

ANALISIS KONDISI KEJADIAN HUJAN EKSTRIM DI KABUPATEN SAMBAS TANGGAL 18 JANUARI 2025

I. INFORMASI KEJADIAN HUJAN EKSTRIM

LOKASI	Kecamatan Paloh, Kabupaten Sambas, Kalimantan Barat
TANGGAL	18 Januari 2025
DAMPAK	Kebun warga terendam banjir, halaman rumah warga dan jalan raya tergenang, sebagian genangan hingga masuk rumah.

Dokumentasi kejadian:



Sumber: Dokumentasi dari Stasiun Meteorologi Singkawang, berdasarkan informasi dari sosial media dan warga sekitar.



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III SINGKAWANG

Alamat : Kompek Bandar Udara Singkawang, Kel. Pangmilang, Kec. Singkawang Selatan,
Kota Singkawang, Kalimantan Barat, Kode Pos: 79163
Email: stamet.singkawang@bmgk.go.id, Telepon: 081156511000

II. DATA CURAH HUJAN TANGGAL 18 Januari 2025

STASIUN PENGAMATAN	AKUMULASI CURAH HUJAN HINGGA PUKUL 07.00 WIB TANGGAL 19 JANUARI 2025
Stasiun Meteorologi Paloh	183.8 mm

III. ANALISA METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Analisis Global	<p>Dinamika atmosfer global memberikan pengaruh bervariasi terhadap pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. Hal ini dapat dilihat berdasarkan indeks-indeks dinamika atmosfer sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none">Indeks SOI SOI bernilai +0.5 mengindikasikan bahwa terdapat pergerakan angin pasat yang meningkatkan peluang pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia meskipun tidak begitu signifikan (Lampiran Gambar 1).Indeks IOD IOD nilai -0.34 mengindikasikan bahwa suhu permukaan laut di Samudera Hindia bagian timur lebih hangat dibanding bagian barat meskipun tidak begitu signifikan karena IOD netral. Keadaan tersebut dapat mendukung pertumbuhan awan konvektif di atas Kab.Sambas (Lampiran Gambar 3)Indeks NINO 3.4 Indeks NINO 3.4 bernilai -0.76°C yang menandakan adanya La Nina lemah. Keadaan La Nina berarti suhu permukaan laut di pasifik barat lebih hangat dibanding pasifik tengah dan timur yang dapat menyebabkan meningkatnya pertumbuhan awan konvektif dan curah hujan di wilayah Indonesia (Lampiran Gambar 2)MJO MJO terpantau aktif dan kuat berada pada kuadran 1 (Lampiran Gambar 4).
2. Analisis Sinoptik	<ol style="list-style-type: none">Kelembapan 3000 feet Pada lapisan 3000 ft kelembapan udara di wilayah Kalimantan Barat khususnya Kab.Sambas berkisar antara 90-100% yang menandakan kondisi atmosfer yang basah dan labil.Angin gradien Data analisis angin gradien tanggal 18 Januari 2025 jam 00.00 UTC (Lampiran Gambar 7) memperlihatkan adanya pola belokan angin di atas wilayah Kalimantan Barat. Kondisi ini mengakibatkan banyaknya massa udara bergerak dan berkumpul di wilayah Kalimantan barat sehingga memicu pertumbuhan awan-awan konvektif yang berpotensi menghasilkan hujan hingga intensitas lebat dan angin kencang di Kalimantan Barat, khususnya Kab. Sambas.



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III SINGKAWANG

Alamat : Kompek Bandar Udara Singkawang, Kel. Pangmilang, Kec. Singkawang Selatan,
Kota Singkawang, Kalimantan Barat, Kode Pos: 79163
Email: stamet.singkawang@bmgk.go.id, Telepon: 081156511000

	3. Akumulasi curah hujan pada pukul 07.00 WIB tanggal 19 Januari 2025 sebesar 183.8 mm . Jumlah tersebut termasuk dalam kategori hujan ekstrim .
3. Analisis Penginderaan Jauh	Berdasarkan citra satelit cuaca menunjukkan bahwa terdapat awan konvektif pada pukul 00.00 UTC tetapi kemudian meluruh. Pertumbuhan awan konvektif kembali terjadi pada pukul 05.00 UTC hingga mencapai puncaknya pada pukul 17.00 UTC. Keberadaan awan konvektif tersebut yang menyebabkan terjadinya hujan dengan intensitas sedang hingga lebat secara berkelanjutan. Suhu puncak awan berkisar antara -75 hingga -80 derajat celcius (Lampiran Gambar 8).

