

# BUKU ANALISIS IKLIM PROVINSI SUMATERA SELATAN TAHUN 2021



*I k l i m M e n y e j a h t e r a k a n*



## STASIUN KLIMATOLOGI PALEMBANG

Jl. Mayjen Yusuf Singedekane RT.022 Kel. Keramasan, Kec. Kertapati Palembang

Hotline : 0811 - 78 - 96223

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

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



# ANALISIS IKLIM PROVINSI SUMATERA SELATAN TAHUN 2021

**Diterbitkan oleh:**

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

## TIM PENYUSUN

### Penanggung Jawab

Wandayantolis, S.Si., M.Si.

### Ketua

Nandang Pangaribowo, S.Kom.

### Editor

Widyasari, S.Kom.

Winesty Dewi Nurputri, S.P.

Sopiah Kholida Hafni Nasution, A.Md.

### Anggota

Dara Kasihairani, SST

Sudarni, S.E.

Mgs. Ismail Zulfiandy, S.P.

Tenike Nanza Apria, M.Si.

Raga Ramanda Syailendra, S.Kom.

Dwi Ratnawati, SST

Shinta Mediany, S.Stat.

Rezfiko Agdialta, 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 2021 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 Palembang untuk memberikan gambaran keadaan Iklim Sumatera Selatan Tahun 2021 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 Palembang 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, Februari 2022  
Kepala Stasiun Klimatologi Palembang



Wandayantolis

## DAFTAR ISI

	Hal.
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR TABEL.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	6
KALEIDOSKOP IKLIM TAHUN 2021.....	7
DAFTAR DISEMINASI INFORMASI IKLIM TAHUN 2021.....	8
BAB I DINAMIKA ATMOSFER TAHUN 2021.....	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 2021.....	13
BAB III ANALISIS UNSUR IKLIM TAHUN 2021.....	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.....	25
3.2.1 Hari Hujan Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	25
3.2.2 Hari Hujan Pos Hujan Kerjasama.....	25
3.3 Intensitas Curah Hujan Maksimum.....	35
3.3.1 Intensitas Curah Hujan Maksimum Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	35
3.3.2 Intensitas Curah Hujan Maksimum Pos Hujan Kerjasama.....	36
3.4 Suhu Udara Rata-Rata Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	48
3.5 Suhu Udara Maksimum Rata-Rata Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	48
3.6 Suhu Udara Maksimum Absolut Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	48
3.7 Suhu Udara Minimum Rata-Rata Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	49
3.8 Suhu Udara Minimum Absolut Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	49
3.9 Kelembaban Udara Rata-Rata Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	49

3.10	Lama Penyinaran Matahari Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	50
3.11	Tekanan Udara Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	50
3.12	Kecepatan Angin Rata-Rata Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	51
3.13	Arah Angin Dominan Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	51
3.14	Kecepatan Angin Maksimum Rata-Rata Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	52
3.15	Arah dan Kecepatan Angin Maksimum Absolut Stasiun BMKG di Sumatera Selatan.....	52
BAB IV	TREND DATA IKLIM.....	53
4.1	Trend Curah Hujan.....	53
4.1	Trend Suhu Udara.....	54
BAB V	PETA DISTRIBUSI HUJAN SUMATERA SELATAN.....	55
5.1	Peta Distribusi Curah Hujan Bulanan Tahun 2021.....	55
5.2	Peta Analisis Sifat Hujan Bulanan Tahun 2021.....	56
5.3	Peta Distribusi Curah Hujan Tahun 2021.....	57
5.4	Peta Normal Curah Hujan Tahun 1991–2020.....	58
BAB VI	REFERENSI.....	59

PREVIEW

**DAFTAR TABEL**

	Hal.
Tabel 1.3a Siklon Tropis di Pasifik Barat Tahun 2021 .....	11
Tabel 1.3b Siklon Tropis di Samudra Hindia Tahun 2021 .....	11

