.

Berikut kami tampilkan nilai anomali SPL bulan Desember pada Gambar 1.



**Gambar 1 Anomali Suhu Permukaan Air Laut (SPL)**

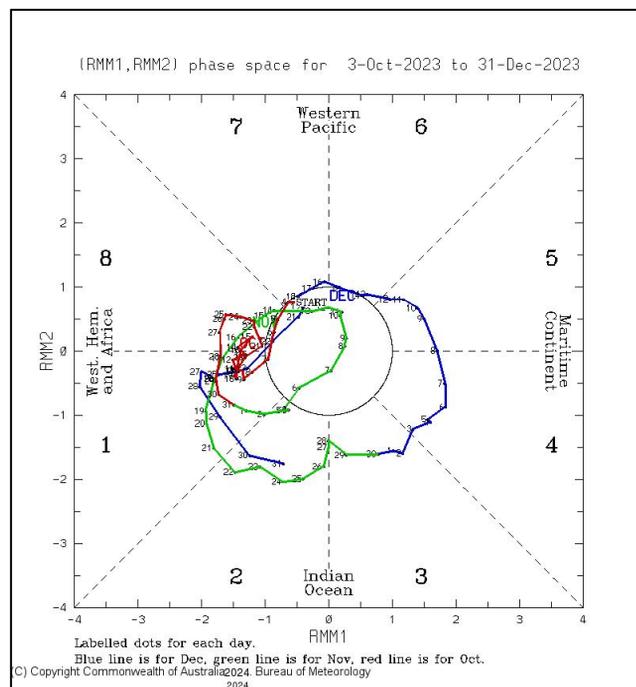
Sumber : [www.esrl.noaa.gov](http://www.esrl.noaa.gov)

Secara umum anomali SPL perairan sekitar Kalimantan Barat menunjukkan nilai 0,6 s.d. 0,9 yang memiliki arti bahwa SPL bulan Desember lebih hangat dibanding keadaan normalnya di wilayah perairan sekitar Kalimantan Barat. Anomali tersebut

mengindikasikan bahwa air laut lebih mudah untuk menguap sehingga suplai uap air dari lautan bertambah, awan penghujan pun terbentuk dan mengakibatkan kejadian hujan di Kabupaten Sintang dan kabupaten Sekadau.

### B. Analisis *Madden Desemberan Oscillation (MJO)*

Fenomena ini erat kaitannya dengan suplai uap air yang dapat mempengaruhi kejadian hujan di beberapa wilayah Indonesia. Indeks MJO ini terbagi menjadi 8 fase. MJO ini dikatakan mempengaruhi wilayah Indonesia jika memasuki fase 3 & 4. Tetapi berdasarkan pengamatan yang dilakukan bertahun-tahun di beberapa stasiun meteorologi se-Kalimantan Barat, MJO berpengaruh ketika memasuki fase 2 & 3. Berikut merupakan analisis MJO bulan Desember.

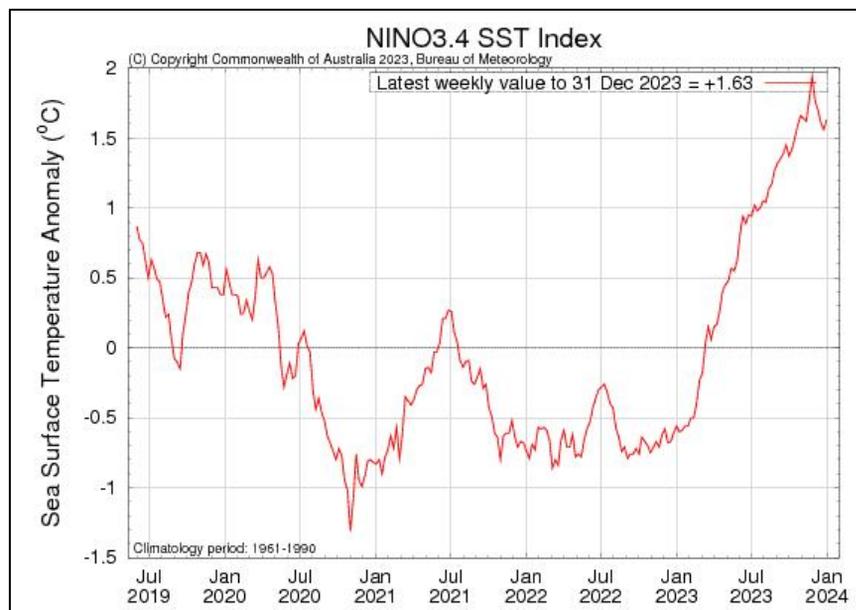


**Gambar 2 Diagram Penjalaran MJO**  
Sumber : [www.bom.gov.au](http://www.bom.gov.au)

Gambar 2 di atas merupakan diagram penjalaran MJO bulan Oktober (garis biru), November (garis merah), dan Desember (garis hijau). Berdasarkan gambar di atas, selama bulan Desember MJO cenderung terus bergerak di fase 1 hingga 8, dimana pada tanggal 1, 2, 30 dan 31 Desember 2023 MJO berada di fase 2 dan 3. Pada tanggal tersebut mengindikasikan bahwa MJO sedang berada di atas wilayah Indonesia dan mempengaruhi suplai uap air yang dapat membentuk kejadian hujan di wilayah Kalimantan Barat.

### C. Analisis *El-Nino Southern Oscillation (ENSO)*

ENSO ini merupakan suatu indeks yang dapat mempresentasikan tentang kondisi fenomena cuaca global berupa El-Nino dan La-Nina. Fenomena El-Nino menyebabkan kurangnya konveksi atau pertumbuhan awan yang berimbas pada minimnya frekuensi hujan di beberapa wilayah di Indonesia. Sedangkan La-Nina merupakan kondisi kebalikannya, dimana fenomena ini menyebabkan meningkatnya konveksi atau pertumbuhan awan yang berimbas pada tingginya frekuensi hujan di beberapa wilayah di Indonesia. ENSO merupakan sebuah indeks perbedaan suhu muka laut antara samudera pasifik bagian barat (dekat dengan Indonesia) dan bagian timur (dekat dengan Amerika).



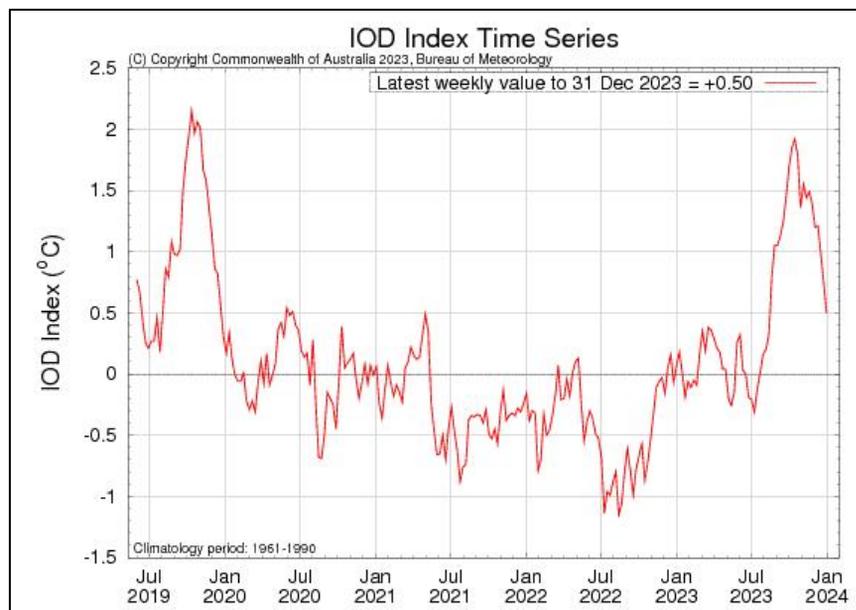
**Gambar 3 *El-Nino Southern Oscillation (ENSO)***

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

Analisis ENSO pada Gambar 3 diatas menunjukkan fenomena cuaca global El-Nino terindikasi aktif jika ENSO menunjukkan nilai diatas +0,5, sedangkan fenomena cuaca global La-Nina terindikasi aktif jika ENSO menunjukkan nilai dibawah (-0,5). Berdasarkan gambar di atas, pada bulan Desember umumnya indeks ENSO bernilai (+1,63). Hal ini menunjukkan bahwa ENSO berada pada fase El-Nino. Hal ini menunjukkan pengaruh fenomena ENSO (El-Nino) terhadap pembentukan awan hujan menyebabkan kurangnya konveksi atau pertumbuhan awan yang berimbas pada minimnya frekuensi hujan di beberapa wilayah Kalimantan Barat termasuk Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau.

#### D. Analisis *Indian Ocean Dipole* (IOD)

Lokasi Indonesia yang berdekatan dengan Samudera Hindia juga berpengaruh dalam pembentukan cuaca di Indonesia ini. Seperti yang sudah dijelaskan bahwa laut juga memiliki peranan penting dalam membangun cuaca yang terjadi di bumi ini. Fenomena IOD ini merupakan suatu fenomena naik turunnya suhu permukaan laut yang dapat mempengaruhi cuaca khususnya hujan di wilayah Indonesia bagian barat. Fenomena IOD ini dibagi menjadi 2 fase, yaitu fase positif dan negatif. Fase IOD negatif menambah suplai uap air di wilayah Indonesia bagian barat, sedangkan fase IOD positif menambah suplai uap air di wilayah India. Untuk mengetahui fase dipole mode perlu dianalisis menggunakan Indeks IOD.



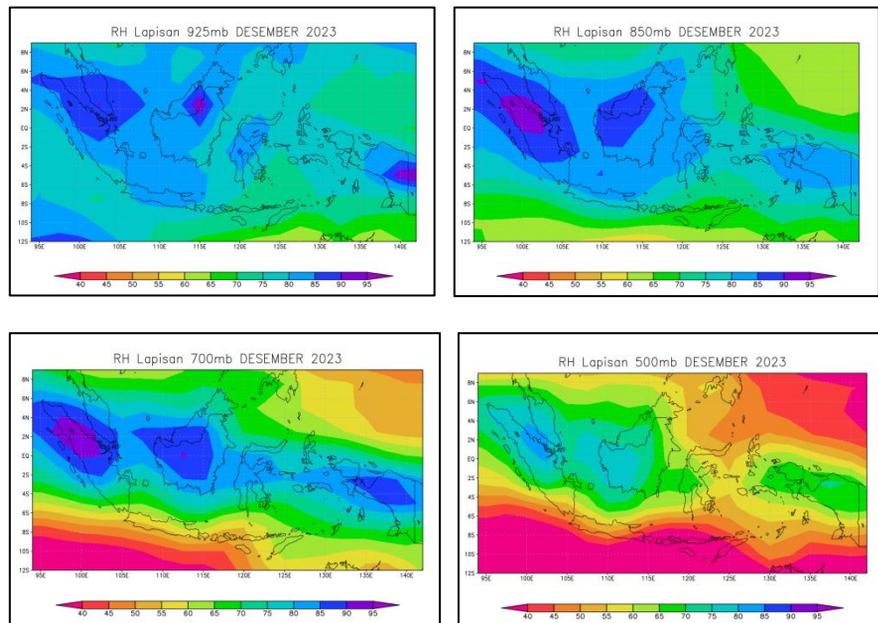
**Gambar 4. Indeks IOD**  
Sumber : [www.bom.gov.au](http://www.bom.gov.au)

Berdasarkan gambar di atas garis indeks IOD bulan Desember umumnya bernilai terakhir (+0,5), hal tersebut mengindikasikan bahwa fenomena IOD sedang berada dalam fase positif, dimana dalam hal ini IOD tidak memiliki kontribusi dalam pembentukan awan penghujan di wilayah Kalimantan Barat termasuk Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau.

# ANALISIS REGIONAL

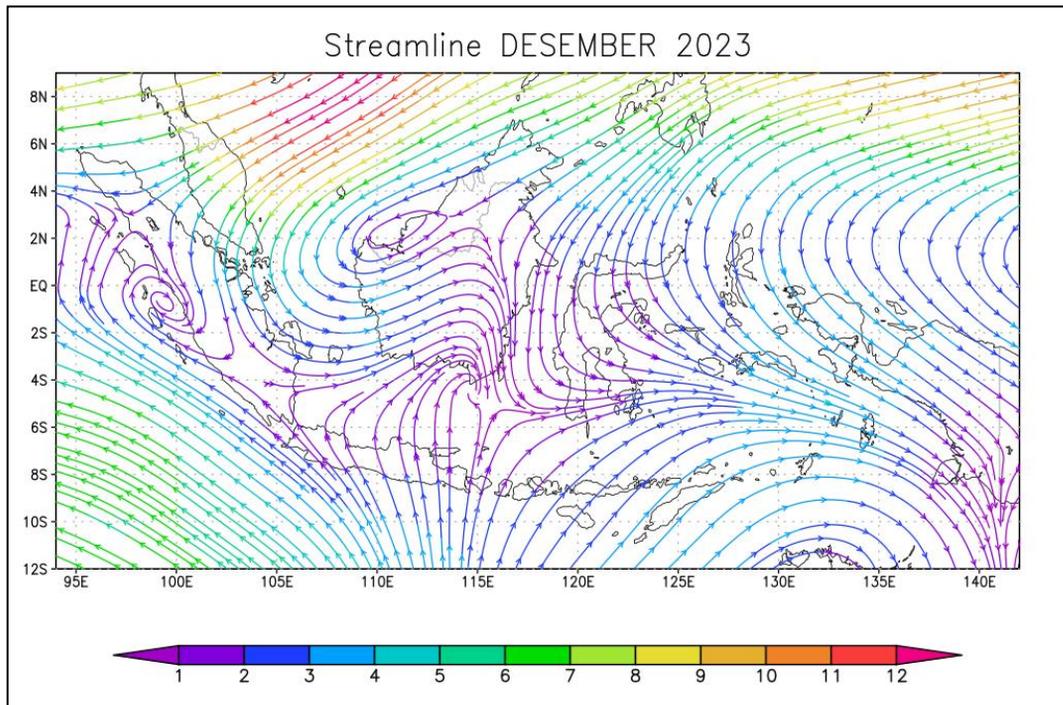
## A. Analisis *Relative Humidity* (Kelembapan Udara)

Kelembapan atau *Relative Humidity* (RH) pada Gambar 5 menunjukkan banyaknya konsentrasi uap air di udara. Secara umum prosentase nilai RH di wilayah Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau menunjukkan kondisi lembapan yang cukup tinggi kecuali di lapisan 925 mb (sekitar 762 mdpl). Pada lapisan 925 mb (sekitar 762 mdpl) memiliki nilai RH rata-rata 80% s.d. 85%, pada lapisan 850 mb (sekitar 1458 mdpl) memiliki nilai RH rata-rata 85% s.d. 90%, pada lapisan 700 mb (sekitar 3013 mdpl) memiliki nilai RH rata-rata 85% s.d. 95%, dan pada lapisan 500 mb (sekitar 5576 mdpl) memiliki nilai RH rata-rata 70% s.d. 80%.



