

**B U K U**

# **ANALISIS IKLIM**

## **PROVINSI SUMATERA SELATAN**

**TAHUN 2023**

### **Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan**

Jl. Mayjen Yusuf Singedekane, Keramasan, Kertapati, Palembang

Hotline : 0811 - 78 - 96223

Email: [staklim.sumsel@bmgk.go.id](mailto:staklim.sumsel@bmgk.go.id)

Website: [staklim-sumsel.bmgk.go.id](http://staklim-sumsel.bmgk.go.id)





# ANALISIS IKLIM PROVINSI SUMATERA SELATAN TAHUN 2023

PREVIEW

**Diterbitkan oleh:**

BMKG Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan  
Jl. Mayjen Yusuf Singedekane, Keramasan, Kertapati, Palembang  
Telp: 0811 - 78 - 96223  
Email: [staklim.sumsel@bmgk.go.id](mailto:staklim.sumsel@bmgk.go.id)  
Website: [staklim-sumsel.bmgk.go.id](http://staklim-sumsel.bmgk.go.id)

## TIM PENYUSUN

### **Penanggung Jawab**

Wandayantolis, S.Si., M.Si.

### **Ketua**

Nandang Pangaribowo, S.Kom.

### **Editor**

Raga Ramanda Syailendra, S.Kom.

Winesty Dewi Nurputri, S.P.

### **Anggota**

Sirajul Munir, S.Mat.

Mgs. Ismail Zulfiandy, S.P.

Tenike Nanza Apria, M.Si.

Dwi Ratnawati, SST

Shinta Mediany, S.Stat.

Widyasari, S.Kom.

Diah Chandra Nusantari, S.Kom.

Althaf 'Aini, S.Tr.

## KATA PENGANTAR

Guna mengenali potensi iklim yang ada di Sumatera Selatan, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) telah menyusun Buku Analisis Iklim Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2023 yang diamanahkan oleh Deputi Bidang Klimatologi melalui surat Nomor KT.401/001/D2/I/2015. Buku ini merupakan salah satu bentuk pelayanan jasa klimatologi yang dikeluarkan oleh Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan untuk memberikan gambaran keadaan Iklim Sumatera Selatan Tahun 2023 dibandingkan dengan keadaan normal atau rata-rata terbaru yakni periode tahun 1991–2020.

Penerbitan Buku Analisis Iklim ini diharapkan dapat bermanfaat untuk perencanaan kegiatan pembangunan dalam berbagai sektor di Provinsi Sumatera Selatan. Pada kesempatan ini, pimpinan dan seluruh staf Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan mengucapkan terima kasih kepada seluruh UPT BMKG serta para petugas pengamat pos hujan kerjasama Provinsi Sumatera Selatan atas kerjasama yang telah berjalan dengan baik. Akhir kata, Tim Penyusun mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan dalam penulisan Buku Analisis Iklim ini. Tidak lupa kami mohon masukan dan saran yang bersifat membangun demi peningkatan kualitas publikasi buku ini.

Palembang, Maret 2024

Kepala Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan



Wandayantolis

## DAFTAR ISI

	Hal.
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR TABEL.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	6
KALEIDOSKOP IKLIM TAHUN 2023.....	7
DAFTAR DISEMINASI INFORMASI IKLIM TAHUN 2023.....	8
BAB I DINAMIKA ATMOSFER TAHUN 2023.....	9
1.1 El Nino dan La Nina.....	9
1.2 Dipole Mode.....	9
1.3 Siklon Tropis.....	10
1.4 Suhu Muka Laut.....	12
1.5 Angin 850 mb.....	12
BAB II RESUME DATA IKLIM TAHUN 2023.....	13
BAB III ANALISIS UNSUR IKLIM TAHUN 2023.....	15
3.1 Curah Hujan.....	15
3.1.1 Curah Hujan Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	15
3.1.2 Curah Hujan Pos Hujan Kerjasama.....	15
3.2 Hari Hujan.....	27
3.2.1 Hari Hujan Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	27
3.2.2 Hari Hujan Pos Hujan Kerjasama.....	27
3.3 Intensitas Curah Hujan Maksimum.....	39
3.3.1 Intensitas Curah Hujan Maksimum Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	39
3.3.2 Intensitas Curah Hujan Maksimum Pos Hujan Kerjasama.....	39