PREVIEW

## DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1.1 Indeks <i>El Nino Southern Oscillation</i> (ENSO) 2021 .....	9
Gambar 1.2 Indeks Dipole Mode 2021 .....	9
Gambar 1.3a Lintasan Siklon Tropis di Pasifik Barat Tahun 2021 .....	10
Gambar 1.3b Lintasan Siklon Tropis di Samudra Hindia Tahun 2021 .....	10
Gambar 1.4 Anomali Suhu Muka Laut Wilayah Indonesia Tahun 2021 .....	12
Gambar 1.5 Anomali Angin Wilayah Indonesia Tahun 2021 .....	12
Gambar 4.1a Grafik Trend Curah Hujan di Stasiun Klimatologi Palembang.....	54
Gambar 4.1b Grafik Trend Curah Hujan di Stasiun Meteorologi SMB II.....	54
Gambar 4.2a Grafik Trend Suhu Udara di Stasiun Klimatologi Palembang.....	55
Gambar 4.2b Grafik Trend Suhu Udara di Stasiun Meteorologi SMB II.....	55
Gambar 5.1 Peta Distribusi Curah Hujan Bulanan Sumatera Selatan Tahun 2021 .....	56
Gambar 5.2 Peta Analisis Sifat Hujan Bulanan Sumatera Selatan Tahun 2021 .....	57
Gambar 5.3 Peta Distribusi Curah Hujan Tahunan Sumatera Selatan Tahun 2021 .....	58
Gambar 5.4 Peta Normal Curah Hujan Sumatera Selatan Tahun 1991–2020.....	59

## KALEIDOSKOP IKLIM TAHUN 2021 PROVINSI SUMATERA SELATAN

NO	UNSUR CUACA/IKLIM	SATUAN	NILAI	TANGGAL KEJADIAN	POS/STASIUN	KABUPATEN
1	TEKANAN UDARA STASIUN MINIMUM	MB	1004.7	06-Nop	Stamet SMB II	Palembang
2	TEKANAN UDARA STASIUN MAKSIMUM	MB	1877.9	26-Sep	Stamet SMB II	Palembang
3	SUHU MAKSIMUM ABSOLUT	°C	35.2	25 Juni dan 9 Oktober	Staklim Palembang	Palembang
4	SUHU MINIMUM ABSOLUT	°C	22	25 Desember 2020 dan	Staklim Palembang	Palembang
5	SUHU RATA-RATA	°C	27.4			
6	ANOMALI SUHU MINIMUM	BULAN	-1.8	DI ISI DENGAN SELISIH SUHU RATA2 BULANAN DIKURANGI DENGAN NORMALNYA 1991-2020		
7	ANOMALI SUHU MAKSIMUM	BULAN	2.8	DI ISI DENGAN SELISIH SUHU RATA2 BULANAN DIKURANGI DENGAN NORMALNYA 1991-2020		
8	ANOMALI SUHU RATA-RATA	TAHUNAN	0.2			
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	66.6 dari 270	10-Apr	Stamet SMB II	Palembang
12	KELEMBAPAN UDARA MINIMUM	%	63	1 Desember	Stamet SMB II	Palembang
13	CURAH HUJAN HARIAN MAKSIMUM	MILIMETER	228	11 Juli	Simpang	OKU Selatan
14	CURAH HUJAN DASARIAN MAKSIMUM	MILIMETER	458	Das 31 (November I)	Rambang Dangku	Muara Enim
15	CURAH HUJAN BULANAN MAKSIMUM	MILIMETER	798	Maret	Gumay Talang	Lahat
16	AKUMULASI CURAH HUJAN MAKSIMUM SELAMA MUSIM KEMARAU 2021	MILIMETER	1003	April II - November III	Lembak	Muara Enim
17	AKUMULASI CURAH HUJAN MINIMUM SELAMA MUSIM KEMARAU 2021	MILIMETER	16	Juli I - Agustus I	Keluang	Musi Banyuasin
18	AKUMULASI CURAH HUJAN MAKSIMUM SELAMA MUSIM HUJAN 2020/2021	MILIMETER	3377	September II - Mei III	Sanga Desa	Musi Banyuasin
19	AKUMULASI CURAH HUJAN MINIMUM SELAMA MUSIM HUJAN 2020/2021	MILIMETER	625	Januari II - Maret III	Kikim Selatan	Lahat
20	CURAH HUJAN TAHUNAN	MILIMETER	4502	2021	Rambang Dangku	Muara Enim
21	HARI TANPA HUJAN TERPANJANG	HARI	29	9 Mei - 6 Juni	Kurungan Nyawa	OKU Timur
22	HARI HUJAN TERPANJANG	HARI	22	4 - 25 Desember	Pulau Pinang	Lahat
23	MUSIM HUJAN TERPANJANG	DAS	30	September II - Juli I	Sri Gunung	Musi Banyuasin
				September I - Juni III	Bayung Lencir	Musi Banyuasin
				September I - Juni III	Keluang	Musi Banyuasin
24	MUSIM HUJAN TERPENDEK	DAS	8	Januari II - Maret III	Kikim Selatan	Lahat
25	MUSIM KEMARAU TERPANJANG	DAS	23	April II - November III	Lembak	Muara Enim
26	MUSIM KEMARAU TERPENDEK	DAS	3	Juni I - Jun II	Pagar Gunung	Lahat
				Agustus I - Agustus III	Kota Agung	Lahat
				Juni I - Juni III	Pajar Bulan	Lahat
27	LAJU PENGUAPAN HARIAN TERTINGGI	MILIMETER/HARI	22	18 Januari	Staklim Palembang	Palembang