**Gambar 5 Kelembapan Udara (RH) Per Lapisan**  
Sumber : [www.esrl.noaa.gov](http://www.esrl.noaa.gov)

## B. Analisis *Streamline*

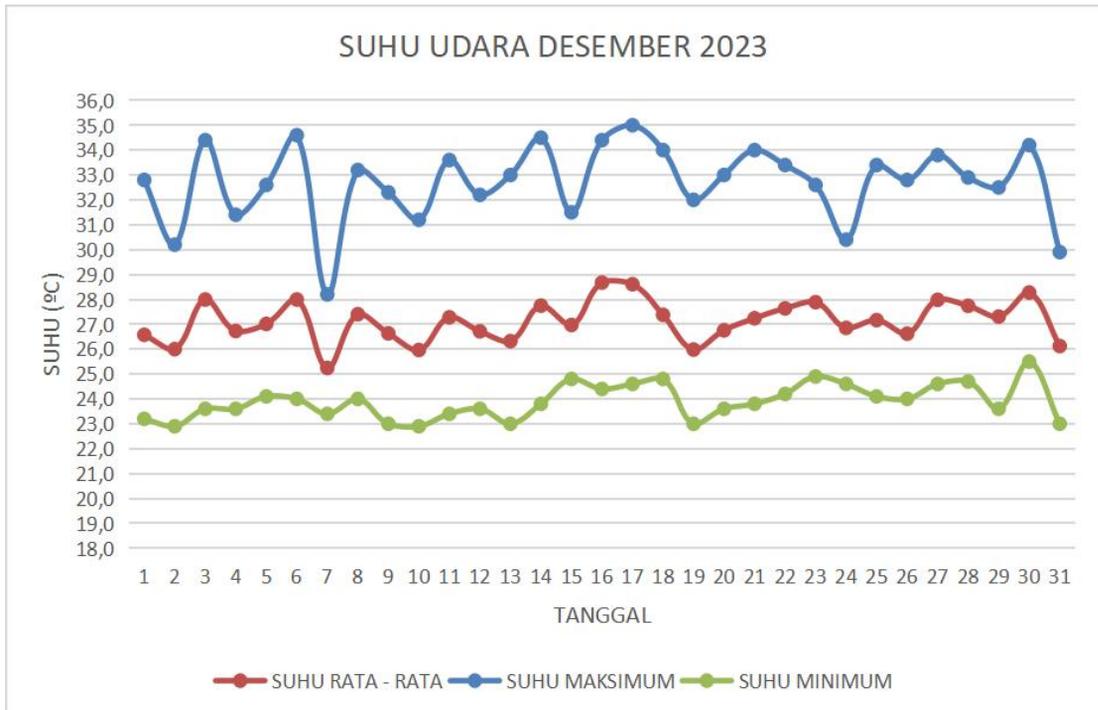


**Gambar 6 *Streamline* Angin**  
**umber : [www.esrl.noaa.gov](http://www.esrl.noaa.gov)**

*Streamline* atau garis angin merupakan kondisi arah pergerakan angin secara umum. Gambar 6 menunjukkan proyeksi rata-rata arah dan kecepatan angin pada bulan Desember. Legenda di bawah gambar menunjukkan nilai kecepatan angin dengan satuan m/s. Berdasarkan gambar *streamline* tidak terdapat gangguan atmosfer khususnya di wilayah Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau, tetapi terdapat gangguan atmosfer berupa belokan angin (*shearline*) dan pola angin siklonik di sekitar wilayah Kalimantan. Hal ini mengindikasikan bahwa *streamline* tidak terlalu memiliki pengaruh terhadap pembentukan awan di wilayah Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau.

# ANALISIS LOKAL

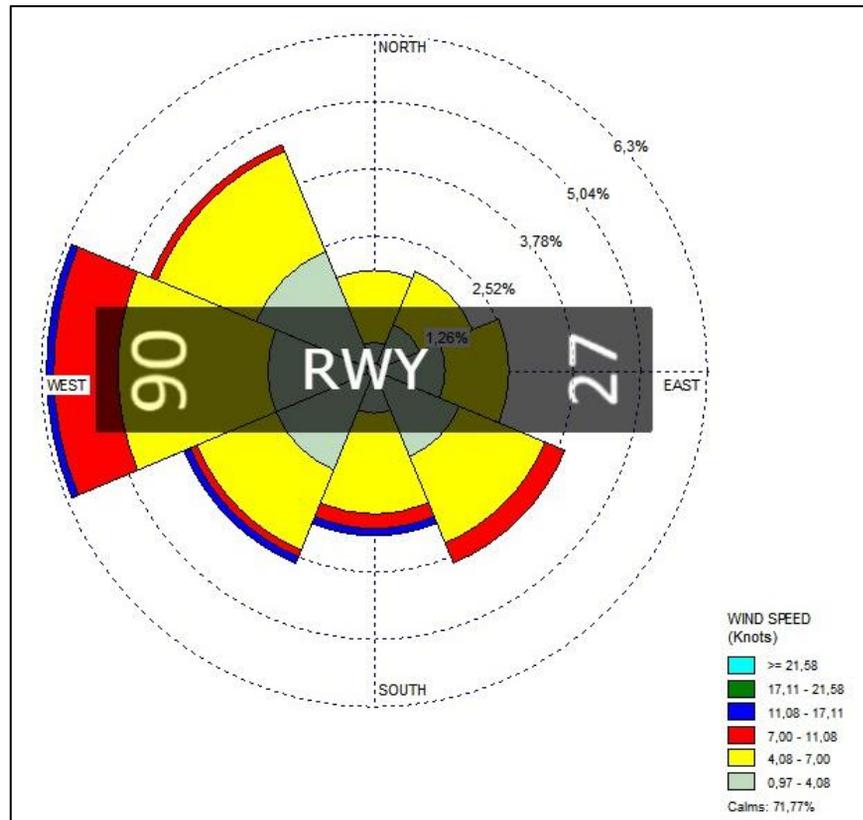
## A. Suhu Udara



**Gambar 7 Grafik Suhu Udara Bulan Desember di Sintang**

Berdasarkan Gambar 7 terlihat bahwa suhu udara rata-rata harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi Tebelian berkisar antara 25,2°C – 28,7°C. Suhu udara maksimum harian berkisar antara 28,2°C – 35,0°C dengan suhu maksimum tertinggi terjadi pada tanggal 17 Desember 2023. Suhu minimum harian bulan Desember 2023 berkisar antara 22,9°C – 25,0°C dengan suhu minimum terendah terjadi pada tanggal 2 Desember 2023.

## B. Angin



**Gambar 8. WindRose Stamet Tebelian Sintang bulan Desember 2023**

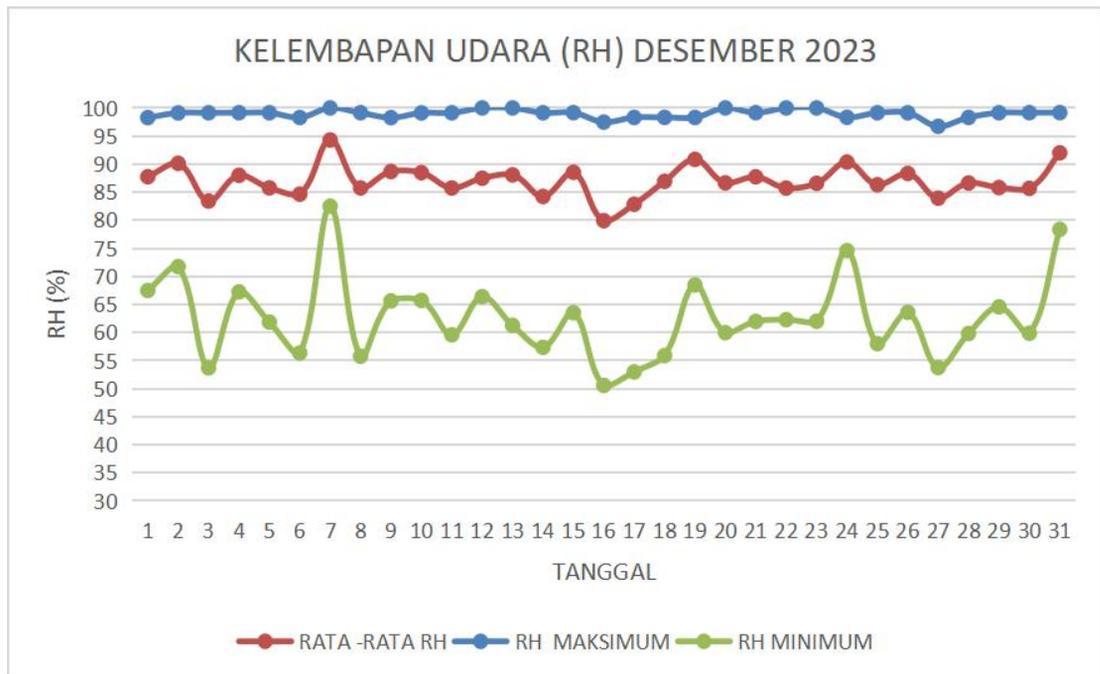
Analisis angin lokal menggunakan aplikasi *WindRose* dengan data pengamatan Stasiun Meteorologi Tebelian sebagai acuan. Gambar 8 menunjukkan frekuensi rata-rata arah angin (berhembus dari) di Stasiun Meteorologi Tebelian. Pada bulan Desember umumnya angin berhembus dari arah Barat dengan kecepatan rata-rata 2,38 km/jam. Kecepatan angin paling tinggi yang tercatat adalah 32 km/jam terjadi tanggal 20 Desember pukul 18.00 WIB.

## C. Kelembapan Udara

Pada Gambar 9 terlihat bahwa kelembapan udara rata-rata harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi Tebelian pada bulan Desember 2023 berkisar antara 79,9% – 94,3% dengan kelembapan rata-rata minimum terjadi pada tanggal 16 Desember 2023 dan kelembapan rata-rata maksimum terjadi pada 7 Desember 2023.

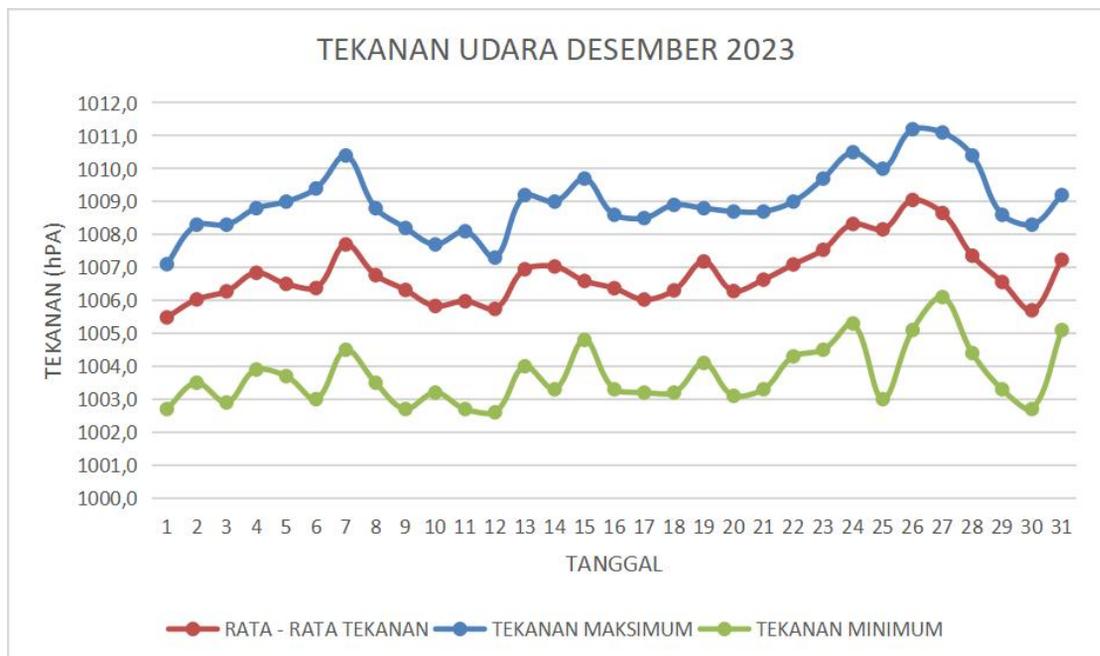
Kelembapan udara maksimum harian sebesar 96,7% – 100% dengan kelembapan maksimum tertinggi terjadi pada tanggal 7, 12, 13, 20, 22, dan 23 Desember 2023. Sedangkan, kelembapan minimum harian bulan Desember 2023

berkisar antara 50,6% – 82,5 % dengan kelembapan minimum terendah terjadi pada tanggal 16 Desember 2023.



Gambar 9 Grafik Kelembapan Udara Bulan Desember di Sintang

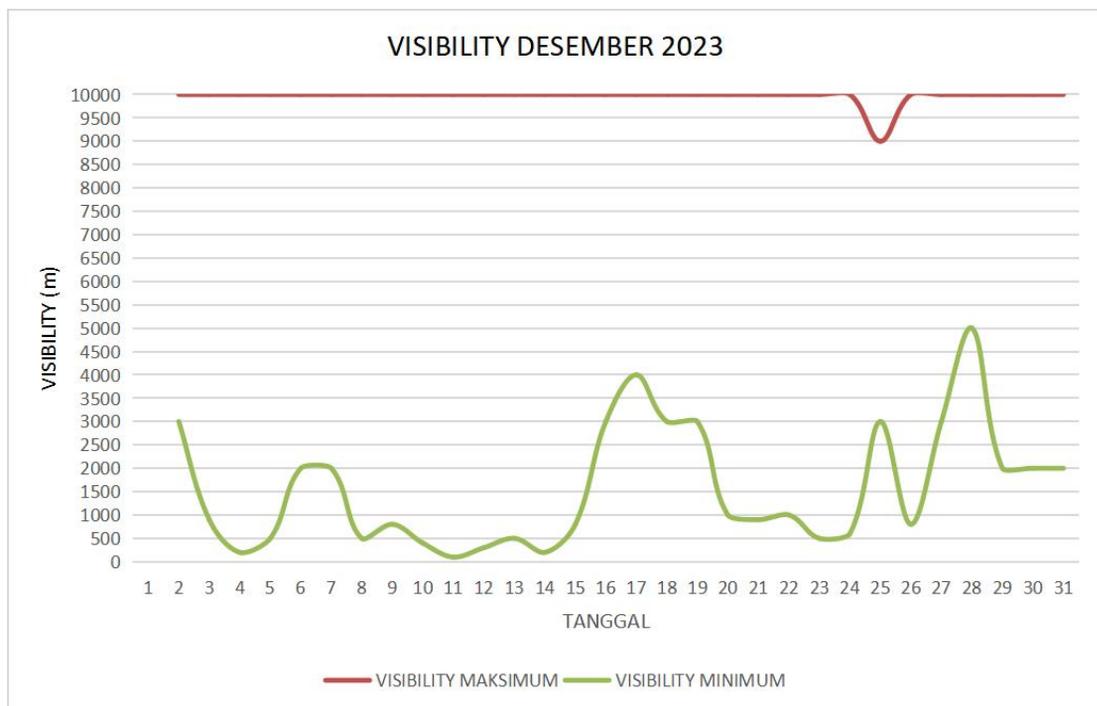
#### D. Tekanan Udara



Gambar 10 Grafik Tekanan Udara Bulan Desember di Sintang

Pada Gambar 10 menunjukkan grafik tekanan udara rata – rata, maksimum, dan minimum harian di Stasiun Meteorologi Tebelian selama bulan Desember 2023. Tekanan udara rata-rata harian yang tercatat berkisar antara 1005,5 – 1009,1 mb dengan tekanan udara rata-rata harian tertinggi tercatat terjadi pada tanggal 26 Desember 2023 dan terendah tercatat pada tanggal 1 Desember 2023. Selain itu, tekanan udara maksimum harian berkisar antara 1007,1 – 1011,2 mb dengan puncak tekanan udara maksimum tertinggi tercatat pada tanggal 26 Desember 2023. Tekanan udara minimum harian bulan Desember 2023 berkisar antara 1002,6 – 1006,1 mb dengan tekanan udara minimum terendah terjadi pada tanggal 12 Desember 2023.

