



BMKG

BULETIN



INFORMASI CUACA, IKLIM DAN GEMPABUMI PROVINSI BALI

Analisis Dinamika Atmosfer
Analisis Curah Hujan Bulan Maret 2024
Prakiraan Hujan Bulan Mei, Juni, Juli 2024
Informasi Pengamatan Hilal
Informasi Gempabumi
Informasi Kelistrikan Udara dan Petir

• *Kajian Meteorologi Kebakaran TPA Suwung*



081338430917



bmkgbali



@warningcuacabali

Daftar isi :

Salam Redaksi 1

Informasi Meteorologi 2-6

Informasi Klimatologi 7-13

Informasi Geofisika 14-23

Informasi Kejadian Khusus 24-26

CONTACT REDAKSI

Phone :
(0361) 751122, 753105

Website :
<http://bbmkg3.bmkg.go.id>

Email :
datin_bawil3@yahoo.co.id

Salam Redaksi

Salam hangat dari kami redaksi buletin Informasi Cuaca, Iklim dan Gempabumi (ICIG) Provinsi Bali kepada para pembaca.

Untuk keempat kalinya dalam tahun 2024 ini kami hadir memenuhi kebutuhan informasi seputar kondisi cuaca, iklim dan gempabumi di Provinsi Bali.

Pada edisi ini, akan diulas hasil analisis cuaca terkait kondisi dinamika atmosfer dan kondisi cuaca di area bandara I Gusti Ngurah Rai bulan Maret 2024, analisis kondisi iklim Provinsi Bali bulan Maret 2024 beserta prediksi curah hujan bulanan untuk 3 bulan kedepan, serta diulas juga hasil analisis terkait kejadian gempabumi wilayah Bali dan Nusa Tenggara bulan Maret 2024, informasi tanda waktu bulan Mei 2024 dan hasil analisis terkait kelistrikan udara untuk wilayah Bali bulan Maret 2024.

Selain itu disajikan pula informasi tentang kajian meteorologi kebakaran TPA Suwung.

Akhir kata, dengan hadirnya buletin ICIG ini semoga dapat memperkaya literasi dan menambah wawasan kita semua.

Salam,
Tim Redaksi

TIM REDAKSI :

Pengarah :
Cahyo Nugroho

Pimpinan Redaksi :
I Nyoman Gede Wirajaya

Tim Materi :
Dwi Karyadi Priyanto
Komang Gde Pramana S
Wulan Wandarana
Fatimah Mega
Trayi Budi Samantu

Tim Editor :
Dwi Hartanto
Made Dwi Jendra Putra
Weny Anggi Mustika
Putu Pradiatma Wahyudi

Penasehat :
Rio Marthadi
Aminudin Al Roniri
Arief Tyastama
Tanto Widyanto

Wakil Pimpinan Redaksi :
Pande Gede Setiawan

Sekretaris :
I Wayan Musteana

Tim Pencetakan & Distribusi :
IWH Budarana Nurhayati Umar
Juliza Widiorini I Wayan Rudiarta