3.4	Suhu Udara Rata-Rata Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	54
3.5	Suhu Udara Maksimum Rata-Rata Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	54
3.6	Suhu Udara Maksimum Absolut Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	55
3.7	Suhu Udara Minimum Rata-Rata Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	55
3.8	Suhu Udara Minimum Absolut Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	56
3.9	Kelembapan Udara Rata-Rata Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	56
3.10	Lama Penyinaran Matahari Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	56
3.11	Tekanan Udara Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	57
3.12	Penguapan Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	57
3.13	Kecepatan Angin Rata-Rata Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	58
3.14	Arah Angin Dominan Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	58
3.15	Kecepatan Angin Maksimum Rata-Rata Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	58
3.16	Arah dan Kecepatan Angin Maksimum Absolut Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	59
BAB IV	TREND DATA IKLIM.....	60
4.1	Trend Curah Hujan.....	60
4.1	Trend Suhu Udara.....	61
BAB V	PETA DISTRIBUSI HUJAN SUMATERA SELATAN.....	62
5.1	Peta Distribusi Curah Hujan Bulanan Tahun 2023.....	62
5.2	Peta Analisis Sifat Hujan Bulanan Tahun 2023.....	63
5.3	Peta Distribusi Curah Hujan Tahun 2023.....	64
5.4	Peta Normal Curah Hujan Tahun 1991–2020.....	65
BAB VI	REFERENSI.....	66

PREVIEW

## DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1.3a Siklon Tropis di Pasifik Barat Tahun 2023.....	11
Tabel 1.3b Siklon Tropis di Samudra Hindia Tahun 2023.....	11

**PREVIEW**

## DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1.1 Indeks <i>El Nino Southern Oscillation</i> (ENSO) 2023.....	9
Gambar 1.2 Indeks Dipole Mode 2023.....	9
Gambar 1.3a Lintasan Siklon Tropis di Pasifik Barat Tahun 2023.....	10
Gambar 1.3b Lintasan Siklon Tropis di Samudra Hindia Tahun 2023.....	10
Gambar 1.4 Anomali Suhu Muka Laut Wilayah Indonesia Tahun 2023.....	12
Gambar 1.5 Anomali Angin Wilayah Indonesia Tahun 2023.....	12
Gambar 4.1a Grafik Trend Curah Hujan di Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan.....	60
Gambar 4.1b Grafik Trend Curah Hujan di Stasiun Meteorologi SMB II.....	60
Gambar 4.2a Grafik Trend Suhu Udara di Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan.....	61
Gambar 4.2b Grafik Trend Suhu Udara di Stasiun Meteorologi SMB II.....	61
Gambar 5.1 Peta Distribusi Curah Hujan Bulanan Sumatera Selatan Tahun 2023.....	62
Gambar 5.2 Peta Analisis Sifat Hujan Bulanan Sumatera Selatan Tahun 2023.....	63
Gambar 5.3 Peta Distribusi Curah Hujan Tahunan Sumatera Selatan Tahun 2023.....	64
Gambar 5.4 Peta Normal Curah Hujan Sumatera Selatan Tahun 1991–2020.....	65