### E. *Visibility* (Jarak Pandang)



**Gambar 11 Grafik Jarak Pandang Bulan Desember di Sintang**

Berdasarkan Gambar 11 dapat diketahui bahwa jarak pandang yang tercatat pada bulan Desember 2023 berkisar antara 100 – 10.000 meter dengan jarak pandang maksimum per hari secara umum berkisar 10.000 meter kecuali pada tanggal 24 Desember, sedangkan jarak pandang minimum per hari berkisar antara 100 – 5000 meter. Jarak pandang mendatar terendah tercatat terjadi pada tanggal 10 Desember 2023. Jarak pandang <1.000 meter tercatat berjumlah 17 kejadian yang diakibatkan adanya hujan lebat dan kabut tebal (*fog*).

## F. Curah Hujan

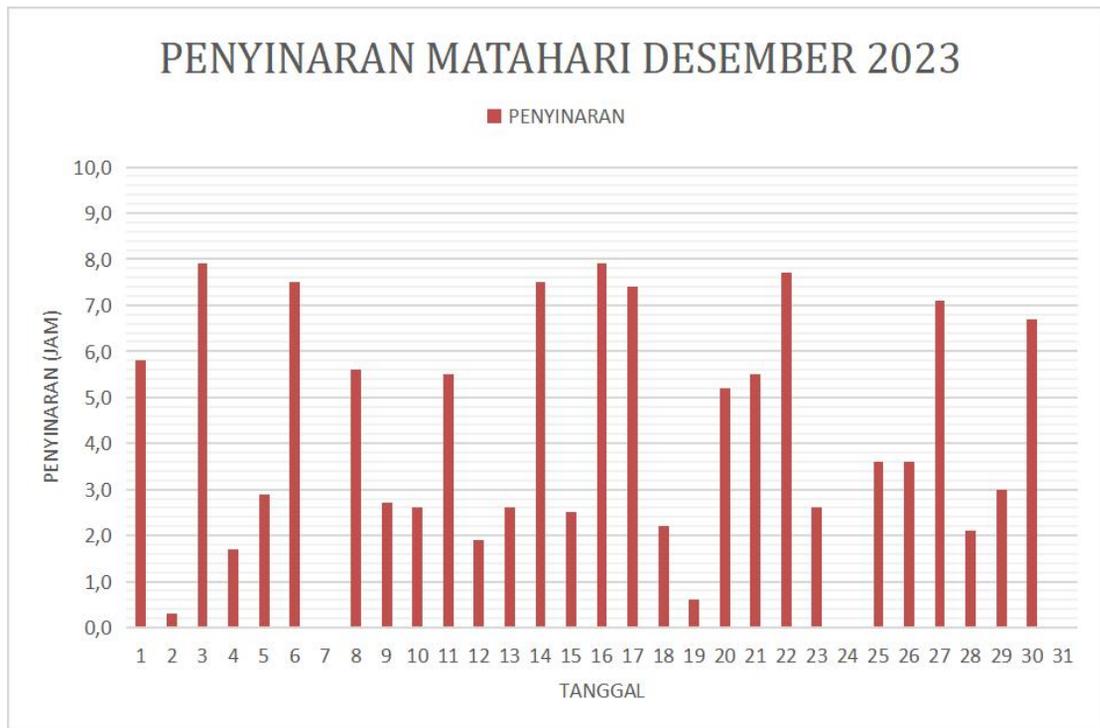


**Gambar 12 Grafik Curah Hujan Bulan Desember di Sintang**

Gambar 12 menunjukkan grafik curah hujan Stasiun Meteorologi Tebelian bulan Desember 2023. Jumlah curah hujan bulan Desember 2023 tercatat sebesar 295,5 mm dengan curah hujan tertinggi terjadi pada tanggal 14 Desember 2023 sebesar 96,1 mm. Curah hujan pada bulan Desember 2023 yang terjadi di wilayah Kabupaten Sintang termasuk dalam kategori sedang karena berada dalam kisaran nilai 101 s.d. 300 mm per bulan. Kejadian hujan berdasarkan grafik di atas menunjukkan 0 kejadian hujan sangat lebat ( $>100$  mm/hari), 2 kejadian hujan lebat (51 – 100 mm/hari), 1 kejadian hujan sedang (21 – 50 mm/hari), 6 kejadian hujan ringan (6 – 20 mm/hari), dan 5 kejadian hujan sangat ringan (1 - 5 mm/hari) di wilayah Kabupaten Sintang.

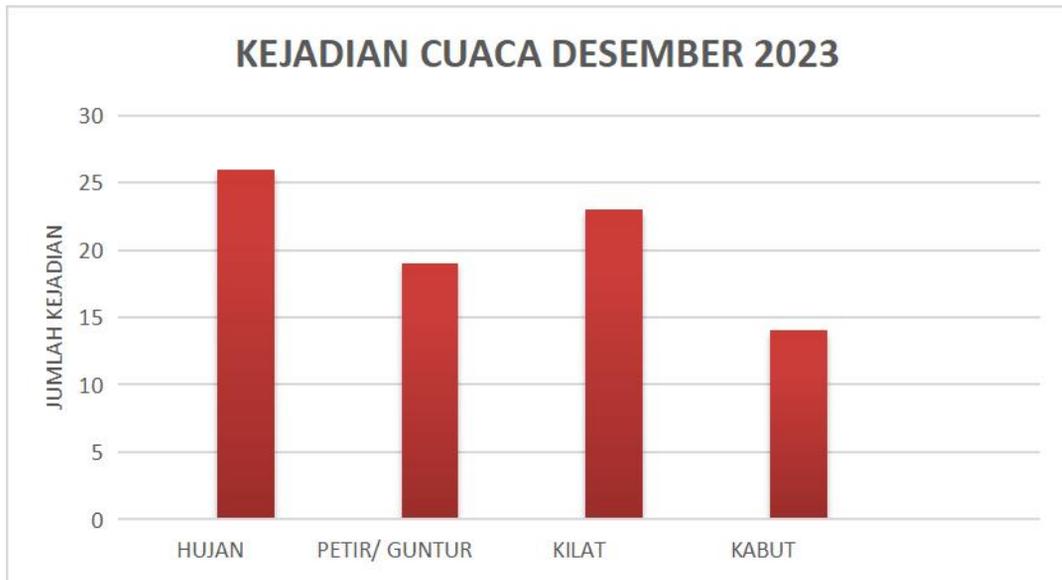
### G. Penyinaran Matahari

Pada Gambar 13 menunjukkan lamanya penyinaran matahari bulan Desember 2023. Tercatat bahwa pada pukul 07.00 – 18.00 penyinaran matahari berkisar antara 0 – 11 jam. Penyinaran matahari minimum terjadi pada tanggal 7, 24, 31 Desember 2023, sedangkan penyinaran maksimum terjadi pada tanggal 3 dan 16 Desember 2023.



**Gambar 13 Grafik Penyinaran Matahari Bulan Desember di Sintang**

## H. Keadaan Cuaca

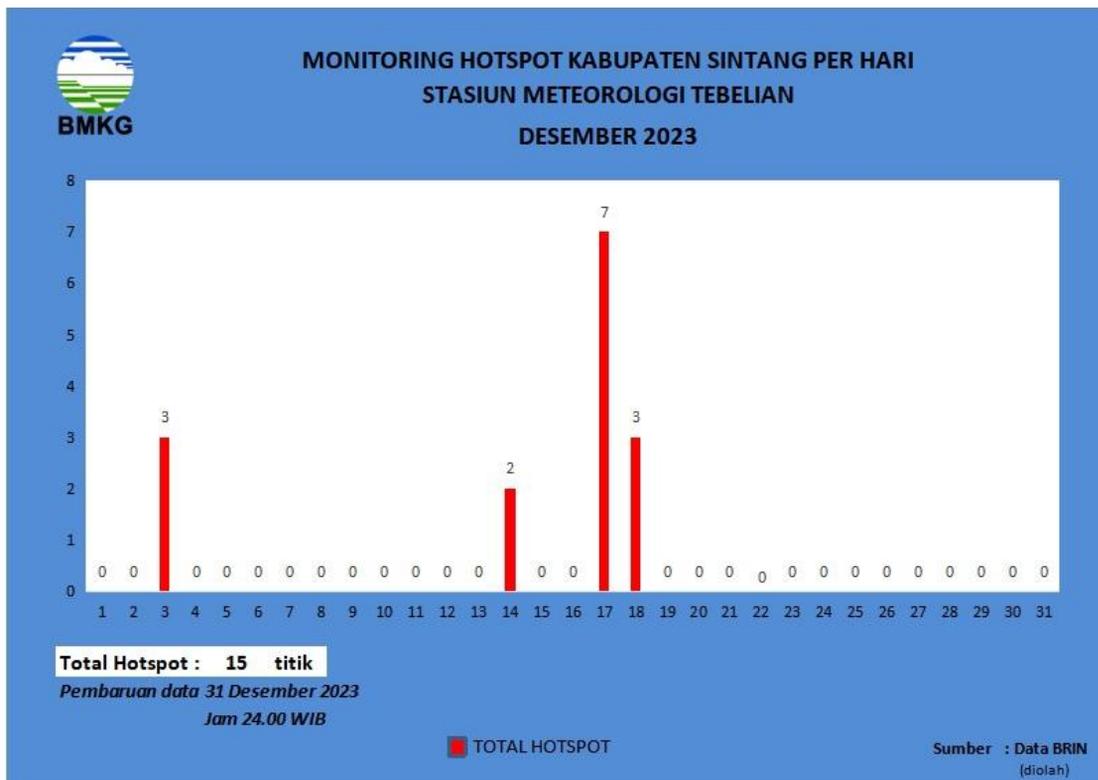


**Gambar 14 Grafik Kejadian Cuaca Khusus Bulan Desember di Sintang**

Keadaan cuaca pada bulan Desember 2023 (Gambar 14) didominasi keadaan hujan. Hal ini terlihat pada hasil pengamatan terdapat 26 kejadian hujan dengan intensitas ringan hingga lebat, 19 kejadian petir/guntur, 23 kejadian kilat, dan 14 kejadian kabut.

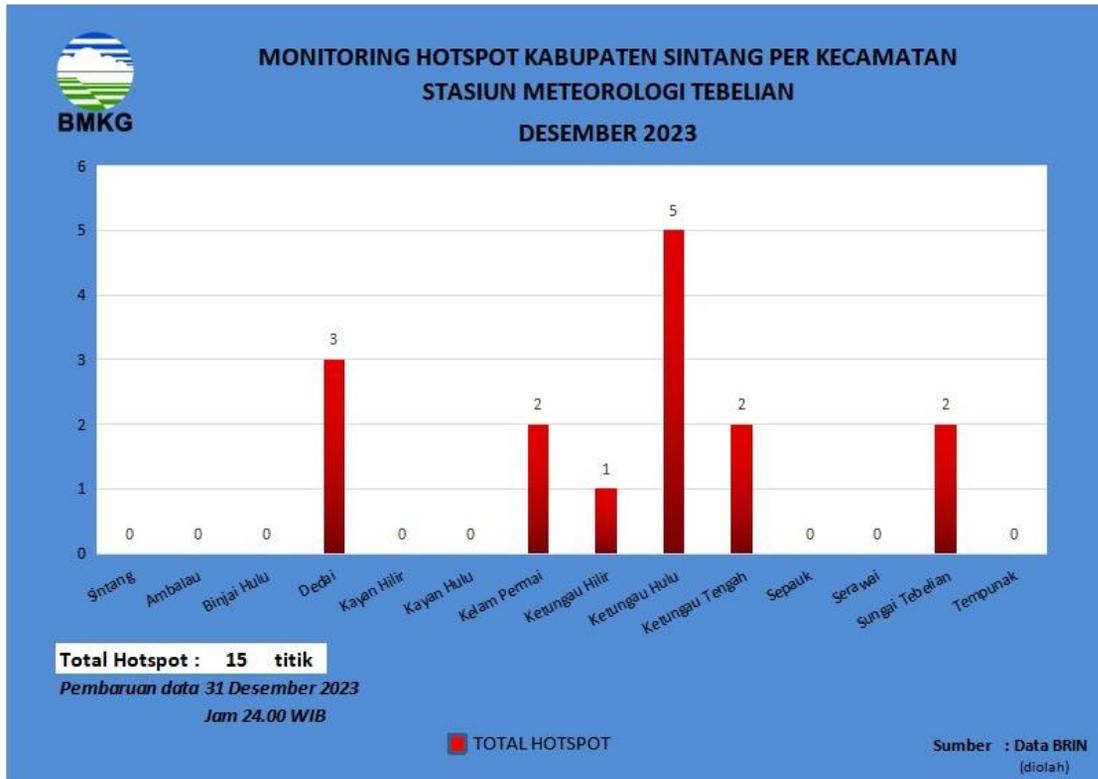
## I. Titik Panas (*Hotspot*) di Kabupaten Sintang

Gambar 15 di bawah ini menunjukkan banyaknya titik panas (*hotspot*) yang teramati oleh satelit di Kabupaten Sintang di bulan Desember 2023. Dari grafik tersebut dapat kita lihat bahwa jumlah titik panas yang terdeteksi di wilayah Kabupaten Sintang sebanyak 15 titik, dengan hari titik panas terdeteksi sebanyak 4 hari selama bulan Desember 2023. Titik panas paling banyak terdeteksi pada tanggal 17 Desember 2023 yang berjumlah 7 titik panas.