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan citra satelit dan pengamatan di stasiun telah terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat secara terus menerus dari pukul 06.00 WIB tanggal 18 Januari 2025 hingga 04.00 WIB tanggal 19 Januari 2025. Kondisi meteorologis seperti SOI, IOD, La Nina lemah, MJO kuat di kuadran 1, tingginya kelembapan di lapisan 3000 ft dan adanya belokan massa angin di atas Kab. Sambas menyebabkan adanya pertumbuhan awan konvektif yang menghasilkan hujan intensitas ringan hingga lebat dengan jangka waktu panjang terjadi.

V. PROSPEK KE DEPAN

Prakiraan cuaca wilayah Kab. Sambas masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat yang dapat disertai dengan petir pada tanggal 19-21 Januari 2024.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
18 Januari 2025 Pukul 20.42 WIB	<p>Peringatan Dini Cuaca Wilayah Kalimantan Barat tanggal 18 Januari 2025 pukul 20.40 WIB berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pukul 21.10 WIB di:</p> <p>Kabupaten Sambas: Galing, Kabupaten Sanggau: Tayan Hulu, Kabupaten Ketapang: Simpang Hulu, Simpang Dua, Kabupaten Sintang: Ketungau Tengah, Kabupaten Kapuas Hulu: Silat Hilir, Kabupaten Bengkayang: Jagoi Babang, Kabupaten Melawi: Tanah Pinoh Barat, Kabupaten Kayong Utara: Seponti, Kabupaten Kubu Raya: Batu Ampar, dan sekitarnya.</p> <p>Dapat meluas ke:</p> <p>Kabupaten Sambas: Sambas, Teluk Keramat, Sejangkung, Paloh, Sajingan Besar, Sajad, Tangaran,</p>



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III SINGKAWANG

Alamat : Kompek Bandar Udara Singkawang, Kel. Pangmilang, Kec. Singkawang Selatan,
Kota Singkawang, Kalimantan Barat, Kode Pos: 79163
Email: stamet.singkawang@bmgk.go.id, Telepon: 081156511000

Kabupaten Sanggau: Kapuas, Beduai, Kembayan, Parindu, Balai, Toba, Meliau,
Kabupaten Ketapang: Hulu Sungai,
Kabupaten Sintang: Ketungau Hilir, Ketungau Hulu, Kayan Hilir,
Kabupaten Kapuas Hulu: Silat Hulu,
Kabupaten Landak: Jelimpo,
Kabupaten Melawi: Sokan,
Kabupaten Kayong Utara: Simpang Hilir, Teluk Batang, Pulau Maya, Kepulauan Karimata,
Kabupaten Kubu Raya: Terentang, Kubu, Teluk Pakedai, dan sekitarnya

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pukul 00.00 WIB

Prakirawan BMKG – Kalimantan Barat

Mengetahui,
Kepala Stasiun Meteorologi
Singkawang



SUPRIANDI, SP, M.Si

Singkawang, 18 Januari 2025
Prakirawan,



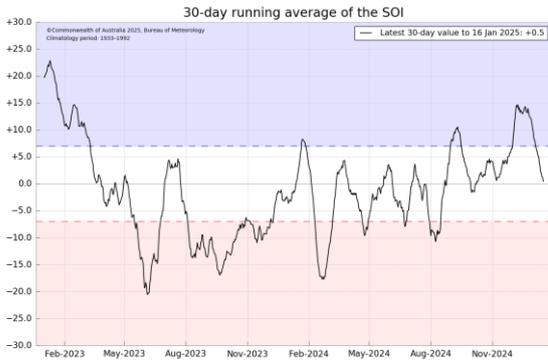
MUHAMMAD RIDWAN PRASETYA, S.Tr.Met



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III SINGKAWANG

Alamat : Kompek Bandar Udara Singkawang, Kel. Pangmilang, Kec. Singkawang Selatan,
Kota Singkawang, Kalimantan Barat, Kode Pos: 79163
Email: stamet.singkawang@bmkg.go.id, Telepon: 081156511000