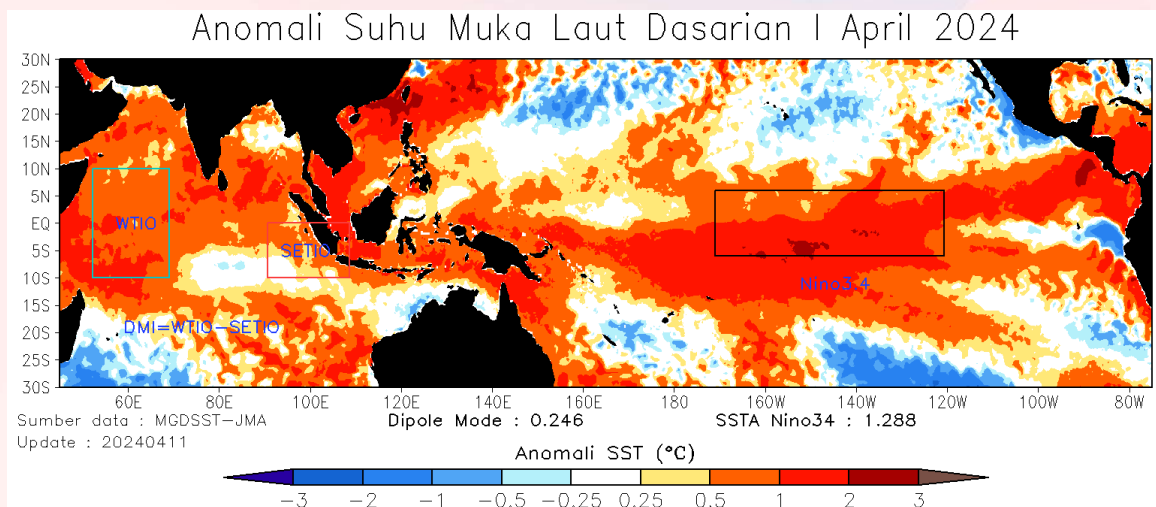
INFORMASI METEOROLOGI

KONDISI DINAMIKA ATMOSFER

ANALISIS SUHU MUKA LAUT

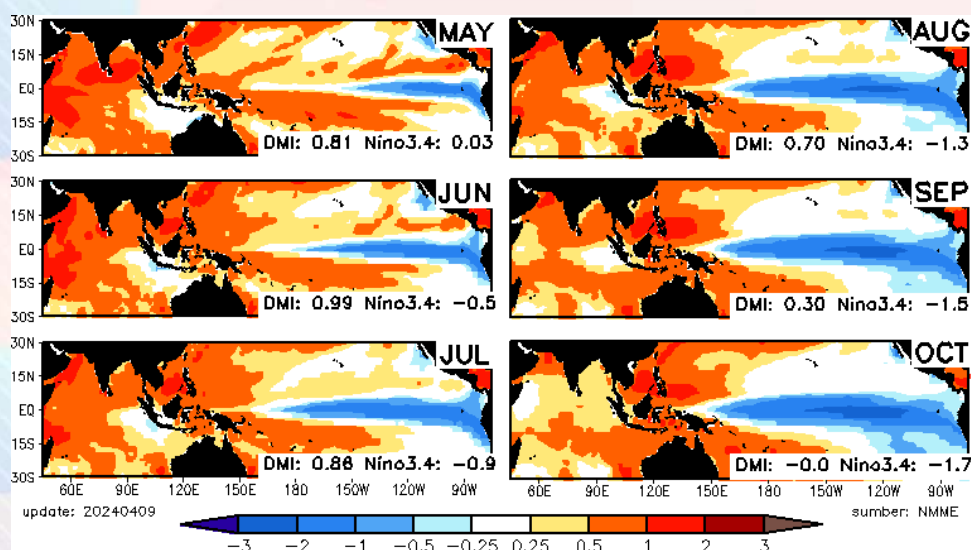
Pada periode dasarian I bulan April Tahun 2024, Indeks ENSO (El Nino Southern Oscillation) sebagai patokan untuk melihat Anomali Suhu Muka Laut di wilayah Nino 3.4 menunjukkan terjadi El Nino Moderat (+1.28). Kondisi ini menunjukkan indeks El Nino secara gradual terus turun dari periode sebelumnya (kondisi El Nino sudah berlangsung selama 33 dasarian).

Untuk Anomali Suhu Muka Laut di Samudra Hindia menunjukkan kondisi *Indian Ocean Dipole* (IOD) netral, dengan indeks sebesar +0.24.