## DAFTAR DISEMINASI INFORMASI IKLIM

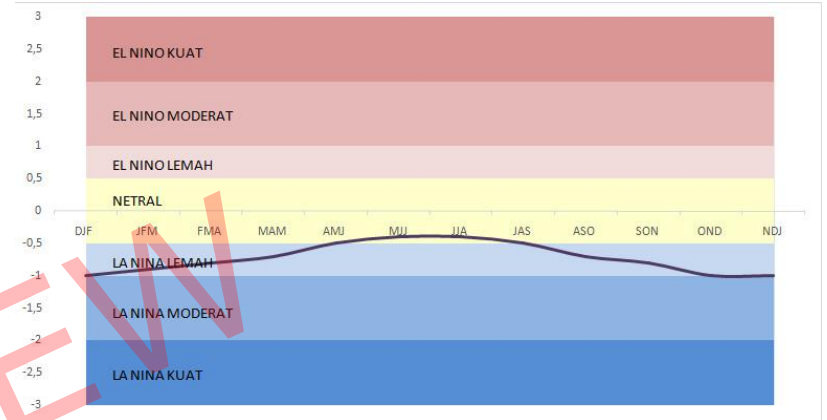
No	Jenis Informasi	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	Tautan
1	Prospek iklim dasarian	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-dasarian/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-dasarian/</a>
2	Prospek iklim bulanan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">http://iklim.sumsel.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="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-dasarian/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-dasarian/</a>
4	Peta HTH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/analisis-peta-hth/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/analisis-peta-hth/</a>
5	HTH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/analisis-peta-hth/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/analisis-peta-hth/</a>
6	Buletin prakiraan bulanan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/buletin-prakiraan-hujan-bulanan/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/buletin-prakiraan-hujan-bulanan/</a>
7	Buletin prakiraan musim				1					1				<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/buletin-prakiraan-musim/">http://iklim.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="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/analisis-parameter-iklim/">http://iklim.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="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/analisis-parameter-iklim/">http://iklim.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="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">http://iklim.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="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">http://iklim.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="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">http://iklim.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="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">http://iklim.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="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">http://iklim.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="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-bulanan/</a>
16	Peta prakiraan awal MK				1									<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
17	Peta prakiraan sifat MK				1									<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
18	Peta perbandingan AMK				1									<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
19	Peta prakiraan puncak MK				1									<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
20	Peta prakiraan awal MH									1				<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
21	Peta prakiraan sifat MH									1				<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
22	Peta perbandingan AMH									1				<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
23	Peta prakiraan puncak MH									1				<a href="http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/">http://iklim.sumsel.bmkg.go.id/prakiraan-musim/</a>
Jumlah Diseminasi Bulanan		21	21	21	26	21	21	21	21	22	21	21	21	