Lampiran



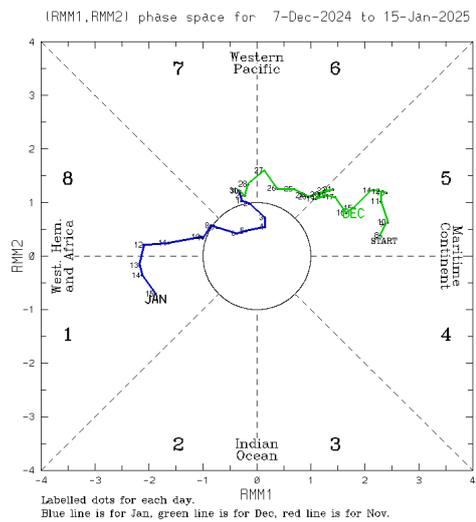
Gambar 1 Indeks SOI
Sumber : www.bom.gov.au



Gambar 2. Indeks SST Niño 3.4
Sumber : www.bom.gov.au



Gambar 3. Indeks IOD
Sumber : www.bom.gov.au

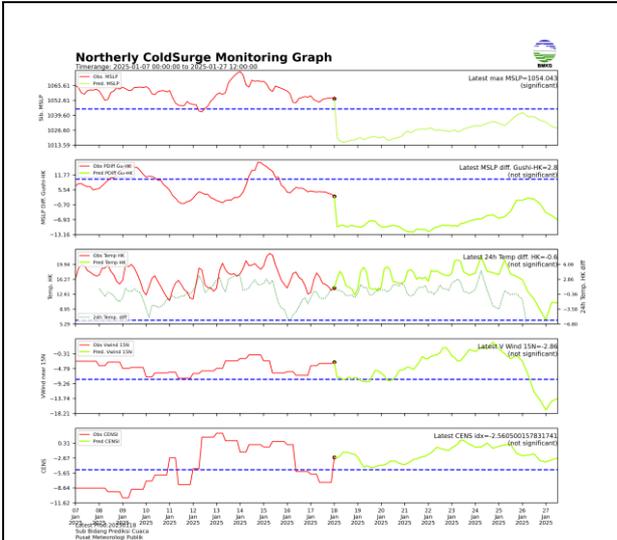


Labelled dots for each day.
Blue line is for Jan, green line is for Dec, red line is for Nov.
(C) Copyright Commonwealth of Australia Bureau of Meteorology
Gambar 4. MJO Tgl 7 Des – 15 Jan 2025
Sumber : www.bom.gov.au

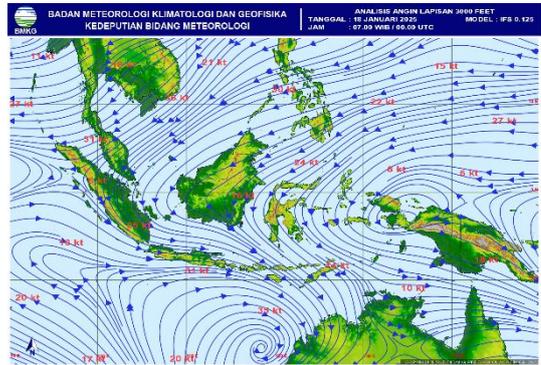


BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III SINGKAWANG

Alamat : Kompek Bandar Udara Singkawang, Kel. Pangmilang, Kec. Singkawang Selatan,
Kota Singkawang, Kalimantan Barat, Kode Pos: 79163
Email: stamet.singkawang@bmgk.go.id, Telepon: 081156511000