Gambar 15 Grafik Hotspot Harian Kabupaten Sintang Bulan Desember 2023

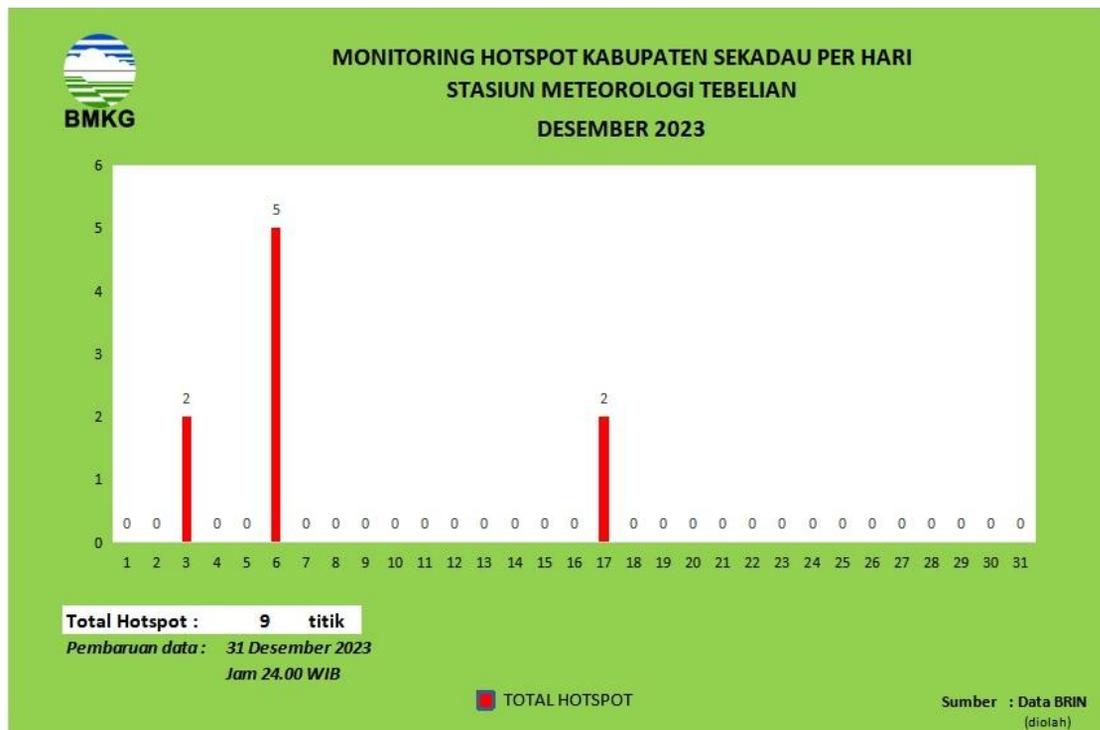
Gambar 16 menunjukkan sebaran titik panas (*hotspot*) per Kecamatan di wilayah Kabupaten Sintang selama bulan Desember 2023. Berdasarkan grafik tersebut, dapat kita lihat bahwa titik panas paling banyak terdeteksi di wilayah Kec. Ketungau Hulu sebanyak 5 titik Hotspot.



Gambar 16 Grafik Hotspot per Kecamatan di Kabupaten Sintang Bulan Desember 2023

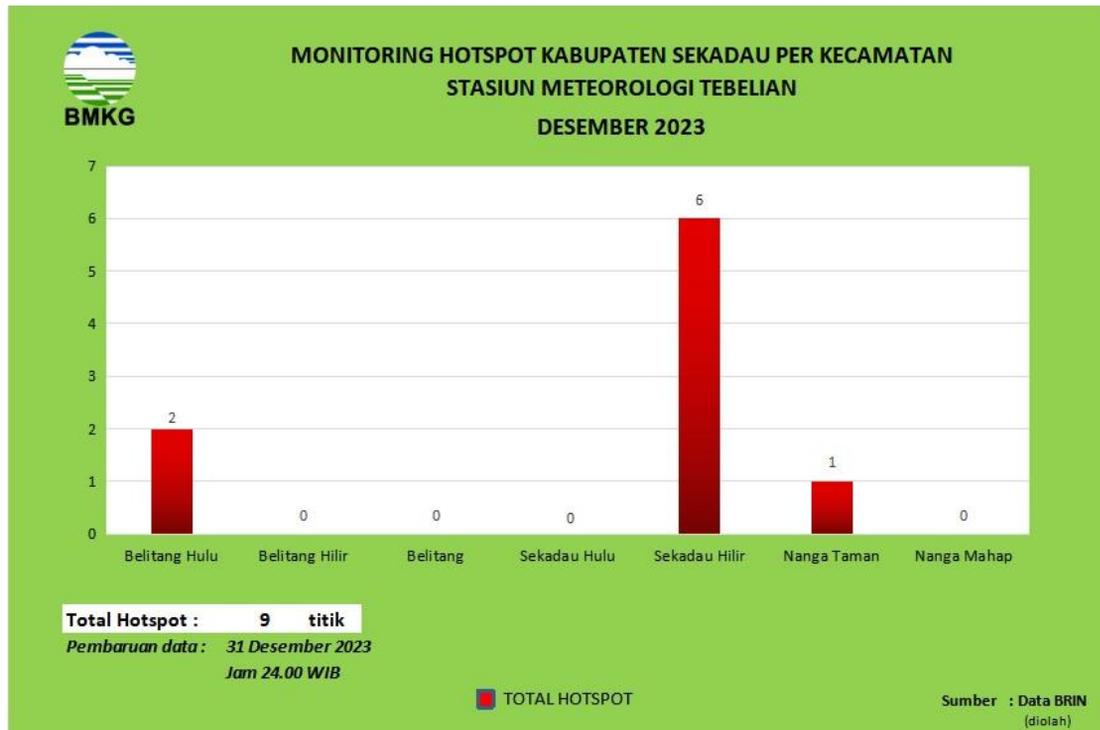
## J. Titik Panas (*Hotspot*) di Kabupaten Sekadau

Gambar 17 di bawah ini menunjukkan banyaknya titik panas (*hotspot*) yang teramati oleh satelit di Kabupaten Sekadau di bulan Desember 2023. Dari grafik tersebut dapat kita lihat bahwa jumlah titik panas yang terdeteksi di wilayah Kabupaten Sekadau sebanyak 9 titik, dengan hari titik panas terdeteksi sebanyak 3 hari selama bulan Desember 2023. Titik panas paling banyak terdeteksi pada tanggal 6 Desember 2023 yang berjumlah 5 titik panas.



Gambar 17 Grafik Hotspot Harian Kabupaten Sekadau Bulan Desember 2023

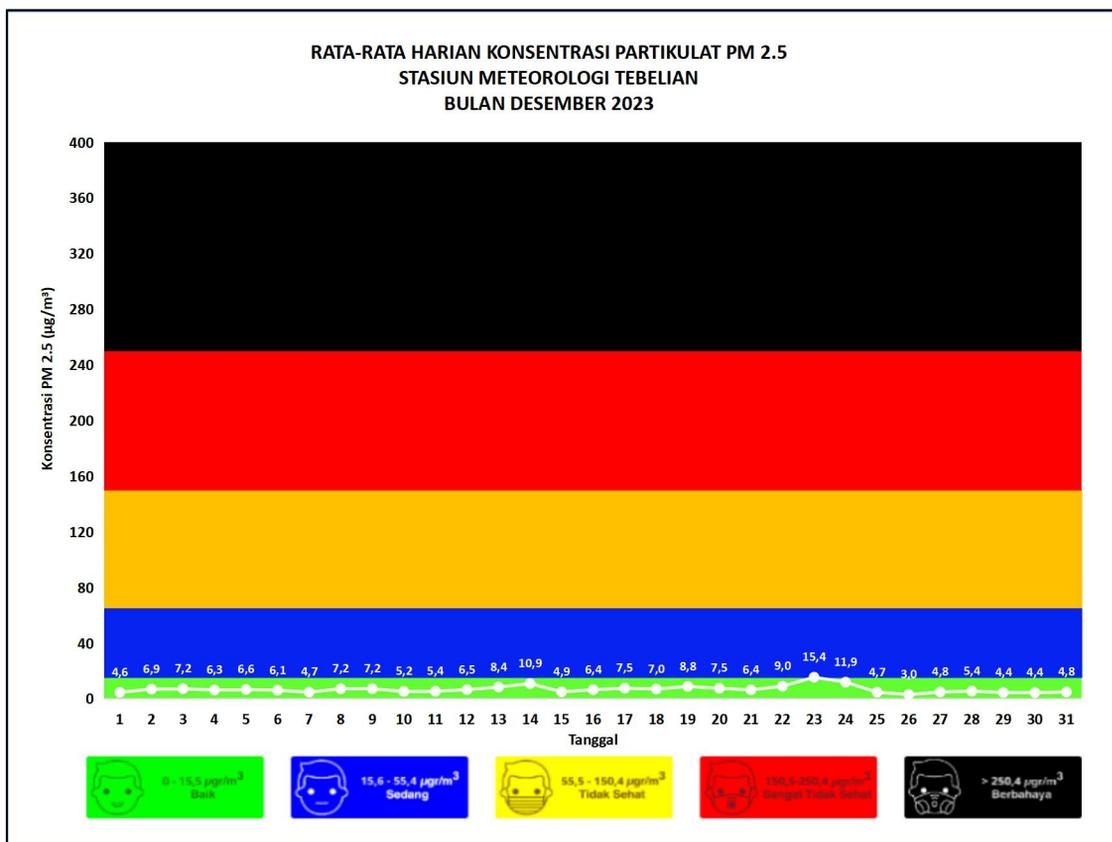
- ✓ Gambar 18 menunjukkan sebaran titik panas (*hotspot*) per Kecamatan di wilayah Kabupaten Sekadau selama bulan Desember 2023. Berdasarkan grafik tersebut, dapat kita lihat bahwa titik panas paling banyak terdeteksi di wilayah Sekadau Hilir sebanyak 6 titik Hotspot.



**Gambar 18 Grafik Hotspot per Kecamatan di Kabupaten Sekadau Bulan Desember 2023**

## K. Kualitas Udara

Gambar 19 di bawah menunjukkan rata-rata nilai konsentrasi polusi udara yang teramati oleh alat PM2.5 di Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang di bulan Desember 2023. Dari grafik tersebut dapat kita lihat bahwa rata-rata nilai konsentrasi polusi udara harian di wilayah Kabupaten Sintang berkisar antara 3,0 – 15,4  $\mu\text{gram}/\text{m}^3$ , dengan nilai rata-rata konsentrasi polusi udara harian tertinggi tercatat pada tanggal 23 Desember 2023 dengan nilai 15,4  $\mu\text{gram}/\text{m}^3$  termasuk dalam kategori **Baik**. Nilai ini menunjukkan bahwa secara umum rata-rata harian kualitas udara di wilayah Kabupaten Sintang bernilai Baik (0 – 15,5  $\mu\text{gram}/\text{m}^3$ ).



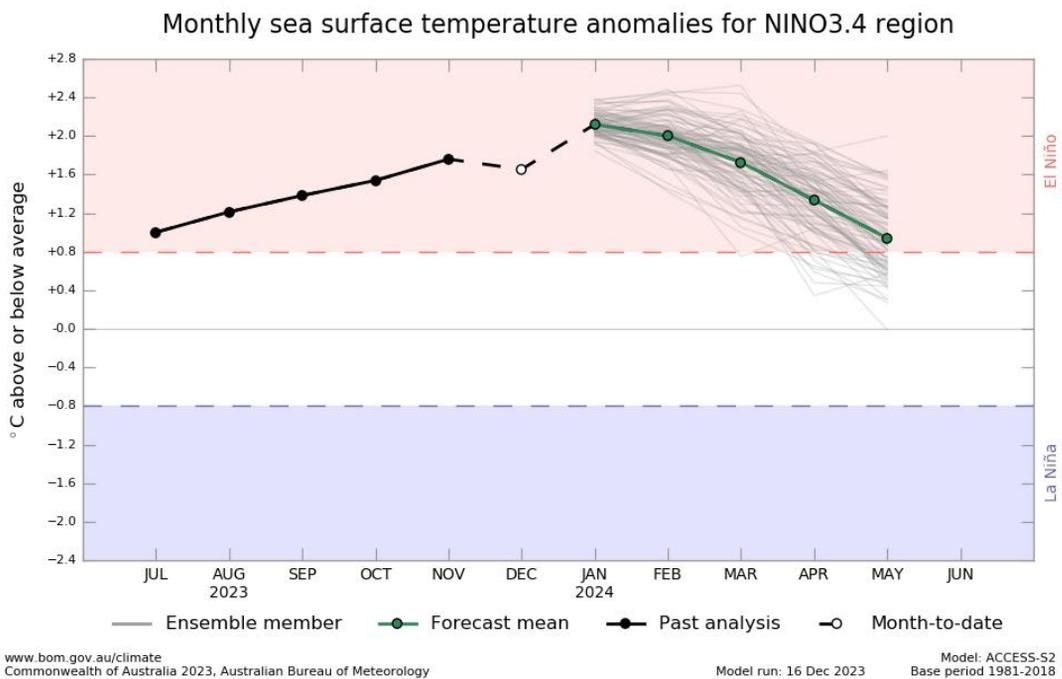
**Gambar 19 Grafik Rata-rata Nilai Konsentrasi Polusi Udara (PM2.5) Harian  
di Kabupaten Sintang Bulan Desember 2023**



# **PROSPEK KONDISI ATMOSFER**

# PRAKIRAAN ENSO

Fenomena ENSO merupakan fenomena global yang cukup penting untuk dipertimbangkan dalam menggambarkan kondisi cuaca di wilayah Indonesia. Hasil dari beberapa kajian ilmiah menyatakan bahwa pada saat terjadi fenomena ENSO, beberapa wilayah di Indonesia mengalami penurunan ataupun peningkatan curah hujan. Saat ENSO mengindikasikan kondisi EL Nino, beberapa wilayah Indonesia mengalami penurunan curah hujan. Kemudian, pada saat ENSO mengindikasikan La Nina, di beberapa wilayah Indonesia mengalami peningkatan curah hujan.



**Gambar 20 Grafik Prakiraan Indeks Nino 3.4**

Sumber: <http://www.bom.gov.au>

Pada bulan Januari 2024 kondisi ENSO yang ditunjukkan Gambar 20 secara umum diprediksikan dalam fase El Nino. Hal ini ditunjukkan dengan nilai rata-rata anomali suhu permukaan laut di wilayah nino 3.4 berada pada kisaran 2,0°C.