## BAB I DINAMIKA ATMOSFER TAHUN 2021

### 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).

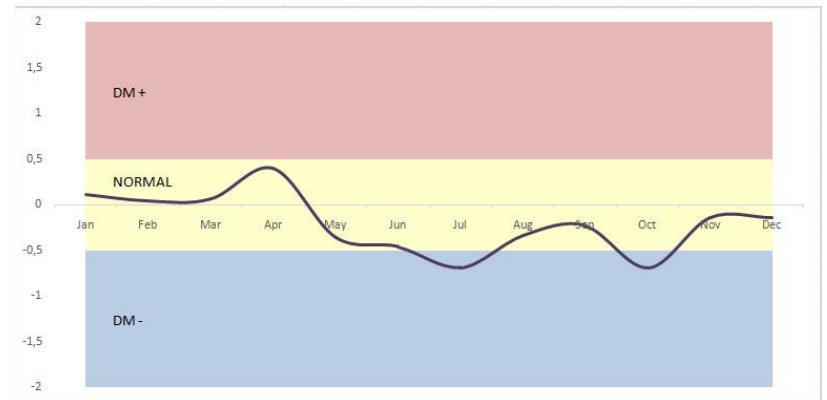
Sepanjang tahun 2021, indeks ENSO berada pada kondisi La Nina Lemah hingga La Nina Moderat kecuali bulan Juni dan Juli 2021.



Gambar 1.1 Indeks El Nino Southern Oscillation (ENSO) 2021

### 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 2021 berada pada kondisi normal hingga negatif. Hal ini berdampak pada penambahan massa udara di wilayah Indonesia bagian barat yang berpengaruh pada penambahan curah hujan di Sumatera Selatan.

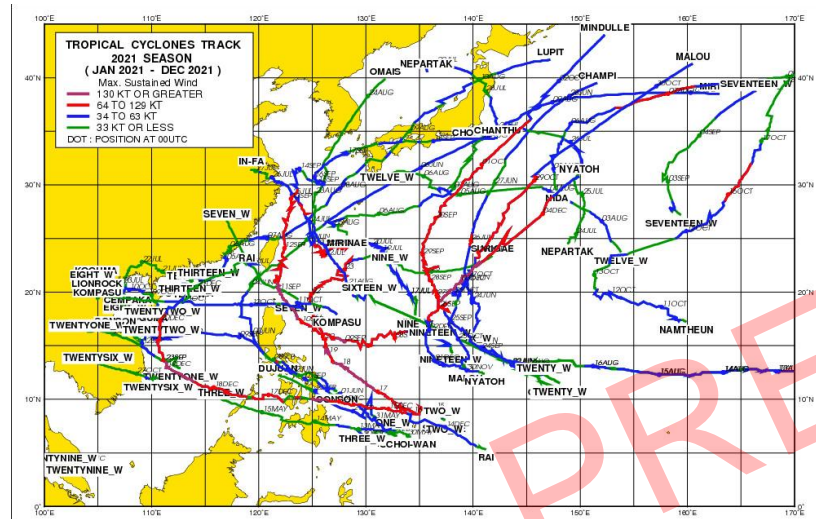


Gambar 1.2 Indeks Dipole Mode 2021

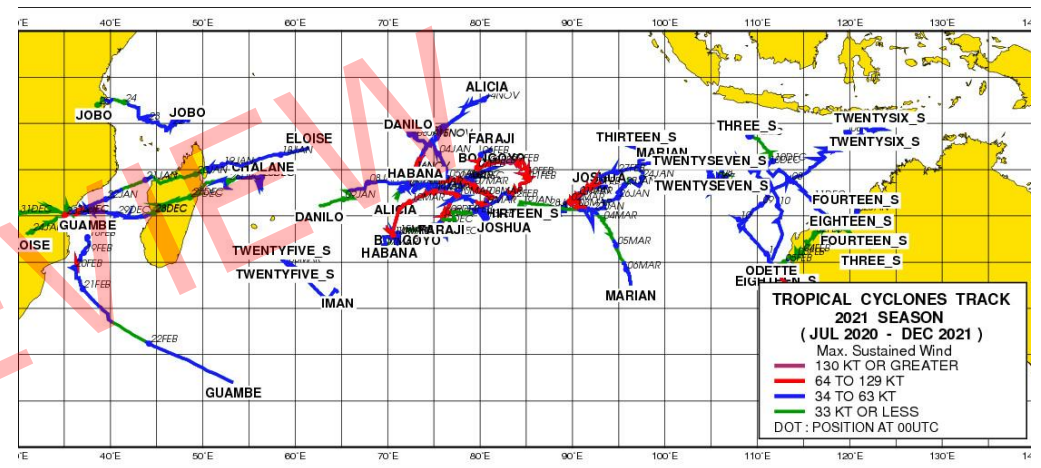
### 1.3 Siklon Tropis

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 2021 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 2021:



Gambar 1.3a Lintasan Siklon Tropis di Pasifik Barat Tahun 2021



Gambar 1.3b Lintasan Siklon Tropis di Samudera Hindia Tahun 2021

Tabel 1.3a Siklon Tropis di Pasifik Barat Tahun 2021

No	Nama	Periode	Kecepatan Angin (Knot)
1	Tropical Storm DUJUAN	Feb 17 - Feb 22	51
2	Super Typhoon SURIGAE	Apr 13 - Apr 25	170
3	Tropical Storm THREE_W	May 12 - May 15	34
4	Tropical Storm CHOI-WAN	May 29 - Jun 06	47
5	Tropical Storm KOGUMA	Jun 12 - Jun 13	33
6	Typhoon CHAMPI	Jun 21 - Jun 28	65
7	Tropical Storm SEVEN_W	Jul 05 - Jul 06	34
8	Tropical Depression EIGHT_W	Jul 07 - Jul 08	31
9	Typhoon IN-FA	Jul 16 - Jul 28	110
10	Typhoon CEMPAKA	Jul 18 - Jul 24	97
11	Tropical Storm NEPARTAK	Jul 23 - Jul 29	43
12	Tropical Storm TWELVE_W	Aug 02 - Aug 06	41
13	Tropical Storm LUPIT	Aug 02 - Aug 10	53
14	Tropical Storm MIRINAE	Aug 04 - Aug 10	39
15	Typhoon NIDA	Aug 04 - Aug 08	77
16	Tropical Storm OMAIS	Aug 10 - Aug 24	57
17	Tropical Storm SEVENTEEN_W	Sep 02 - Sep 04	39
18	Typhoon CONSON	Sep 06 - Sep 13	72
19	Super Typhoon CHANTHU	Sep 06 - Sep 18	152
20	Super Typhoon MINDULLE	Sep 22 - Oct 02	132
21	Tropical Storm DIANMU	Sep 22 - Sep 24	45
22	Tropical Storm LIONROCK	Oct 07 - Oct 11	47
23	Typhoon NAMTHEUN	Oct 10 - Oct 18	75
24	Tropical Storm KOMPASU	Oct 08 - Oct 15	59
25	Typhoon MALOU	Oct 24 - Oct 30	92
26	Tropical Storm TWENTYSIX_W	Oct 26 - Oct 27	35
27	Super Typhoon NYATOH	Nov 29 - Dec 04	137
28	Super Typhoon RAI	Dec 13 - Dec 21	155
29	Tropical Depression TWENTYNINE_W	Dec 16 - Dec 17	27

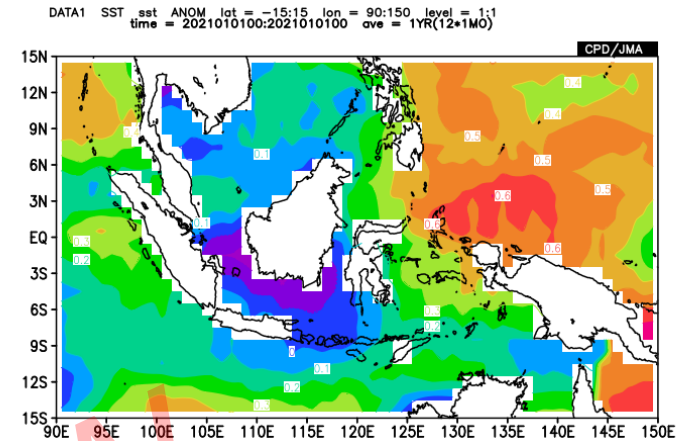
Tabel 1.3b Siklon Tropis di Samudera Hindia Tahun 2021