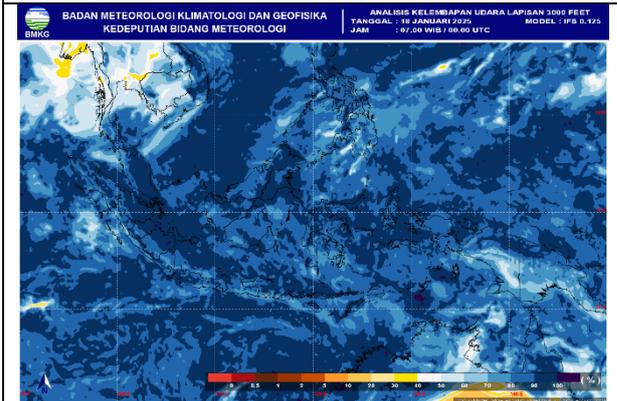


Gambar 5. Surge Index tanggal 7 s.d 18 Desember 2025
sumber : bmgk.go.id

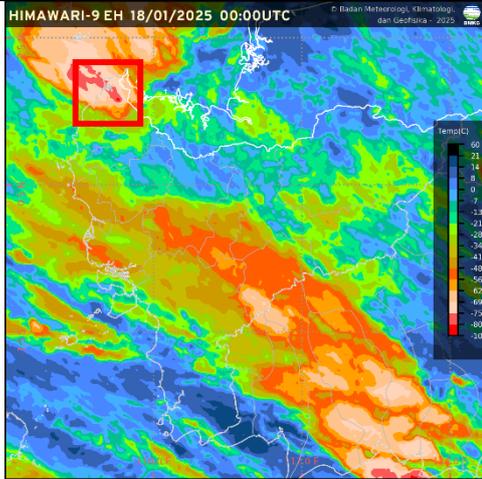


Gambar 7. Analisis Angin Gradien tanggal 18 Januari 2025 Pukul 00.00 UTC

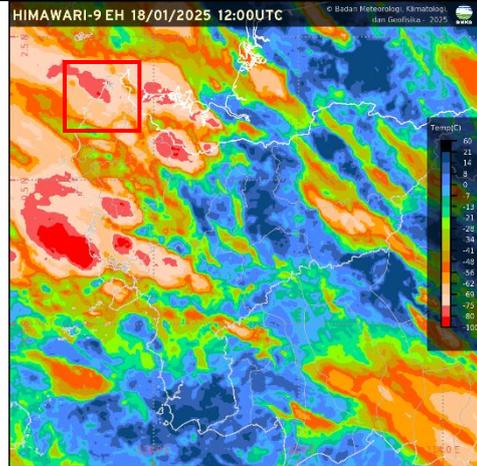
Sumber : www.bmgk.go.id



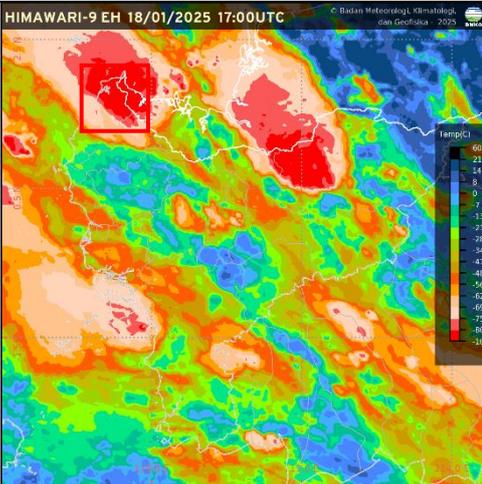
Gambar 6. Analisis kelembapan udara lapisan 3000 feet tanggal 18 Januari 2025 pukul 00.00 UTC
sumber : bmgk.go.id



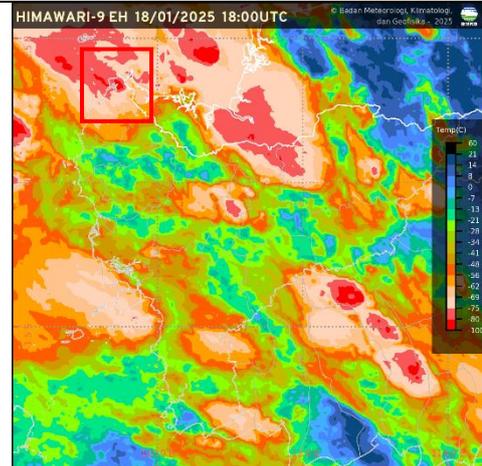
**Gambar 8(a). Citra Satelit IR Himawari 8
Tanggal 18 Januari 2025 pukul 00.00 UTC**