## KALEIDOSKOP IKLIM TAHUN 2023 PROVINSI SUMATERA SELATAN

NO	UNSUR CUACA/IKLIM	SATUAN	NILAI	TANGGAL KEJADIAN	POS/STASIUN	KABUPATEN
1	TEKANAN UDARA STASIUN MINIMUM	MILIBAR	1005.3	23 April	Staklim Sumsel	Palembang
2	TEKANAN UDARA STASIUN MAKSIMUM	MILIBAR	1014.3	05 Agustus	Staklim Sumsel	Palembang
3	SUHU MAKSIMUM ABSOLUT	°C	37.4	09 November	Staklim Sumsel	Palembang
4	SUHU MINIMUM ABSOLUT	°C	21.2	24 Juli	Stamet SMB II	Palembang
5	SUHU RATA-RATA	°C	28.5			
6	ANOMALI SUHU MINIMUM	BULAN	-2.2			
7	ANOMALI SUHU MAKSIMUM	BULAN	5.1			
8	ANOMALI SUHU RATA-RATA	TAHUNAN	1.3			
9	WARM SPELL (SUHU MAX > 35 derajat yang terjadi secara berturut-turut) TERPANJANG	HARI	-	-	-	-
10	COLD SPELL (SUHU MIN < 15 derajat yang terjadi secara berturut-turut) TERPANJANG	HARI	-	-	-	-
11	KECEPATAN ANGIN MAKSIMUM	KM/JAM	74 dari 090°	18 Oktober	Stamet SMB II	Palembang
12	KELEMBAPAN UDARA MINIMUM	%	59	23 September	Stamet SMB II	Palembang
13	CURAH HUJAN HARIAN MAKSIMUM	MILIMETER	340	09 Maret	Gumay Ulu	Lahat
14	CURAH HUJAN DASARIAN MAKSIMUM	MILIMETER	510	Das 7 (Maret I)	Gumay Ulu	Lahat
15	CURAH HUJAN BULANAN MAKSIMUM	MILIMETER	1088	Januari	Rambang Dangku	Muara Enim
16	AKUMULASI CURAH HUJAN <b>MAKSIMUM</b> SELAMA MUSIM KEMARAU 2023	MILIMETER	841	Apr I - Nov I 2023	Musi Landas	Banyuasin
17	AKUMULASI CURAH HUJAN <b>MINIMUM</b> SELAMA MUSIM KEMARAU 2023	MILIMETER	13	Agt I - Okt III	Simpang	OKU Selatan
18	AKUMULASI CURAH HUJAN <b>MAKSIMUM</b> SELAMA MUSIM HUJAN 2022/2023	MILIMETER	6559	Jan I 2022 - Jul I 2023	Kurungan Nyawa	OKU Timur
19	AKUMULASI CURAH HUJAN <b>MINIMUM</b> SELAMA MUSIM HUJAN 2022/2023	MILIMETER	329	Okt II - Nov II 2022	Tanjung Sakti Pumu	Lahat
20	CURAH HUJAN TAHUNAN	MILIMETER	3852	2023	Rambang Dangku	Muara Enim
21	HARI TANPA HUJAN <b>TERPANJANG</b>	HARI	91	27 Juli - 25 Oktober	Simpang	OKU Selatan
22	HARI HUJAN <b>TERPANJANG</b>	HARI	28	16 Februari - 15 Maret	Pengandonan	Ogan Komering Ulu
23	MUSIM HUJAN TERPANJANG	DAS	58	Jan I 2022 - Agt I 2023	Srikaton	Musi Rawas
24	MUSIM HUJAN TERPENDEK	DAS	4	Okt II - Nov II 2022	Tanjung Sakti Pumu	Lahat
25	MUSIM KEMARAU TERPANJANG	DAS	34	Nov III - Okt III 2023	Tanjung Sakti Pumu	Lahat
26	MUSIM KEMARAU TERPENDEK	DAS	3	Sept II - Okt I	Kikim Selatan	Lahat
27	LAJU PENGUAPAN HARIAN TERTINGGI	MILIMETER/ HARI	13.4	13 Februari	Stamet SMB II	Palembang
28	KONSENTRASI PM2.5 MAKSIMUM	µgram/m <sup>3</sup>	909.1	27-09-2023 01:00 WIB	Staklim Sumsel	Palembang
29	KONSENTRASI PM10 MAKSIMUM	µgram/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