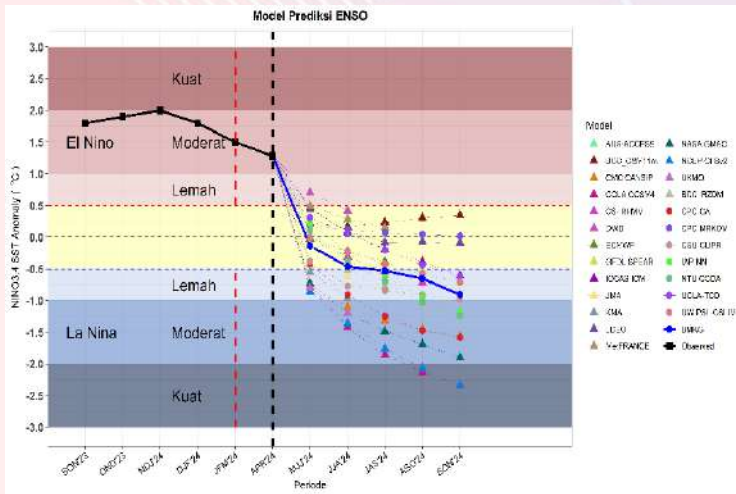


Anomali SST Pasifik di Wilayah Nino 3.4 menunjukkan kondisi netral hingga anomali negative (biru= dingin), indeks ENSO akan menurun secara gradual mulai Mei 2024, hingga mencapai nilai negatif mulai Juni 2024.

Anomali SST Wilayah Samudra Hindia bagian timur diprediksi hangat hingga Agustus 2024. Indian Ocean Dipole diprediksi pada kisaran Netral mulai September 2024.



PREDIKSI ENSO DAN IOD



Indeks ENSO pada dasarian I April 2024 sebesar +1.28 (El Niño Moderat)

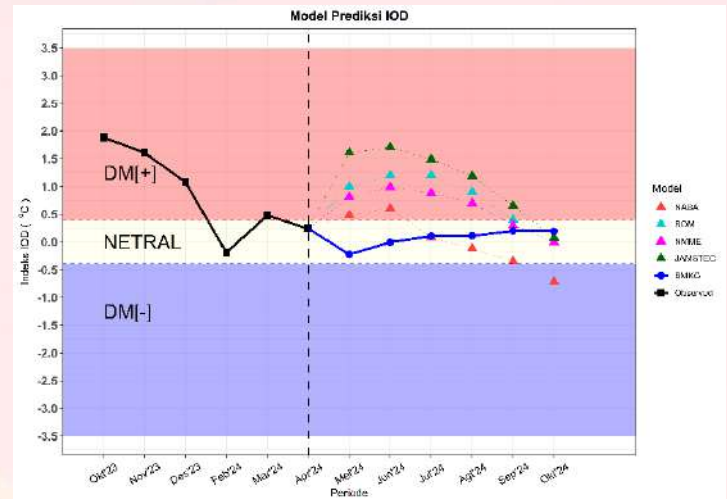
BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi El-Niño secara gradual akan beralih menjadi Netral mulai Mei-Juni-Juli (MJJ) 2024.

Prediksi ENSO BMKG				
MJJ'24	JJA'24	JAS'24	ASO'24	SON'24
-0.14	-0.46	-0.53	-0.65	-0.91

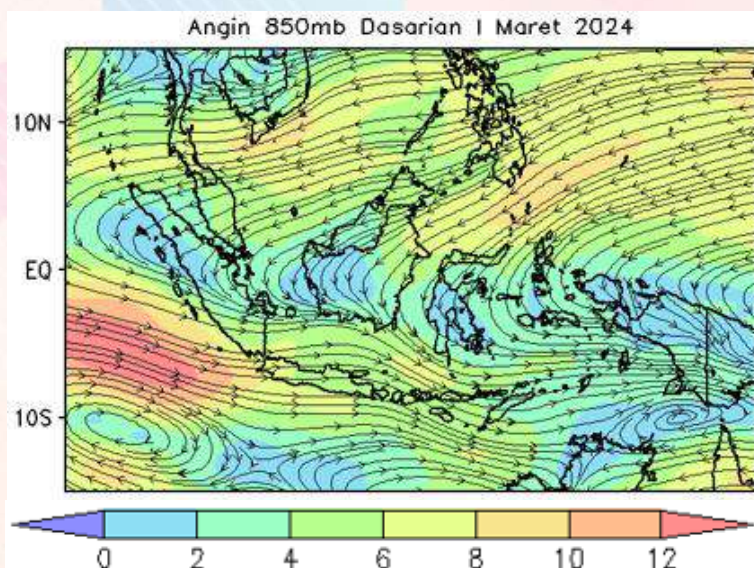
Indeks IOD pada Dasarian I Maret 2024 sebesar + 0.24 (Netral)

BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi IOD Netral bertahan hingga pertengahan tahun 2024.