No	Nama	Periode	Kecepatan Angin (Knot)
1	Tropical Storm DANILO	Jan 01 - Jan 09	63
2	Tropical Storm JOSHUA	Jan 15 - Jan 19	53
3	Tropical Cyclone ELOISE	Jan 17 - Jan 24	100
4	Tropical Storm THIRTEEN_S	Jan 21 - Jan 28	49
5	Tropical Storm FOURTEEN_S	Jan 21 - Jan 22	45
6	Tropical Storm EIGHTEEN_S	Jan 31 - Feb 05	35
7	Tropical Cyclone FARAJI	Feb 05 - Feb 14	146
8	Tropical Cyclone GUAMBE	Feb 17 - Feb 22	70
9	Tropical Cyclone MARIAN	Feb 26 - Mar 06	110
10	Tropical Cyclone HABANA	Mar 04 - Mar 17	132
11	Tropical Storm IMAN	Mar 07 - Mar 09	53
12	Tropical Cyclone SEROJA	Apr 04 - Apr 12	82
13	Tropical Storm ODETTE	Apr 04 - Apr 10	57
14	Tropical Storm JOBO	Apr 21 - Apr 25	57
15	Tropical Storm PADDY	Nov 22 - Nov 24	55
16	Tropical Storm TERATAI	Dec 01 - Dec 09	49

#### 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 2021 anomali suhu muka laut di wilayah Indonesia lebih tinggi daripada normalnya, kecuali di perairan sekitar Kalimantan.

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

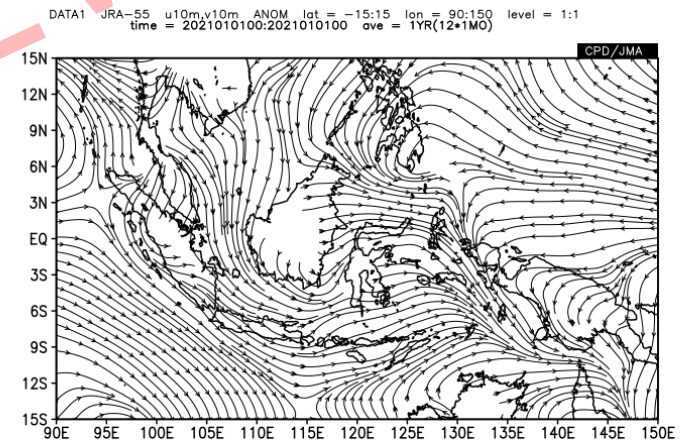


Gambar 1.4 Anomali Suhu Muka Laut Wilayah Indonesia Tahun 2021

#### 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 2021, Sumatera Selatan terpengaruh beberapa pusaran udara sehingga meningkatkan curah hujan.



Gambar 1.5 Anomali Angin Wilayah Indonesia Tahun 2021

## BAB II RESUME DATA IKLIM TAHUN 2021

Dinamika atmosfer tahun 2021, IOD secara umum berada dalam kondisi Netral, sementara ENSO dominan berada pada kondisi La Nina Lemah hingga La Nina 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 2021 jika dibandingkan dengan rata-ratanya adalah sebagai berikut:

### a. Curah Hujan

- Curah hujan bulanan sepanjang tahun 2021 terdapat kondisi sebagai berikut:
  - Secara umum curah hujan bulanan tahun 2021 lebih tinggi (anomali positif) dibandingkan normalnya, dengan penyimpangan tertinggi sebesar 436 mm pada bulan Agustus di Pos Hujan Kelekar, Kabupaten Muara Enim.
  - Pengurangan curah hujan bulanan (anomali negatif) dengan penyimpangan terendah terjadi di Pos Hujan Tanjung Sakti Pumu, Kabupaten Lahat pada bulan Desember sebesar -392 mm.
- Intensitas hujan harian maksimum tahun 2021 tertinggi terjadi di Simpang, Kabupaten OKU Selatan pada tanggal 11 Juli 2021 dengan intensitas curah hujan harian tercatat 228 mm per hari.
- Hari hujan tahun 2021 secara umum lebih banyak dibandingkan normalnya, dengan nilai penyimpangan maksimum sebesar 15 hari hujan pada bulan September di Pos Hujan Tanjung Batu, Kabupaten Ogan Ilir dan Pos Hujan Belitang, Kabupaten OKU Timur. Hari hujan paling singkat terjadi di Pos Hujan Keluang, Kabupaten Musi Banyuasin pada bulan Juli 2021 dengan jumlah 1 (satu) hari hujan. Hari hujan terbanyak terjadi di Pos Hujan Tanjung Sakti Pumi, Kabupaten Lahat pada bulan Desember dengan jumlah 29 hari hujan.