## DAFTAR DISEMINASI INFORMASI IKLIM

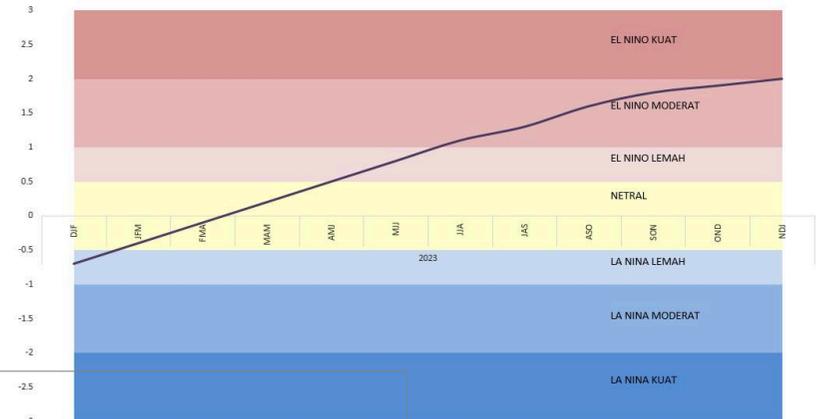
No	Jenis Informasi	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	Tautan
1	Prospek iklim dasarian	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-dasarian/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-dasarian/</a>
2	Prospek iklim bulanan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/</a>
3	Prakiraan probabilitas CH dasarian	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-dasarian/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-dasarian/</a>
4	Peta HTH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/analisis-peta-hth/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/analisis-peta-hth/</a>
5	Analisis iklim dasarian	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/category/analisis/iklim-dasarian/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/category/analisis/iklim-dasarian/</a>
6	Buletin prakiraan bulanan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/buletin-prakiraan-hujan-bulanan/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/buletin-prakiraan-hujan-bulanan/</a>
7	Buletin prakiraan musim				1					1				<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/buletin-prakiraan-musim/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/buletin-prakiraan-musim/</a>
8	Peta analisis curah hujan bulanan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/analisis-parameter-iklim/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/analisis-parameter-iklim/</a>
9	Peta analisis sifat hujan bulanan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/analisis-parameter-iklim/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/analisis-parameter-iklim/</a>
10	Peta prakiraan CH 1 bulan ke depan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/</a>
11	Peta prakiraan SH 1 bulan ke depan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/</a>
12	Peta prakiraan CH 2 bulan ke depan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/</a>
13	Peta prakiraan SH 2 bulan ke depan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/</a>
14	Peta prakiraan CH 3 bulan ke depan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/</a>
15	Peta prakiraan SH 3 bulan ke depan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/</a>
16	Peta prakiraan awal MK				1									<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
17	Peta prakiraan sifat MK				1									<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
18	Peta perbandingan AMK				1									<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
19	Peta prakiraan puncak MK				1									<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
20	Peta prakiraan awal MH									1				<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
21	Peta prakiraan sifat MH									1				<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
22	Peta perbandingan AMH									1				<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
23	Peta prakiraan puncak MH									1				<a href="https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">https://staklim-sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
Jumlah Diseminasi Bulanan		22	22	22	27	22	22	22	22	23	22	22	22	

# BAB I DINAMIKA ATMOSFER TAHUN 2023

## 1.1 El Nino dan La Nina

El Nino mengindikasikan menurunnya curah hujan di Indonesia, sedangkan La Nina berasosiasi dengan meningkatnya curah hujan. Kedua fenomena iklim tersebut dipantau dengan anomali Suhu Muka Laut (SST) dan Indeks Osilasi Selatan (SOI).

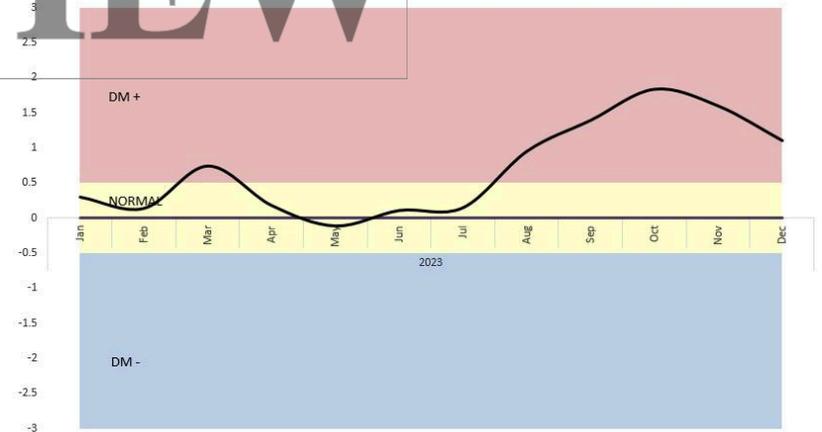
Indeks ENSO berada pada kondisi La Nina Lemah menuju Netral pada awal tahun 2023. Indeks ENSO terus meningkat pada pertengahan tahun dan berada pada kondisi El Nino Lemah hingga El Nino Moderat pada semester akhir tahun 2023.



Gambar 1.1 Indeks El Nino Southern Oscillation (ENSO) 2023

## 1.2 Dipole Mode

Fenomena ini dipantau dengan selisih antara Suhu Muka Laut (SST) pantai timur Afrika dengan pantai barat Sumatera. Secara umum Dipole Mode pada tahun 2023 berada pada kondisi normal hingga positif. Hal ini berdampak pada pengurangan massa udara di wilayah Indonesia bagian barat yang berpengaruh pada pengurangan curah hujan di Sumatera Selatan.