**Gambar 8(b). Citra Satelit IR Himawari 8
Tanggal 18 Januari 2025 pukul 12.00 UTC**



**Gambar 8(c). Citra Satelit IR Himawari 8
Tanggal 18 Januari 2025 pukul 17.00 UTC**



**Gambar 8(d). Citra Satelit IR Himawari 8
Tanggal 18 Januari 2025 pukul 18.00 UTC**

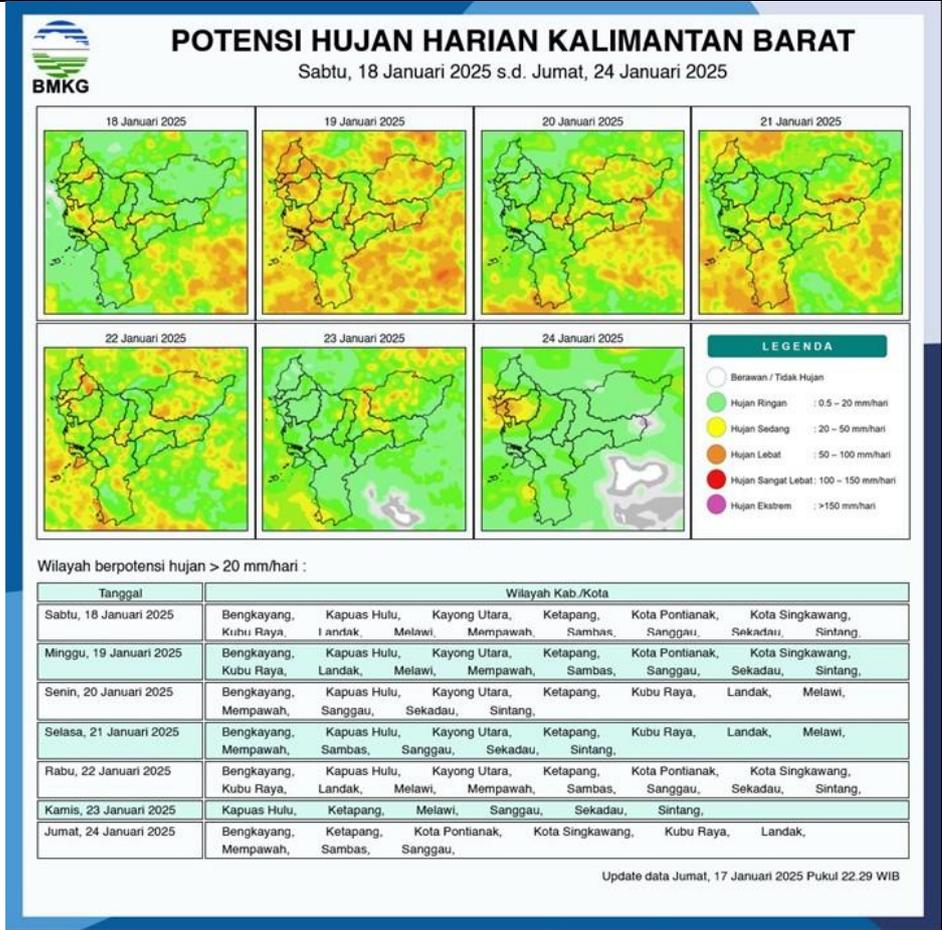


BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III SINGKAWANG

Alamat : Kompek Bandar Udara Singkawang, Kel. Pangmilang, Kec. Singkawang Selatan,
Kota Singkawang, Kalimantan Barat, Kode Pos: 79163
Email: stamet.singkawang@bmgk.go.id, Telepon: 081156511000

**PERINGATAN
DINI**

MINGGUAN





BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III SINGKAWANG

Alamat : Kompek Bandar Udara Singkawang, Kel. Pangmilang, Kec. Singkawang Selatan,
Kota Singkawang, Kalimantan Barat, Kode Pos: 79163
Email: stamet.singkawang@bmgk.go.id, Telepon: 081156511000