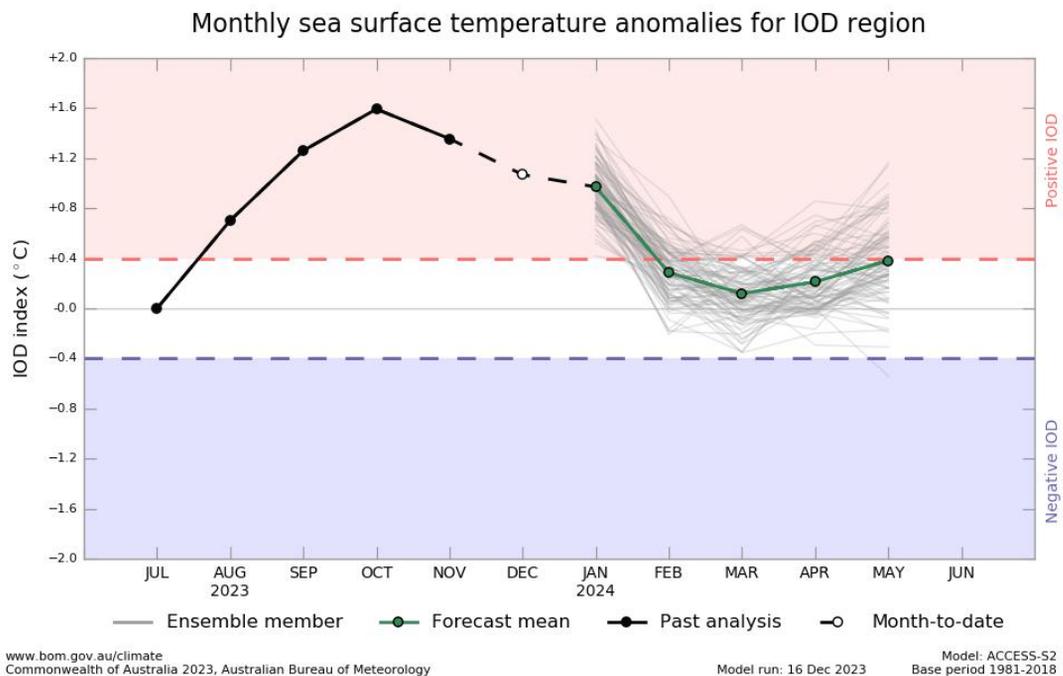
Selanjutnya, hasil prediksi kondisi ENSO pada bulan Februari 2024 juga diprediksikan berada dalam fase El Nino dengan nilai rata-rata anomali suhu permukaan laut di wilayah nino 3.4 berada pada kisaran nilai 1,6°C hingga 2,0°C.

Begitu pula hasil prediksi kondisi ENSO pada bulan Maret 2024 diprediksikan berada dalam fase El Nino dengan nilai rata-rata anomali suhu permukaan laut di wilayah nino 3.4 berada pada kisaran nilai 1,6°C hingga 2,0°C.

Hasil prediksi tentang Nino 3.4 pada periode Januari hingga Maret 2024 masih memasuki periode El Nino. Berdasarkan hal tersebut, pengaruh fenomena ENSO terhadap cuaca diprediksi kurang mendukung suplai uap air ke wilayah Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau.

## PRAKIRAAN IOD

*Dipole Mode* merupakan fenomena interaksi antara lautan dengan atmosfer yang terjadi di Samudera Hindia yang ditandai dengan anomali suhu permukaan laut antara Samudera Hindia Barat dengan Samudera Bagian Timur. Fenomena ini turut mempengaruhi kondisi cuaca di wilayah Indonesia, khususnya Indonesia bagian barat. Adanya fenomena *Dipole Mode* dapat memberikan pengaruh berupa terjadinya peningkatan curah hujan di wilayah Indonesia bagian barat. Proses identifikasi kemungkinan terjadinya fenomena *Dipole Mode* dilakukan dengan menganalisis hasil pemodelan indeks IOD dari BOM Australia selama dua bulan kedepan.



**Gambar 21 Grafik Prakiraan IOD**  
Sumber: <http://www.bom.gov.au>

Hasil pemodelan prediksi indeks *Dipole Mode* (IOD) ditunjukkan pada Gambar 21 yang menunjukkan bahwa secara umum fenomena *Dipole Mode* pada bulan Januari

2024 diprediksi dalam fase positif. Hal ini ditandai dengan rata-rata nilai IOD secara rata-rata (*mean*) berada dalam kisaran nilai 0,8°C hingga 1,2°C.

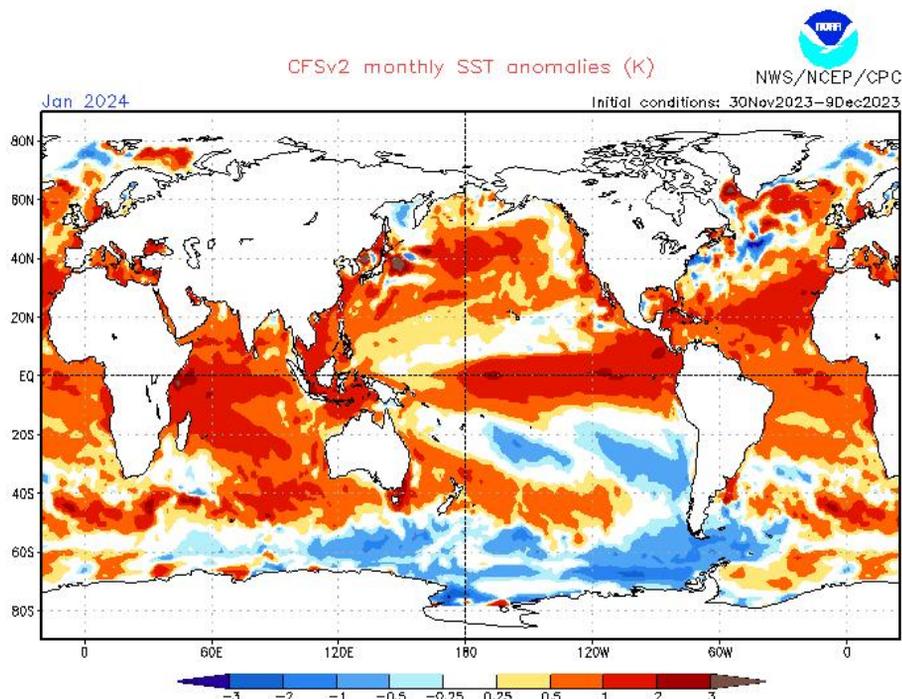
Selanjutnya, pada bulan Februari 2024 fenomena *Dipole Mode* diprediksi berada dalam fase netral. Hal ini ditunjukkan dengan nilai indeks IOD rata-rata berada pada nilai 0,0°C hingga 0,4°C.

Begitu juga pada bulan Maret 2024 fenomena *Dipole Mode* diprediksi berada dalam fase netral. Hal ini ditunjukkan dengan nilai indeks IOD rata-rata berada pada nilai 0,0°C hingga 0,4°C.

Hasil prediksi pemodelan indeks IOD bahwa periode Januari 2024 menunjukkan *Dipole Mode* dalam fase positif, namun pada Februari dan Maret 2024 indeks IOD berada fase netral. Hal ini mengindikasikan bahwa fenomena *Dipole Mode* diprediksi tidak cukup berpengaruh dalam peningkatan hujan di wilayah Indonesia bagian barat termasuk di Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau selama periode tersebut.

## PRAKIRAAN ANOMALI SPL

### A. Prakiraan Bulan Januari 2024

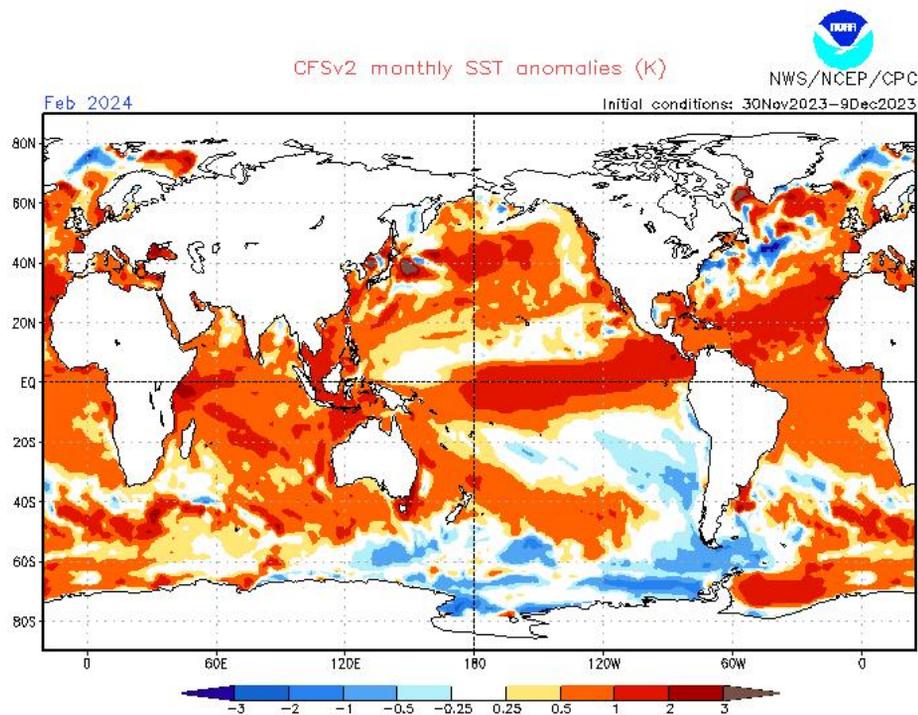


Gambar 22 Prakiraan Anomali SPL Januari 2024

Sumber: <https://www.cpc.ncep.noaa.gov>

Dengan merujuk pada hasil pemodelan prakiraan kondisi anomali suhu permukaan laut lembaga layanan cuaca nasional Amerika Serikat (NOAA) yang ditunjukkan Gambar 22, dapat dikatakan bahwa kondisi anomali suhu permukaan laut wilayah perairan barat provinsi Kalimantan Barat pada bulan Januari 2024 diprediksi lebih hangat dari normalnya. Hal ini ditunjukkan oleh nilai anomali suhu permukaan laut (merah) untuk wilayah perairan barat Provinsi Kalimantan Barat yang secara umum berada pada rentang nilai anomali  $1,0^{\circ}\text{C}$  hingga  $2^{\circ}\text{C}$ . Berdasarkan nilai anomali suhu permukaan laut tersebut, diprakirakan akan mendukung suplai uap air di wilayah Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau.

## B. Prakiraan Bulan Februari 2024



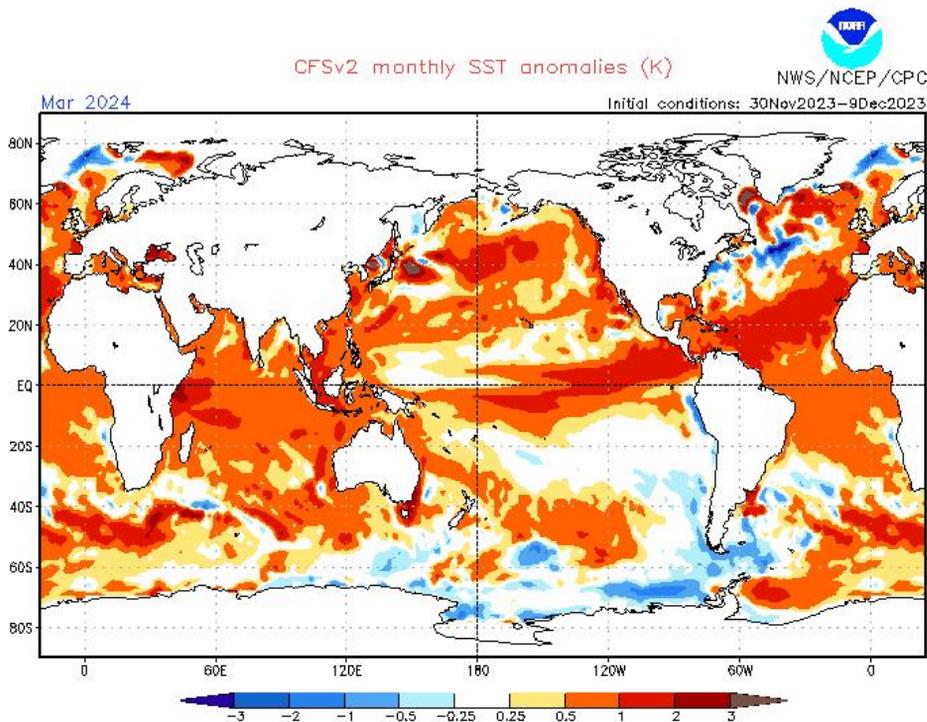
**Gambar 23 Prakiraan Anomali SPL Februari 2024**

Sumber: <https://www.cpc.ncep.noaa.gov>

Berdasarkan hasil pemodelan prakiraan kondisi anomali suhu permukaan laut yang ditunjukkan Gambar 23 terlihat bahwa kondisi suhu permukaan laut wilayah perairan barat Provinsi Kalimantan Barat pada bulan Februari 2024 juga diprediksi menunjukkan nilai anomali suhu permukaan laut yang cenderung hangat (warna merah) dengan rentang nilai  $1,0^{\circ}\text{C}$  hingga  $2,0^{\circ}\text{C}$ . Berdasarkan nilai anomali suhu permukaan

laut tersebut, diperkirakan akan mendukung suplai uap air dalam pembentukan awan - awan hujan di wilayah Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau.

### C. Prakiraan Bulan Maret 2024



**Gambar 23 Prakiraan Anomali SPL Maret 2024**

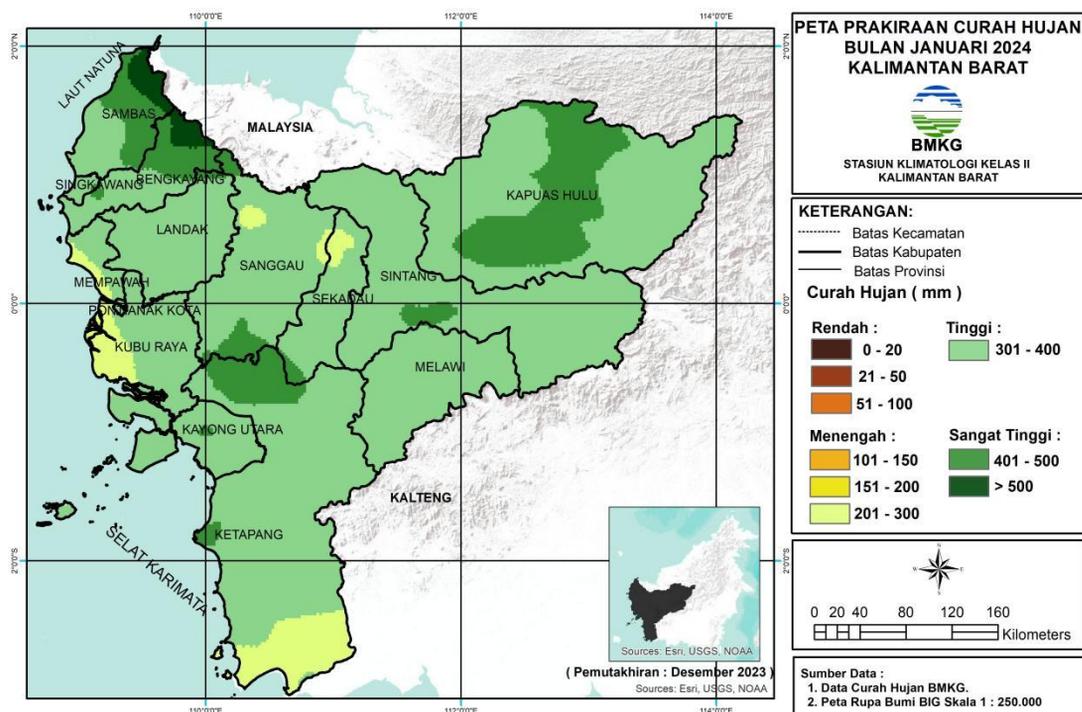
Sumber: <https://www.cpc.ncep.noaa.gov>

Berdasarkan hasil pemodelan prakiraan kondisi anomali suhu permukaan laut yang ditunjukkan Gambar 23 terlihat bahwa kondisi suhu permukaan laut wilayah perairan barat Provinsi Kalimantan Barat pada bulan Maret 2024 diprediksi masih menunjukkan nilai anomali suhu permukaan laut yang hangat (warna oranye hingga merah) dengan rentang nilai  $1,0^{\circ}\text{C}$  hingga  $2,0^{\circ}\text{C}$ . Berdasarkan nilai anomali suhu permukaan laut tersebut, diperkirakan suplai uap air dari perairan barat Kalimantan Barat akan mendukung pembentukan awan di wilayah Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau.