### b. Suhu Udara

- Suhu udara rata-rata bulanan tertinggi adalah 28.2°C bulan Oktober di Stasiun Klimatologi Palembang, terendah adalah 26.3°C bulan Januari di Stasiun Meteorologi SMB II.
- Suhu udara maksimum absolut tertinggi adalah 35.2°C bulan Juni dan Oktober di Stasiun Klimatologi Palembang, terendah adalah 32.8°C bulan Januari di Stasiun Meteorologi SMB II.
- Suhu udara minimum absolut terendah adalah 20.4°C bulan Juli di Stasiun Meteorologi SMB II, tertinggi di 23.3°C bulan Agustus di Stasiun Meteorologi SMB II.

c. Kelembaban Udara

Secara umum kelembaban udara di Sumatera Selatan lebih tinggi dibandingkan normalnya di Stasiun Klimatologi Palembang dan lebih rendah dibandingkan normalnya di Stasiun Meteorologi SMB II, dengan nilai penyimpangan tertinggi sebesar 7% pada bulan September di Stasiun Klimatologi Palembang.

d. Penyinaran Matahari

Lama penyinaran matahari umumnya lebih rendah dibandingkan normalnya, dengan nilai penyimpangan terbesar terjadi pada bulan Agustus sebesar -24% di Stasiun Meteorologi SMB II.

e. Tekanan udara

Secara umum tekanan udara lebih rendah dibandingkan normalnya, dengan nilai penyimpangan terbesar terjadi pada bulan Juli sebesar -2.1 mb di Stasiun Meteorologi SMB II.

f. Angin

- Kecepatan angin rata-rata umumnya lebih tinggi dibandingkan normalnya, dengan nilai penyimpangan terbesar terjadi pada sebagian besar bulan sebesar 3 knot di Stasiun Meteorologi SMB II.
- Kecepatan angin maksimum umumnya lebih tinggi dibandingkan normalnya, dengan nilai penyimpangan terbesar terjadi pada bulan Februari sebesar 11 knot di Stasiun Klimatologi Palembang.

PREVIEW

## BAB III ANALISIS UNSUR IKLIM TAHUN 2021

### 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 Palembang	Curah Hujan Tahun 2021		235	180	253	128	146	59	125	104	229	118	423	588
		Normal 1991-2020	mm	258	223	373	331	168	131	113	73	96	196	308	346
		Penyimpangan		-23	-43	-120	-203	-22	-72	12	31	133	-78	115	242
2	Stamet SMB II	Curah Hujan Tahun 2021		254	239	195	141	140	105	64	158	223	116	315	366
		Normal 1991-2020	mm	258	246	345	306	171	142	101	77	95	212	322	339
		Penyimpangan		-4	-7	-150	-165	-31	-37	-37	81	128	-96	-7	27

#### 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 Tahun 2021		198	172	470	164	175	131	16	172	129	101	350	305
		Rata-rata 1991-2020	mm	248	242	286	273	170	115	122	81	117	243	324	266
		Penyimpangan		-50	-70	184	-109	5	16	-106	91	12	-142	26	39
2	Eks SMPK Sembawa	Curah Hujan Tahun 2021		359	177	363	177	265	83	131	255	279	73	411	280
		Rata-rata 1991-2020	mm	307	265	322	298	160	124	133	55	69	177	304	320
		Penyimpangan		52	-88	41	-121	105	-41	-2	200	210	-104	107	-40
3	Mariana 2	Curah Hujan Tahun 2021		110	175	205	191	63	54	97	107	224	75	328	436
		Rata-rata 1991-2020	mm	280	199	331	262	128	116	109	78	80	155	279	274
		Penyimpangan		-170	-24	-126	-71	-65	-62	-12	29	144	-80	49	162