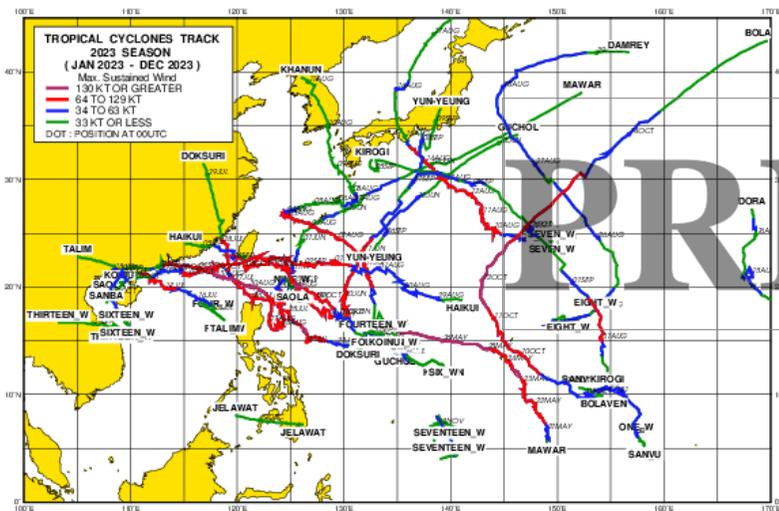


Gambar 1.2 Indeks Dipole Mode 2023

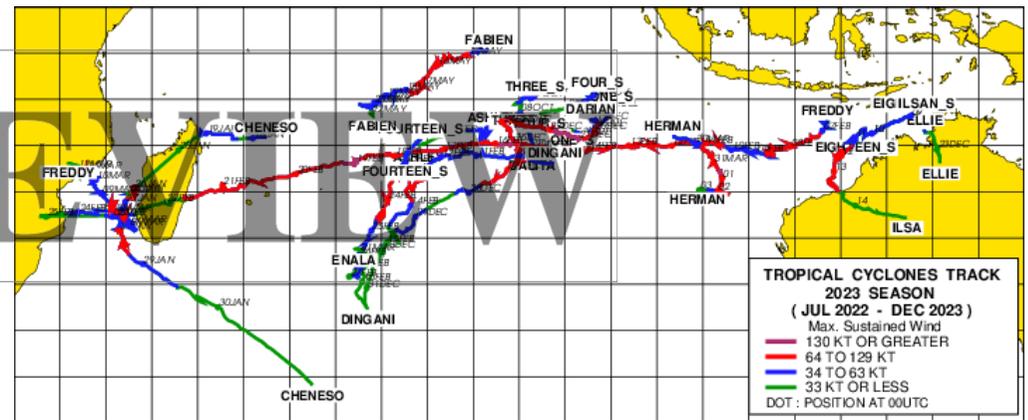
### 1.3 Siklon Tropis

Siklon tropis merupakan salah satu fenomena skala regional yang muncul di Samudera Tropis. Siklon Tropis (disebut juga dengan *Typhoon* atau *Hurricane* atau *Tropical Cyclone*) merupakan pusaran angin kencang dengan diameter sampai dengan 200 km/jam, serta mempunyai lintasan sejauh 2000 km. Secara teoritis siklon tropis tidak akan pernah melintas di wilayah Indonesia, namun siklon tropis akan memberikan dampak tidak langsung terhadap pola cuaca di Indonesia. Dampak tersebut dapat berupa angin kencang yang berhembus selama beberapa hari dan cuaca buruk seperti hujan deras yang disertai angin kencang.

Selama tahun 2023 di bumi belahan utara (BBU) dekat perairan Indonesia tercatat terjadi siklon tropis sebanyak 29 kali, sedangkan di bumi belahan selatan (BBS) tercatat 16 kali terjadi siklon tropis. Berikut ini merupakan riwayat siklon tropis yang pernah terjadi selama tahun 2023:



Gambar 1.3a Lintasan Siklon Tropis di Pasifik Barat Tahun 2023



Gambar 1.3b Lintasan Siklon Tropis di Samudera Hindia Tahun 2023

Tabel 1.3a Siklon Tropis di Pasifik Barat Tahun 2023

No	Nama	Periode	Kecepatan Angin (Knot)
1	Tropical Storm SANVU	Apr 19 - Apr 22	55
2	Super Typhoon MAWAR	May 20 - Jun 03	149
3	Typhoon GUCHOL	Jun 06 - Jun 13	102
4	Typhoon TALIM	Jul 14 - Jul 18	95
5	Super Typhoon DOKSURI	Jul 21 - Jul 29	130
6	Typhoon KHANUN	Jul 27 - Aug 11	122
7	Typhoon LAN	Aug 07 - Aug 17	120
8	Tropical Storm DAMREY	Aug 23 - Aug 29	45
9	Super Typhoon SAOLA	Aug 23 - Sep 04	135
10	Typhoon HAIKUI	Aug 28 - Sep 05	97
11	Typhoon KIROGI	Aug 30 - Sep 05	80
12	Tropical Storm YUN-YEUNG	Sep 05 - Sep 09	39
13	Tropical Storm THIRTEEN_W	Sep 25 - Sep 26	32
14	Super Typhoon KOINU	Sep 29 - Oct 10	132
15	Super Typhoon BOLAVEN	Oct 07 - Oct 14	155
16	Tropical Storm SANBA	Oct 17 - Oct 21	53
17	Tropical Storm SEVENTEEN_W	Nov 12 - Nov 14	34
18	Tropical Storm JELAWAT	Dec 17 - Dec 19	33

Tabel 1.3b Siklon Tropis di Samudera Hindia Tahun 2023

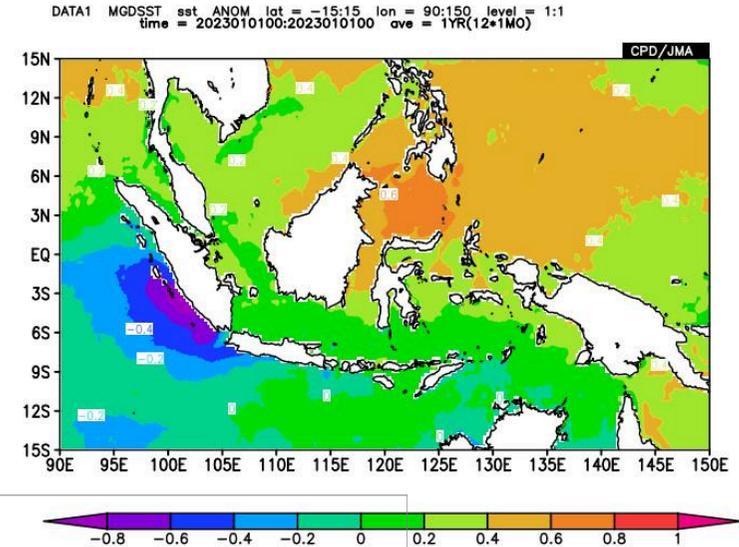
No	Nama	Periode	Kecepatan Angin (Knot)
1	Tropical Cyclone DARIAN	Dec 18 - Jan 02	135
2	Tropical Cyclone CHENESO	Jan 17 - Jan 30	107
3	Tropical Cyclone FREDDY	Feb 06 - Mar 12	143
4	Tropical Cyclone DINGANI	Feb 09 - Feb 16	85
5	Tropical Cyclone ENALA	Feb 22 - Mar 01	82
6	Tropical Cyclone HERMAN	Mar 29 - Apr 03	132
7	Tropical Cyclone ILSA	Apr 08 - Apr 14	107
8	Tropical Cyclone FABIEN	May 14 - May 22	110

PREVIEW

### 1.4 Suhu Muka Laut

Suhu Muka Laut/Sea Surface Temperature (SST) berperan pada pergerakan massa udara yang masuk ke suatu wilayah. Secara umum pada tahun 2023 anomali suhu muka laut di wilayah Indonesia bagian barat lebih rendah daripada normalnya, sementara di wilayah Indonesia bagian timur lebih tinggi daripada normalnya.

Anomali suhu muka laut di Samudera Hindia sebelah barat Sumatera Selatan secara umum lebih dingin daripada normalnya. Hal tersebut dapat mengakibatkan penurunan curah hujan di wilayah Sumatera Selatan.