# PRAKIRAAN CURAH DAN SIFAT HUJAN

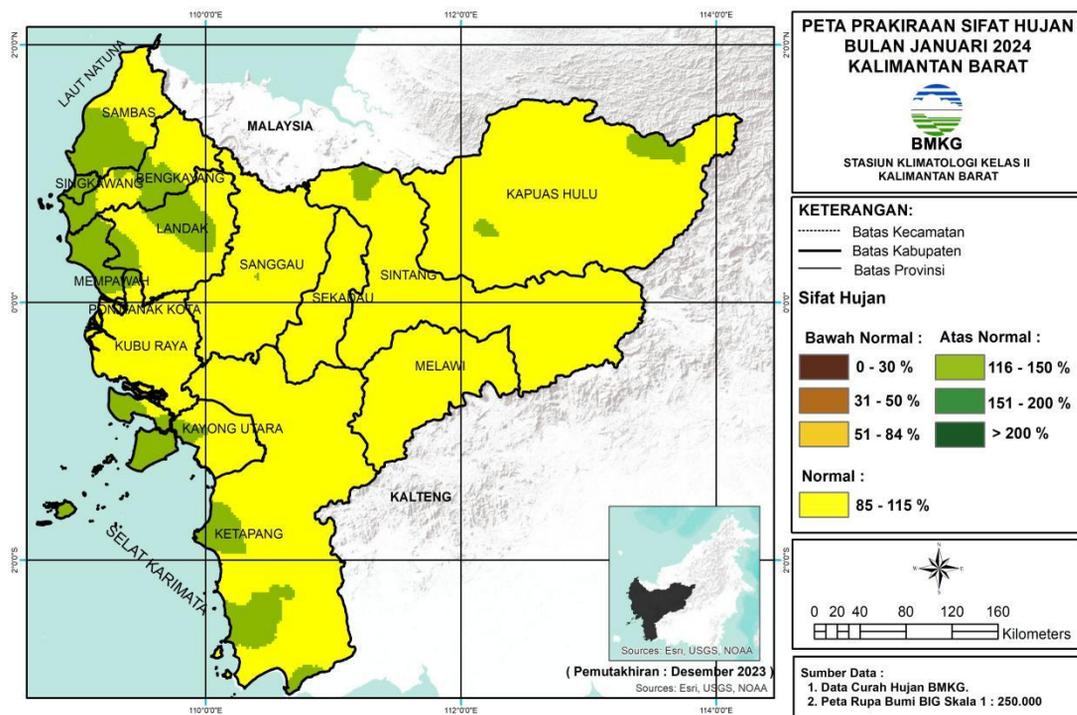
Prakiraan curah hujan merupakan prakiraan potensi besarnya curah hujan yang terjadi pada suatu wilayah. Prakiraan curah hujan dikategorikan menjadi empat, yaitu Rendah (<100 mm), Menengah (101 – 300 mm), Tinggi (301 – 400 mm), dan Sangat Tinggi (>400). Sedangkan, prakiraan sifat hujan merupakan prakiraan potensi sifat hujan yang terjadi di suatu wilayah terhadap normal curah hujannya. Prakiraan sifat hujan dikategorikan menjadi tiga, yaitu Bawah Normal, Normal, dan Atas Normal.

## A. Prakiraan Bulan Januari 2024



Gambar 24 Peta Prakiraan Curah Hujan Kalimantan Barat Bulan Januari 2024

Sumber: Buletin Stasiun Klimatologi Mempawah



**Gambar 25** Peta Prakiraan Sifat Hujan Kalimantan Barat Bulan Januari 2024  
 Sumber: Buletin Stasiun Klimatologi Mempawah

Berdasarkan Gambar 24 terlihat bahwa prakiraan curah hujan di wilayah Sintang menunjukkan potensi curah hujan terjadi sebesar 301 – 500 mm dengan kategori Tinggi hingga Sangat Tinggi. Sedangkan, Gambar 25 menunjukkan bahwa prakiraan sifat hujan di wilayah Sintang secara umum berada pada kategori Normal hingga Atas Normal.

Prakiraan curah hujan dan sifat hujan bulan Januari 2024 pada setiap kecamatan di wilayah Sintang dapat dilihat pada Tabel 1 berikut:

**Tabel 1** Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Bulan Januari di Kabupaten Sintang

No	Nama Kecamatan	Curah Hujan (mm)	Kategori	Sifat Hujan
1	Ambalau	301 - 400	Tinggi	Normal
2	Binjai Hulu	301 - 500	Tinggi	Normal
3	Dedai	301 - 400	Tinggi - Sangat Tinggi	Normal
4	Kayan Hilir	301 - 400	Tinggi - Sangat Tinggi	Normal
5	Kayan Hulu	301 - 400	Tinggi	Normal
6	Kelam Permai	301 - 400	Tinggi	Normal
7	Ketungau Hilir	301 - 400	Tinggi	Normal

8	Ketungau Hulu	301 - 400	Tinggi	Normal - Atas Normal
9	Ketungau Tengah	301 - 400	Tinggi	Normal
10	Sungai Tebelian	301 - 400	Tinggi	Normal
11	Sepauk	301 - 400	Tinggi	Normal
12	Serawai	301 - 400	Tinggi	Normal
13	Sintang	301 - 400	Tinggi	Normal
14	Tempunak	301 - 400	Tinggi	Normal

Untuk Kabupaten Sekadau terlihat bahwa prakiraan curah hujan menunjukkan potensi curah hujan terjadi sebesar 201 – 500 mm dengan kategori Menengah hingga Sangat Tinggi. Sedangkan, prakiraan sifat curah hujan di wilayah Sekadau berada pada kategori Normal.

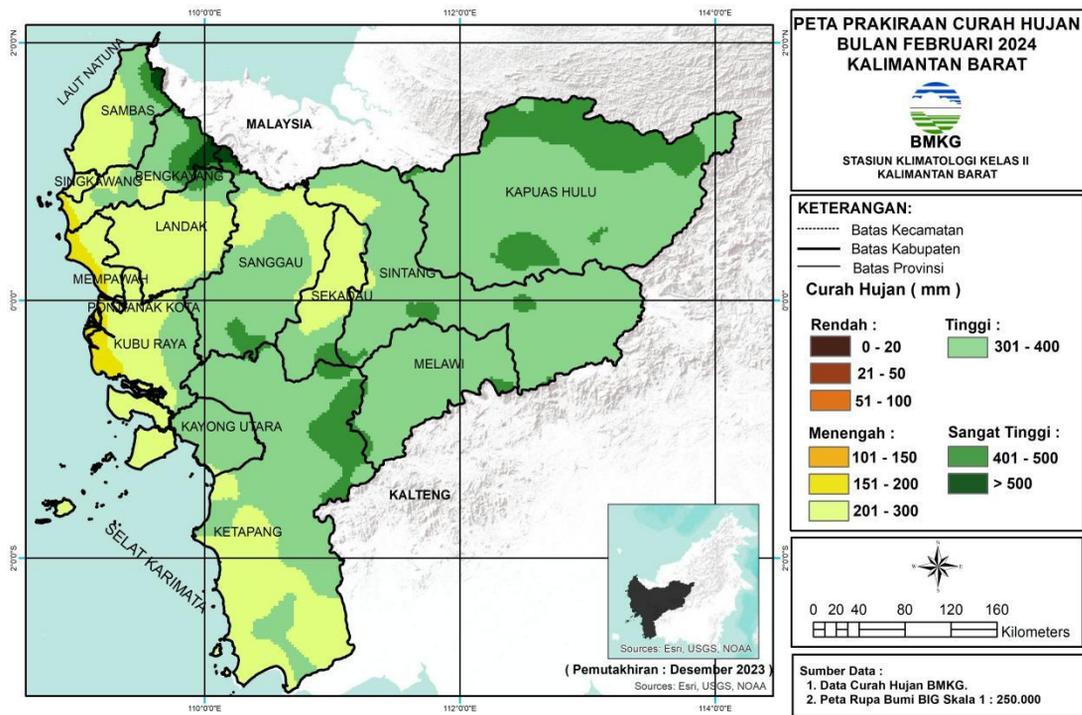
Prakiraan curah hujan dan sifat hujan bulan Januari 2024 pada setiap kecamatan di wilayah Sekadau dapat dilihat pada Tabel 2 berikut:

**Tabel 2 Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Bulan Januari di Kabupaten Sekadau**

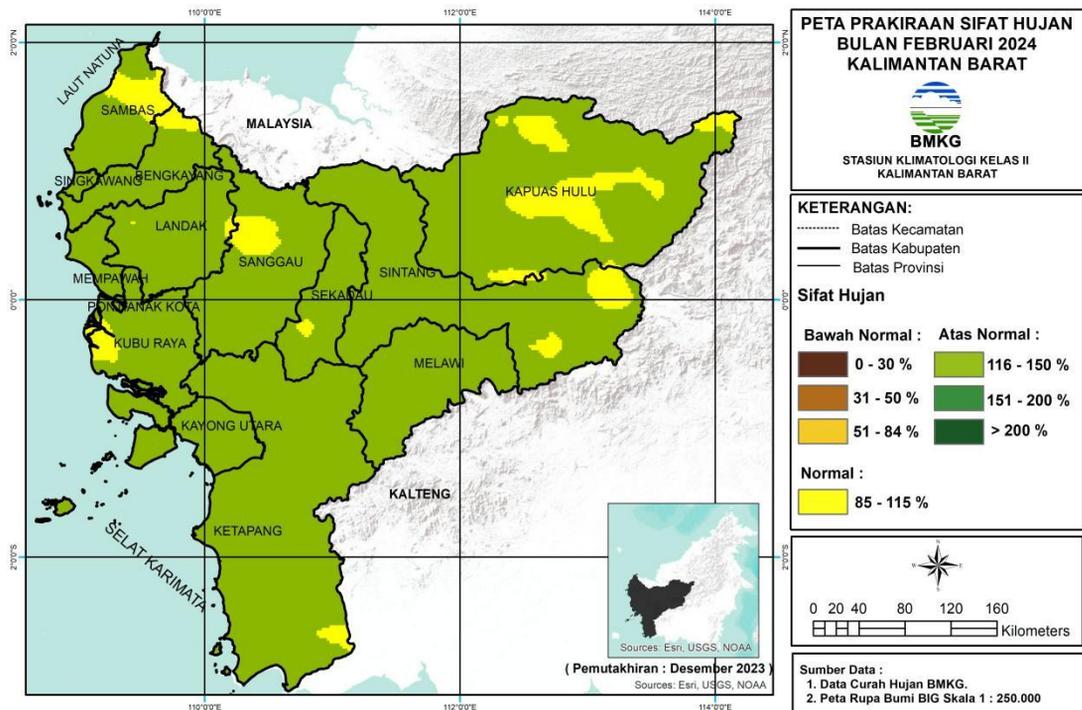
No	Nama Kecamatan	Curah Hujan (mm)	Kategori	Sifat Hujan
1	Belitang Hulu	201 - 400	Menengah - Tinggi	Normal
2	Belitang Hilir	301 - 400	Tinggi	Normal
3	Belitang	301 - 400	Tinggi	Normal
4	Sekadau Hilir	301 - 400	Tinggi	Normal
5	Sekadau Hulu	301 - 400	Tinggi	Normal
6	Nanga Taman	301 - 400	Tinggi	Normal
7	Nanga Mahap	301 - 500	Tinggi - Sangat Tinggi	Normal

### **B. Prakiraan Bulan Februari 2024**

Berdasarkan Gambar 26 terlihat bahwa prakiraan curah hujan di wilayah Sintang menunjukkan potensi curah hujan terjadi sebesar 201 – 500 mm dengan kategori Menengah hingga Sangat Tinggi. Selain itu, Gambar 27 menunjukkan bahwa prakiraan sifat hujan di wilayah Sintang berada pada kategori Normal hingga Atas Normal.



**Gambar 26** Peta Prakiraan Curah Hujan Kalimantan Barat Bulan Februari 2024  
 Sumber: Buletin Stasiun Klimatologi Mempawah



**Gambar 27** Peta Prakiraan Sifat Hujan Kalimantan Barat Bulan Februari 2024  
 Sumber: Buletin Stasiun Klimatologi Mempawah

Prakiraan curah hujan dan sifat hujan bulan Februari 2024 pada setiap kecamatan di wilayah Sintang dapat dilihat pada Tabel 3 berikut:

**Tabel 3 Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Bulan Februari di Kabupaten Sintang**

No	Nama Kecamatan	Curah Hujan (mm)	Kategori	Sifat Hujan
1	Ambalau	301 - 400	Tinggi	Normal - Atas Normal
2	Binjai Hulu	301 - 400	Tinggi	Atas Normal
3	Dedai	301 - 500	Tinggi - Sangat Tinggi	Atas Normal
4	Kayan Hilir	301 - 400	Tinggi	Atas Normal
5	Kayan Hulu	301 - 400	Tinggi	Atas Normal
6	Kelam Permai	301 - 400	Tinggi	Atas Normal
7	Ketungau Hilir	301 - 400	Tinggi	Atas Normal
8	Ketungau Hulu	201 - 400	Menengah - Tinggi	Atas Normal
9	Ketungau Tengah	201 - 400	Menengah - Tinggi	Atas Normal
10	Sungai Tebelian	301 - 400	Tinggi	Atas Normal
11	Sepauk	301 - 500	Tinggi - Sangat Tinggi	Atas Normal
12	Serawai	301 - 400	Tinggi	Normal - Atas Normal
13	Sintang	301 - 400	Tinggi	Atas Normal
14	Tempunak	301 - 400	Tinggi	Atas Normal

Untuk Kabupaten Sekadau terlihat bahwa prakiraan curah hujan menunjukkan potensi curah hujan terjadi sebesar 301 – 400 mm dengan kategori Tinggi. Sedangkan, prakiraan sifat curah hujan di wilayah Sekadau berada pada kategori Normal hingga Atas Normal.