2 HARI KE
DEPAN

Early Warnings & All 150 BerAKHLAK bangga melayani bangsa

PERINGATAN DINI CUACA 3 HARIAN KALIMANTAN BARAT

A. Peta potensi hujan wilayah Kalimantan Barat 3 hari ke depan

Sabtu, 18 Januari 2025	Minggu, 19 Januari 2025	Senin, 20 Januari 2025	Legenda
			<ul style="list-style-type: none"> Berawan / Tidak Hujan Hujan Ringan : 0.5 – 20 mm/hari Hujan Sedang : 20 – 50 mm/hari Hujan Lebat : 50 – 100 mm/hari Hujan Sangat Lebat : 100 – 150 mm/hari Hujan Ekstrem : >150 mm/hari

B. Wilayah berpotensi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai petir / guntur dan angin kencang berdurasi singkat :

Sabtu, 18 Januari 2025	Minggu, 19 Januari 2025	Senin, 20 Januari 2025
<ul style="list-style-type: none"> - Kab. Bengkayang - Kab. Kapuas Hulu - Kab. Kayong Utara - Kab. Ketapang - Kota Pontianak - Kota Singkawang - Kab. Kubu Raya - Kab. Landak - Kab. Melawi - Kab. Mempawah - Kab. Sambas - Kab. Sanggau - Kab. Sekadau - Kab. Sintang 	<ul style="list-style-type: none"> - Kab. Bengkayang - Kab. Kapuas Hulu - Kab. Kayong Utara - Kab. Ketapang - Kota Pontianak - Kab. Kubu Raya - Kab. Landak - Kab. Melawi - Kab. Mempawah - Kab. Sambas - Kab. Sanggau - Kab. Sekadau - Kab. Sintang 	<ul style="list-style-type: none"> - Kab. Bengkayang - Kab. Kapuas Hulu - Kab. Kayong Utara - Kab. Ketapang - Kota Singkawang - Kab. Kubu Raya - Kab. Landak - Kab. Melawi - Kab. Mempawah - Kab. Sambas - Kab. Sanggau - Kab. Sekadau - Kab. Sintang

Update data Sabtu, 18 Januari 2025 Pukul 08.12 WIB

kalbarprov.bmgk.go.id | @bmgk_kalbar | Stasiun Meteorologi Supadio



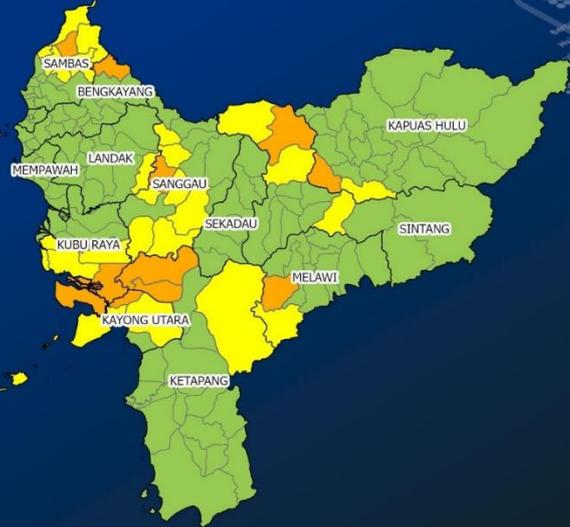
BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III SINGKAWANG

Alamat : Kompek Bandar Udara Singkawang, Kel. Pangmilang, Kec. Singkawang Selatan,
Kota Singkawang, Kalimantan Barat, Kode Pos: 79163
Email: stamet.singkawang@bmgk.go.id, Telepon: 081156511000

NOWCASTING



PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH KALIMANTAN BARAT



18 Januari 2025

Masa Berlaku Peringatan Dini

21:10 - 00:00 WIB



Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang

- Wilayah Peringatan Dini
- Wilayah Potensi Meluas
- Wilayah Tidak Terdampak

Singkawang 

Pontianak 

www.bmgk.go.id |  infoBMKG |  call center 196