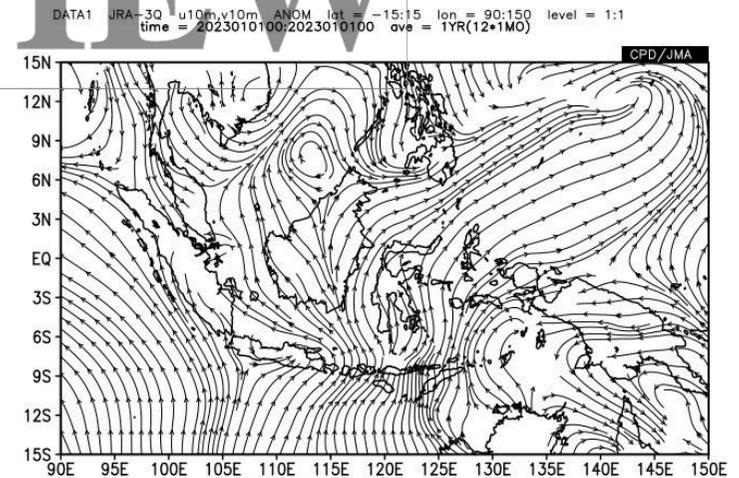


Gambar 1.4 Anomali Suhu Muka Laut Wilayah Indonesia Tahun 2023

### 1.5 Angin 850 mb

Pergerakan angin digunakan untuk melihat ke mana udara bergerak membawa uap air. Pada lapisan 850 milibar, angin sudah tidak memiliki hambatan.

Angin sangat sensitif terhadap tekanan udara sehingga dapat mengakibatkan terbentuknya pusaran-pusaran, baik siklonik ataupun antisiklonik. Selama tahun 2023, tidak terdapat pusaran udara yang dapat memengaruhi peningkatan curah hujan di wilayah Sumatera Selatan.



Gambar 1.5 Anomali Angin Wilayah Indonesia Tahun 2023

## BAB II RESUME DATA IKLIM TAHUN 2023

Dinamika atmosfer tahun 2023, IOD secara umum berada dalam kondisi Netral hingga Positif, sementara ENSO dominan berada pada kondisi El Nino Moderat. Fenomena tersebut memberikan pengaruh pada proses pembentukan iklim di Sumatera Selatan. Selain itu, gerak massa udara berperan penting dalam fluktuasi kondisi iklim di Sumatera Selatan. Secara umum kondisi iklim Sumatera Selatan pada tahun 2023 jika dibandingkan dengan rata-ratanya adalah sebagai berikut:

### a. Curah Hujan

- Curah hujan bulanan sepanjang tahun 2023 terdapat kondisi sebagai berikut:
  - Secara umum curah hujan bulanan tahun 2023 lebih rendah (anomali negatif) dibandingkan normalnya, dengan penyimpangan terendah sebesar -358 mm pada bulan Desember di Pos Tanjung Sakti Pumu, Kabupaten Lahat.
  - Peningkatan curah hujan bulanan (anomali positif) dengan penyimpangan tertinggi terjadi di Pos Hujan Rambang Dangku, Kabupaten Muara Enim pada bulan Januari sebesar 825 mm.
- Intensitas hujan harian maksimum tahun 2023 tertinggi terjadi di Gumay Ulu, Kabupaten Lahat pada tanggal 9 Maret 2023 dengan intensitas curah hujan harian tercatat 340 mm per hari.
- Hari hujan tahun 2023 secara umum masih lebih banyak dibandingkan normalnya, dengan nilai penyimpangan maksimum sebesar 18 hari hujan pada bulan Desember di Pos Hujan Kurungan Nyawa, Kabupaten OKU Timur. Hari hujan terbanyak terjadi di Pos Hujan Muara Enim, Kabupaten Muara Enim pada bulan Maret dengan jumlah 31 hari hujan. Beberapa pos hujan di Kabupaten Banyuasin, Musi Banyuasin, Musi Rawas Utara, Ogan Ilir, OKI, OKU, OKU Timur, OKU Selatan, dan Kota Palembang tidak terjadi hujan pada bulan September 2024.

### b. Suhu Udara

- Suhu udara rata-rata bulanan tertinggi adalah 29.8°C bulan Oktober di Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan (Kenten), terendah adalah 26.4°C bulan Januari di Stasiun Meteorologi SMB II Palembang.
- Suhu udara maksimum absolut tertinggi adalah 37.4°C bulan November di Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan (Kenten), terendah adalah 33.4°C bulan Februari di Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan (Musi II).
- Suhu udara minimum absolut terendah adalah 21.2°C bulan April di Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan (Musi II) dan bulan Juli di Stasiun Meteorologi SMB II Palembang, tertinggi di 24.6°C bulan November di Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan (Kenten).

c. Kelembaban Udara

Secara umum kelembaban udara di Sumatera Selatan lebih rendah dibandingkan normalnya dengan nilai penyimpangan terendah sebesar -9% pada bulan September dan Oktober di Stasiun Meteorologi SMB II Palembang.