Prakiraan curah hujan dan sifat hujan bulan Februari 2024 pada setiap kecamatan di wilayah Sekadau dapat dilihat pada Tabel 4 berikut:

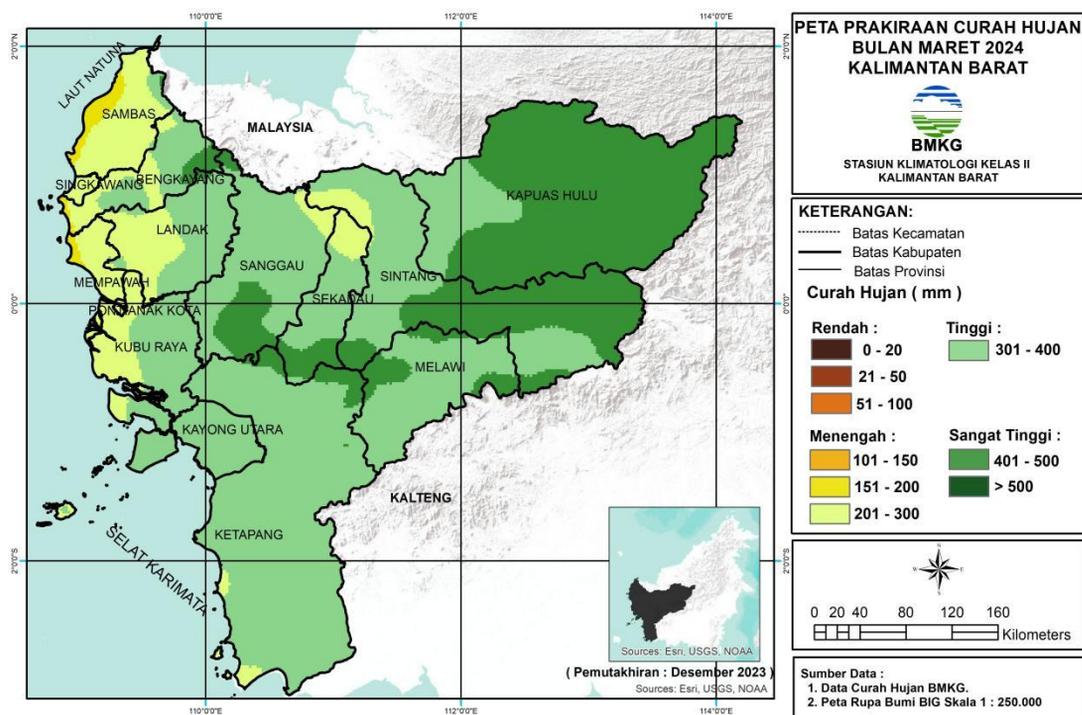
**Tabel 4 Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Bulan Februari di Kabupaten Sekadau**

No	Nama Kecamatan	Curah Hujan (mm)	Kategori	Sifat Hujan
1	Belitang Hulu	201– 300	Menengah	Atas Normal
2	Belitang Hilir	201– 300	Menengah	Atas Normal
3	Belitang	201– 300	Menengah	Atas Normal

4	Sekadau Hilir	201– 300	Menengah	Atas Normal
5	Sekadau Hulu	201– 400	Menengah - Tinggi	Atas Normal
6	Nanga Taman	301– 500	Tinggi - Sangat Tinggi	Atas Normal
7	Nanga Mahap	301– 400	Tinggi	Atas Normal

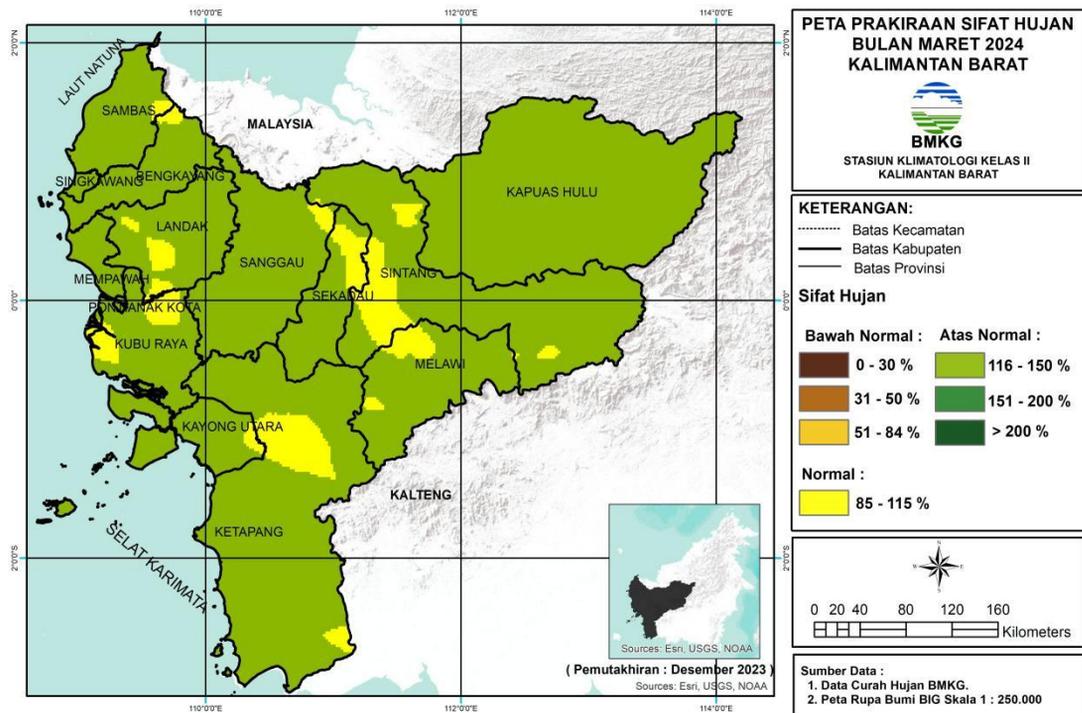
### C. Prakiraan Bulan Maret 2024

Berdasarkan Gambar 28 terlihat bahwa prakiraan curah hujan di wilayah Sintang menunjukkan potensi curah hujan terjadi sebesar 201 – 500 mm dengan kategori Menengah hingga Sangat Tinggi. Selain itu, Gambar 29 menunjukkan bahwa prakiraan sifat hujan di wilayah Sintang berada pada kategori Normal hingga Atas Normal.



**Gambar 28** Peta Prakiraan Curah Hujan Kalimantan Barat Bulan Maret 2024

Sumber: Buletin Stasiun Klimatologi Mempawah



**Gambar 29** Peta Prakiraan Sifat Hujan Kalimantan Barat Bulan Maret 2024  
Sumber: Buletin Stasiun Klimatologi Mempawah

Prakiraan curah hujan dan sifat hujan bulan Maret 2024 pada setiap kecamatan di wilayah Sintang dapat dilihat pada Tabel 3 berikut:

**Tabel 3** Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Bulan Maret di Kabupaten Sintang

No	Nama Kecamatan	Curah Hujan (mm)	Kategori	Sifat Hujan
1	Ambalau	301 - 500	Tinggi - Sangat Tinggi	Atas Normal
2	Binjai Hulu	301- 400	Tinggi	Normal - Atas Normal
3	Dedai	301- 500	Sangat Tinggi	Atas Normal
4	Kayan Hilir	301- 500	Sangat Tinggi	Atas Normal
5	Kayan Hulu	301- 500	Sangat Tinggi	Atas Normal
6	Kelam Permai	301- 400	Tinggi	Atas Normal
7	Ketungau Hilir	301- 400	Tinggi	Normal - Atas Normal
8	Ketungau Hulu	201- 400	Menengah - Tinggi	Atas Normal
9	Ketungau Tengah	201- 400	Menengah - Tinggi	Normal - Atas Normal
10	Sungai Tebelian	301- 400	Tinggi	Normal
11	Sepauk	301 - 500	Tinggi - Sangat Tinggi	Normal - Atas Normal

12	Serawai	301 - 500	Tinggi - Sangat Tinggi	Atas Normal
13	Sintang	301- 400	Tinggi	Normal - Atas Normal
14	Tempunak	301- 400	Tinggi	Normal

Untuk Kabupaten Sekadau terlihat bahwa prakiraan curah hujan menunjukkan potensi curah hujan terjadi sebesar 201 – 500 mm dengan kategori Menengah hingga Sangat Tinggi. Selanjutnya, prakiraan sifat hujan di wilayah Sekadau secara umum berada pada kategori Normal hingga Atas Normal.

Prakiraan curah hujan dan sifat hujan bulan Maret 2024 pada setiap kecamatan di wilayah Sekadau dapat dilihat pada Tabel 4 berikut:

**Tabel 4 Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Bulan Maret di Kabupaten Sekadau**

No	Nama Kecamatan	Curah Hujan (mm)	Kategori	Sifat Hujan
1	Belitang Hulu	201- 300	Menengah	Normal - Atas Normal
2	Belitang Hilir	301- 400	Tinggi	Atas Normal
3	Belitang	301- 400	Tinggi	Normal
4	Sekadau Hilir	301- 400	Tinggi	Atas Normal
5	Sekadau Hulu	301- 400	Tinggi	Atas Normal
6	Nanga Taman	301 - 500	Tinggi - Sangat Tinggi	Atas Normal
7	Nanga Mahap	301- 500	Sangat Tinggi	Atas Normal



# **RANGKUMAN**

## KONDISI ATMOSFER DESEMBER 2023

Beberapa parameter kondisi dinamika atmosfer secara global kurang berpengaruh terhadap pembentukan awan hujan di wilayah Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau. Hal ini terlihat dari ENSO yang berada pada fase El Nino, dan IOD positif yang berimbas pada tidak terlalu banyaknya frekuensi hujan.

Selanjutnya, kondisi atmosfer skala regional menunjukkan kondisi kelembapan udara yang cukup basah. Selain itu, pola angin menunjukkan terdapat belokan angin (*shearline*) di bagian timur dan barat wilayah Kalimantan Barat termasuk bagian timur dan barat Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau, serta terdapat pola siklonik di utara wilayah Kalimantan Barat termasuk bagian utara Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau, sehingga walaupun kondisi global kurang mendukung pembentukan awan hujan, hujan masih terjadi di wilayah Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau.

Hasil pengamatan Stasiun Meteorologi Tebelian selama bulan Desember 2023 sebagai berikut:

- ✓ Suhu udara rata-rata harian berkisar antara 25,2°C – 28,7°C. Suhu udara maksimum tercatat sebesar 35,0°C terjadi pada tanggal 17 Desember 2023, dan suhu minimum harian tercatat sebesar 22,9°C terjadi pada 2 Desember 2023.
- ✓ Secara umum angin berhembus dari arah Barat dengan kecepatan rata-rata 2,4 km/jam. Kecepatan angin paling tinggi yang tercatat adalah 32 km/jam terjadi tanggal 20 Desember pukul 18.00 WIB.
- ✓ Kelembapan udara rata-rata harian yang tercatat berkisar antara 79,9% – 94,3% dengan kelembapan udara harian tertinggi 100% terjadi pada selama 6 hari kejadian pada Desember 2023 dan kelembapan minimum terendah senilai 51% terjadi pada tanggal 16 Desember 2023.
- ✓ Tekanan udara rata-rata harian yang tercatat berkisar antara 1005,5 – 1009,1 mb dengan tekanan udara maksimum sebesar 1011,2 mb tercatat pada tanggal 26 Desember 2023 dan tekanan udara minimum sebesar 1002,6 mb terjadi pada tanggal 12 Desember 2023.
- ✓ Tercatat bahwa jarak pandang bulan Desember berkisar antara 100 – 10.000 meter. Jarak pandang mendatar sebesar <1000 meter tercatat pada 17 hari

kejadian di bulan Desember yang diakibatkan adanya hujan lebat dan kabut tebal.

- ✓ Jumlah curah hujan bulan Desember tercatat sebesar 295,5 mm berada dalam kategori Menengah. Curah hujan tertinggi terjadi pada tanggal 14 Desember 2023 sebesar 96,1 mm/hari.
- ✓ Lama penyinaran matahari berkisar antara 0 – 11 jam dengan lama penyinaran minimum terjadi pada tanggal 7, 24 dan 31 Desember 2023 dan lama penyinaran maksimum tercatat pada 3 dan 16 Desember 2023.
- ✓ Keadaan cuaca bervariasi antara lain 26 kejadian hujan dengan intensitas ringan hingga lebat, 19 kejadian petir/guntur, 23 kejadian kilat, dan 14 kejadian kabut.
- ✓ Titik panas di Kabupaten Sintang pada bulan Desember tercatat sejumlah 15 titik dengan hari kejadian 4 hari selama bulan Desember 2023. Sedangkan, titik panas di Kabupaten Sekadau tercatat sejumlah 9 titik dengan 3 hari kejadian selama bulan Desember 2023.
- ✓ Kualitas udara rata-rata bulan Desember di Kabupaten Sintang berada dalam kategori Baik dengan nilai berkisar antara 3,0 – 15,4  $\mu\text{gram}/\text{m}^3$ .

# **PROSPEK KONDISI ATMOSFER**

## **JANUARI - MARET 2024**

Berdasarkan analisis global bulan Januari hingga Maret 2024, ENSO diprediksi masih berada di fase El Nino. Begitu pula, IOD diprediksi berada pada fase positif di bulan Januari 2024, kemudian kembali normal pada Februari dan Maret 2024. Berdasarkan kondisi tersebut, pada bulan Januari hingga Maret 2024 fenomena global diprediksi cenderung mendukung penurunan suplai uap air di wilayah Kabupaten Sintang dan Kabupaten Sekadau.

Selanjutnya, anomali Suhu Permukaan Laut (SPL) di perairan barat wilayah Kalimantan Barat pada bulan Januari hingga Maret 2024 diprakirakan hangat sehingga akan mendukung peningkatan suplai uap air di wilayah Kabupaten Sintang dan Sekadau.

Prakiraan curah hujan bulan Januari 2024 di Kabupaten Sintang berada pada kategori Tinggi hingga Sangat Tinggi. Sedangkan, pada bulan Februari dan Maret 2024 prakiraan curah hujan di Kabupaten Sintang berada pada kategori Menengah hingga Sangat Tinggi, Selanjutnya, untuk prakiraan sifat hujan di Kabupaten Sintang pada bulan Januari hingga Maret 2024 berada pada kategori Normal hingga Atas Normal.

Prakiraan curah hujan bulan Januari hingga Maret 2024 di Kabupaten Sekadau berada pada kategori Menengah hingga Sangat Tinggi. Selanjutnya, untuk prakiraan sifat hujan di Kabupaten Sekadau pada bulan Januari 2024 berada pada kategori Normal, bulan Februari 2024 berada pada kategori Atas Normal, dan bulan Maret 2024 berada pada kategori Normal hingga Atas Normal.



**KEGIATAN  
STAMET  
TEBELIAN**

## **Kegiatan Sosialisasi Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan**

Pada hari jum'at, 01 Desember 2023 telah dilaksanakan kegiatan Sosialisasi Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan (KKOP) dan Apliasi SSKOPI di Gedung EOC UPBU Kelas II Tebelian Sintang. Dalam kegiatan tersebut Stasiun Meteorologi Tebelian ikut serta berpartisipasi sebagai undangan dalam kegiatan tersebut. Hadir Kepala Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang Supriandi, SP., M.Si.



**Gambar 30 Kegiatan Sosialisasi Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan**

## Apel Pagi di lingkungan Balai Besar MKG Wilayah II

Pada tanggal 4 Desember 2023, dilaksanakan Apel Hari Senin pagi secara online di lingkungan Balai Besar MKG Wilayah II. Kegiatan apel pagi setiap hari senin secara online sudah menjadi hal yang rutin dilaksanakan di lingkungan Balai Besar MKG Wilayah II. Pada kesempatan ini, Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang bertugas sebagai petugas apel pagi online yang diikuti oleh pegawai BMKG yang berdinasi di UPT-UPT di lingkungan Balai Besar MKG Wilayah II. Bertindak sebagai petugas apel adalah sebagai berikut : 1. Inspektur Upacara : Chahya Putra Nugraha 2. MC : Annisa Nazmi A 3. Pembaca UUD 1945 : M. Hanif Sulthony 4. Pembaca Panca Prasetya KORPRI : Ida Bagus Gauttama B.D.W 5. Pembaca Doa : M. Gilang Bagus S 6. Operator : Siwi Kuncorojati.



Gambar 31 Kegiatan Apel Pagi di lingkungan Balai Besar MKG Wilayah II

## **Kegiatan Pembekalan Tim TRC Kabupaten Sintang untuk Kesiapsiagaan, Pencegahan, dan Penanganan Bencana Alam**

Pada hari Selasa, 05 Desember 2023 dilaksanakan kegiatan Pembekalan Tim TRC Kabupaten Sintang terkait Kesiapsiagaan, Pencegahan, dan Penanganan Bencana Alam yang diselenggarakan oleh BPBD Kabupaten Sintang. Dalam kegiatan tersebut, Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang ikut berpartisipasi sebagai undangan dan mengirimkan salah satu forecaster yaitu M. Hanif Sulthony.



**Gambar 32 Kegiatan Pembekalan Tim TRC Kabupaten Sintang untuk Kesiapsiagaan, Pencegahan, dan Penanganan Bencana Alam**

## **Kunjungan dari Satbinmas Polres Sintang**

Pada hari Selasa, 05 Desember 2023 Stamet Tebelian mendapat kunjungan dari Bripka Almukodas Widodo dari Satbinmas Polres Sintang, dalam rangka Kordinasi HUT Satpam Ke - 43 Tahun 2023 di Kabupaten Sintang..



**Gambar 33 Kunjungan dari Satbinmas Polres Sintang**

## Kegiatan Mini Gathering Bersama BSI

Pada hari Selasa, 05 Desember 2023 dilaksanakan kegiatan Mini Gathering oleh BSI di Bagoes Resto dan Cafe Sintang. Dalam kegiatan tersebut, Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang ikut berpartisipasi sebagai undangan hadir Kepala Stasiun Meteorologi Tebelian yaitu Bapak Supriandi, SP, M.Si.



**Gambar 34 Kegiatan Mini Gathering Bersama BSI**

## **Perpisahan dengan Siswa/i Prakerin SMK Negeri 1 Tebelian**

Pada hari Rabu, tanggal 13 Desember 2023. Kegiatan perpisahan dengan Firmanus Aditya Exta Jovanca dan Kristiani Serli, Siswa/i Prakerin SMK Negeri 1 Tebelian Jurusan Otomatisasi Tata Kelola Perkantoran. Telah melaksanakan Kegiatan Praktik Lapangan (PKL) di Stasiun Meteorologi Tebelian. Kegiatan dilaksanakan Selama 6 bulan, mulai tanggal 15 Juni s.d 13 Desember 2023. Sukses selalu, semoga ilmu yang telah didapatkan berguna untuk diri dan masyarakat kelak.



**Gambar 35**Perpisahan dengan Siswa/i Prakerin SMK Negeri 1 Tebelian

## **Penyerahan DIPA dan TKD Kabupaten Sintang Tahun Anggaran 2024**

Kegiatan Penyerahan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) dan Buku Daftar Alokasi Transfer ke Daerah (TKD) Tahun Anggaran 2024 Kabupaten Sintang dilaksanakan pada hari Senin tanggal 18 Desember 2023 di Aula KPPN Sintang. Kegiatan ini sehubungan dengan akan dilaksanakannya Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara Tahun Anggaran 2024. Dalam kegiatan tersebut hadir Bapak Bupati Sintang dr. H. Jarot Winarno, M.Med.Ph serta Wakil Bupati Sintang. Setelah kegiatan penyerahan DIPA dan TKD, juga dilaksanakan kegiatan penyerahan penghargaan. Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang memperoleh peringkat I dalam penilaian Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) Periode Januari s.d November 2023.



**Gambar 36 Penyerahan DIPA dan TKD Kabupaten Sintang T.A. 2024**

## **Rapat Koordinasi Lintas Sektoral dalam Rangka Kesiapan Pengamanan Natal 2023 dan Tahun Baru 2024**

Kegiatan Rapat Koordinasi Lintas Sektoral dalam Rangka Kesiapan Pengamanan Natal 2023 dan Tahun Baru 2024 dilaksanakan pada hari Selasa tanggal 19 Desember 2023 di Aula Balai Kemitraan Polisi dan Masyarakat Polres Sintang pada pukul 13:00 WIB. Kegiatan ini sehubungan dengan direktif pelaksanaan Opspol Terpusat Lilin Kapuas 2023 di wilayah hukum Polres Sintang. Dalam kegiatan tersebut Stasiun Meteorologi Tebelian ikut serta berpartisipasi dan memberikan paparan yang dilakukan oleh Kepala Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang Supriandi, SP., M.Si.



**Gambar 37** Rapat Koordinasi Lintas Sektoral dalam Rangka Kesiapan Pengamanan Natal 2023 dan Tahun Baru 2024

## **Rapat Koordinasi Lintas Sektoral Terpadu Lilin Kapuas bersama Polda Kalbar secara daring di Polres Sintang**

Kegiatan Rapat Koordinasi Lintas Sektoral Terpadu Lilin Kapuas bersama Polda Kalbar secara daring di Polres Sintang dilaksanakan pada hari Rabu tanggal 20 Desember 2023 di Aula Balai Kemitraan Polisi dan Masyarakat Polres Sintang pada pukul 09:30 WIB. Kegiatan ini sehubungan dengan direktif pelaksanaan Opspol Terpusat Lilin Kapuas 2023 di wilayah hukum Polres Sintang. Stasiun Meteorologi Tebelian ikut serta dalam kegiatan tersebut yang diwakili oleh Kepala Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang Supriandi, SP., M.Si.



**Gambar 38 Rapat Koordinasi Lintas Sektoral Terpadu Lilin Kapuas bersama Polda Kalbar secara daring di Polres Sintang**

## **Kegiatan Sosialisasi Scanning Area Bandara Tebelian**

Kegiatan Sosialisasi Scanning Area Bandara Tebelian Sintang dilaksanakan pada hari Jumat tanggal 29 Desember 2023 di Gedung EOC Bandara Tebelian pada pukul 13:30 WIB. Kegiatan dilakukan dalam rangka sosialisasi dan screening area yang digunakan oleh operasional Stamet Tebelian di kawasan Bandara Tebelian Sintang. Stasiun Meteorologi Tebelian ikut dalam kegiatan tersebut yang diwakili oleh Kepala Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang Supriandi, SP., M.Si. bersama dengan pegawai ASN dan PPNPN.



**Gambar 39 Kegiatan Sosialisasi Scanning Area Bandara Tebelian Sintang**

## **Kegiatan Konferensi Pers Kepala BMKG terkait Peringatan Dini dan Updating Informasi Cuaca Jelang Pergantian Tahun Baru**

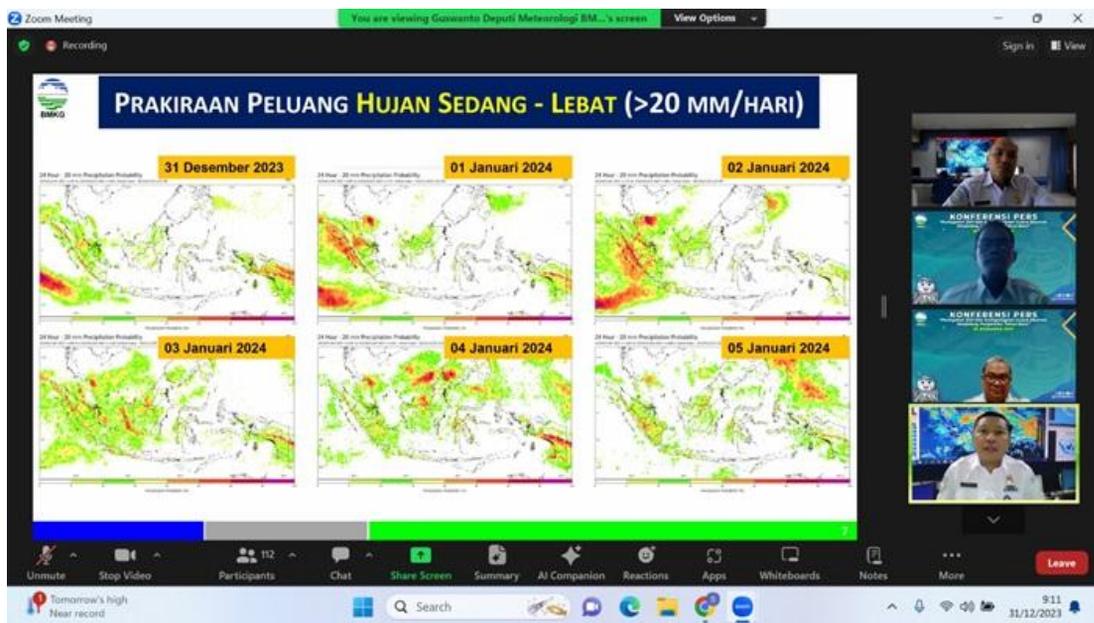
Kegiatan Konferensi Pers Kepala BMKG terkait Peringatan Dini dan Updating Informasi Cuaca Jelang Pergantian Tahun Baru Sabtu tanggal 30 Desember 2023 melalui zoom meeting pada pukul 20:00 WIB. Kegiatan dilakukan dalam rangka antisipasi dan mitigasi peringatan dini cuaca jelang pergantian tahun baru 2024. Paparan disampaikan langsung oleh kepala BMKG Ibu Prof. Ir. Dwikorita Karnawati, M.Sc., Ph.D. Stasiun Meteorologi Tebelian ikut dalam kegiatan tersebut yang diwakili oleh Kepala Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang Supriandi, SP., M.Si.



**Gambar 40 Kegiatan Konferensi Pers Kepala BMKG terkait Peringatan Dini dan Updating Informasi Cuaca Jelang Pergantian Tahun Baru**

## Kegiatan Zoom Meeting Untuk Meningkatkan Respon Dan Langkah Antisipasi Serta Mitigasi

Kegiatan Zoom Meeting dilaksanakan untuk meningkatkan respon dan langkah antisipasi, serta mitigasi stakeholder / masyarakat terhadap peringatan potensi cuaca ekstrem. Kegiatan tersebut dilaksanakan secara daring pada hari Minggu tanggal 31 Desember 2023 pukul 09.00 WIB yang dipimpin oleh Bapak Guswanto, M.Si, Deputi Bidang Meteorologi. Stasiun Meteorologi Tebelian ikut dalam kegiatan tersebut yang diwakili oleh Kepala Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang Supriandi, SP., M.Si.



**Gambar 41 Kegiatan Zoom Meeting Untuk Meningkatkan Respon Dan Langkah Antisipasi Serta Mitigasi**

## **Monitoring Perkembangan Situasi Kamtibmas Malam Pergantian Tahun Baru 2024**

Stasiun Meteorologi Tebelian - Sintang berpartisipasi dalam kegiatan posko pergantian malam tahun baru 2024 yang diselenggarakan oleh Polres Sintang bertempat di simpang lima Kota Sintang. Kegiatan tersebut bersamaan dengan zoom meeting dalam rangka monitoring kamtibmas menyambut malam pergantian tahun baru 2024. Hadir dari Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang yaitu Kepala Stasiun Bp. Supriandi, SP., M.Si dan Foarecaster Sdr. Ida Bagus Gauttama.



**Gambar 42 Monitoring Perkembangan Situasi Kamtibmas Malam Pergantian  
Tahun Baru 2024**



# **LENSA METEOROLOGI**

## Sun Dogs: Fenomena Cahaya Langit yang Menakjubkan



**Gambar 43 Sun Dogs**

Langit bukan hanya sebuah langit biru yang membosankan; seringkali, itu adalah panggung bagi berbagai pertunjukan cahaya alam yang memukau. Salah satu fenomena langit yang menarik dan misterius adalah sun dogs, atau yang dikenal juga sebagai "anak-anak matahari." Meskipun terdengar seperti istilah yang terkait dengan dunia hewan, sun dogs sebenarnya adalah hasil dari keindahan alam yang menciptakan efek optik unik di langit.

Sun dogs adalah fenomena optik atmosfer yang menciptakan dua titik cahaya terang di samping matahari, mirip dengan dua "anak" yang menemani matahari utama. Fenomena ini terjadi ketika cahaya matahari melewati kristal es di atmosfer dengan sudut tertentu. Kristal es ini bisa berupa butiran es yang mengapung di udara atau embun beku di lapisan atmosfer tinggi.

Mari kita membayangkan langit sebagai panggung teater, dan matahari sebagai bintang utama. Ketika cahaya matahari melewati kristal es, terjadi pembiasan cahaya yang menciptakan ilusi optik. Kristal es bertindak seperti prisma alami yang memecah cahaya matahari menjadi warna-warna spektrum. Dua titik cahaya yang terbentuk di sekitar matahari adalah hasil dari pantulan cahaya yang difokuskan melalui kristal es, menciptakan efek sisi dari matahari.

Sun dogs seringkali muncul sebagai dua titik cahaya terang berwarna merah atau oranye di samping matahari. Warna ini disebabkan oleh sebaran cahaya yang lebih kuat pada bagian merah dan oranye dari spektrum warna. Fenomena ini seringkali

disertai dengan pemandangan langit yang indah, memberikan kesan bahwa matahari dikelilingi oleh dua anak matahari yang setia.

Sun dogs cenderung lebih sering terjadi di daerah beriklim dingin atau selama musim dingin ketika kristal es lebih banyak tersebar di atmosfer. Mereka bisa ditemukan di berbagai bagian dunia, tetapi kondisi atmosfer dan suhu yang tepat diperlukan untuk menciptakan sun dogs yang jelas dan terlihat.

Keindahan ini merupakan hasil dari permainan cahaya dan kristal es di atmosfer, yang menciptakan tontonan langit yang penuh warna dan menakjubkan. Terkadang, sun dogs juga disertai dengan halo (fenomena optis munculnya lingkaran putih yang terlihat di sekitar matahari) yang mengelilingi matahari, menambah kesan magis pada pemandangan langit.