d. Lama Penyinaran Matahari

Lama penyinaran matahari umumnya lebih rendah dibandingkan normalnya, kecuali di bulan Agustus hingga Oktober yang lebih tinggi dibandingkan normalnya. Nilai penyimpangan terendah terjadi pada bulan Januari sebesar -12% di Stasiun Meteorologi SMB II Palembang, sementara nilai penyimpangan tertinggi terjadi pada bulan Oktober sebesar 23% di Stasiun Meteorologi SMB II Palembang.

e. Tekanan udara

Secara umum tekanan udara lebih tinggi dibandingkan normalnya, dengan nilai penyimpangan terbesar terjadi pada bulan Oktober sebesar 1.5 milibar di Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan (Kenten) dan Stasiun Meteorologi SMB II Palembang.

f. Penguapan

Secara umum penguapan lebih tinggi dibandingkan normalnya, dengan nilai penyimpangan terbesar terjadi pada bulan Oktober sebesar 50.6 mm di Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan (Kenten).

g. Angin

- Kecepatan angin rata-rata di Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan (Kenten) umumnya lebih rendah dibandingkan normalnya dengan nilai penyimpangan terendah -4 km/jam yang terjadi pada bulan Mei, November, dan Desember. Sementara di Stasiun Meteorologi SMB II Palembang umumnya lebih tinggi dibandingkan normalnya dengan nilai penyimpangan terbesar 6 km/jam yang terjadi pada bulan September.
- Kecepatan angin maksimum umumnya lebih rendah dibandingkan normalnya, dengan nilai penyimpangan terendah -10 km/jam terjadi pada bulan Agustus di Stasiun Klimatologi Sumatera Selatan (Kenten) dan bulan September di Stasiun Meteorologi SMB II Palembang.

## BAB III ANALISIS UNSUR IKLIM TAHUN 2023

### 3.1 Curah Hujan

#### 3.1.1 Curah Hujan Stasiun BMKG di Sumatera Selatan

No	Lokasi	Parameter	Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	Staklim Sumatera Selatan/Kenten	Curah Hujan 2023	mm	320	228	332	199	284	56	152	20	3	15	327	297
		Normal 1991-2020		258	223	373	331	168	131	113	73	96	196	308	346
		Penyimpangan		62	5	-41	-132	116	-75	39	-53	-93	-181	19	-49
2	Stamet SMB II Palembang	Curah Hujan 2023	mm	283	241	346	240	280	163	203	29	11	17	175	264
		Normal 1991-2020		258	246	345	306	171	142	101	77	95	212	322	339
		Penyimpangan		25	-5	1	-66	109	21	102	-48	-84	-195	-147	-75
3	Staklim Sumatera Selatan/Musi II	Curah Hujan 2023	mm	197	260	187	216	247	43	106	31	2	32	183	149
		Normal 1991-2020		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Penyimpangan		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

#### 3.1.2 Curah Hujan Pos Hujan Kerjasama

No	Lokasi	Parameter	Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
<b>KABUPATEN BANYUASIN</b>															
1	Betung	Curah Hujan 2023	mm	231	279	258	342	375	147	165	14	73	125	111	247
		Normal 1991-2020		248	242	286	273	170	115	122	81	117	243	324	266
		Penyimpangan		-17	37	-28	69	205	32	43	-67	-44	-118	-213	-19
2	EKS SMPK Sembawa	Curah Hujan 2023	mm	207	219	274	372	322	86	224	45	-	172	176	324
		Normal 1991-2020		307	265	322	298	160	124	133	55	69	177	304	320
		Penyimpangan		-100	-46	-48	74	162	-38	91	-10	-69	-5	-128	4
3	Mariana 1/Perajen	Curah Hujan 2023	mm	X	223	196	186	277	71	168	44	39	35	187	242
		Normal 1991-2020		246	133	231	101	78	78	47	66	33	166	217	139
		Penyimpangan		X	90	-35	85	199	-7	121	-22	6	-132	-30	103
4	Mariana 2	Curah Hujan 2023	mm	331	218	156	X	111	33	91	23	8	13	113	107
		Normal 1991-2020		280	199	331	262	128	116	109	78	80	155	279	274
		Penyimpangan		51	19	-175	X	-17	-83	-18	-55	-72	-142	-166	-167