Prediksi IOD BMKG					
MEI'24	JUN'24	JUL'24	AGT'24	SEP'24	OKT'24
-0.22	-0.01	0.11	0.11	0.20	0.19

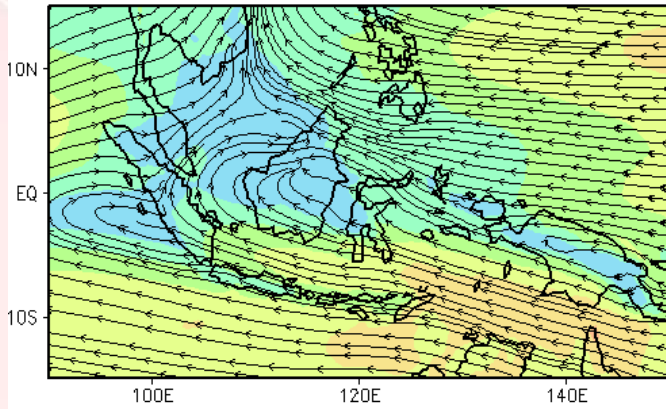


ANALISIS SIRKULASI ANGIN REGIONAL

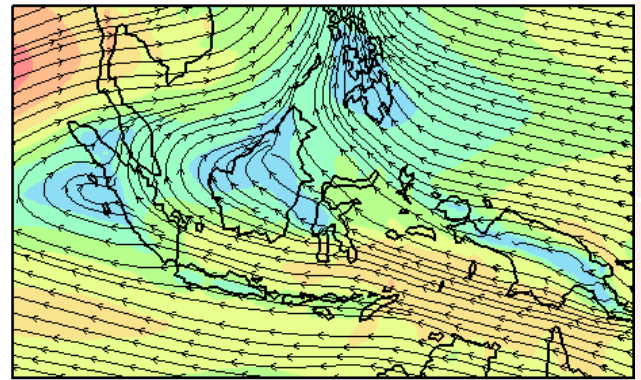


Berdasarkan Analisis Dasarian I bulan Maret Tahun 2024, Aliran masa udara didominasi angin baratan. Streamline angin menunjukkan belokan angin terjadi di sepanjang wilayah ekuator. Sistem tekanan rendah terlihat perairan selatan Papua.

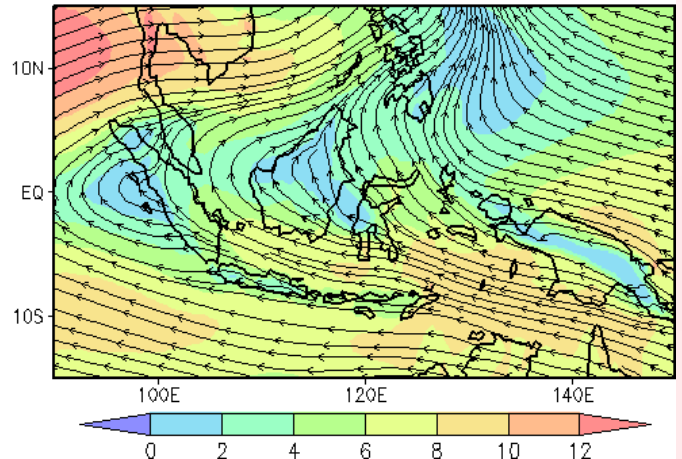
Prediksi Angin 850mb Mei 2024



Prediksi Angin 850mb Juni 2024



Prediksi Angin 850mb Juli 2024

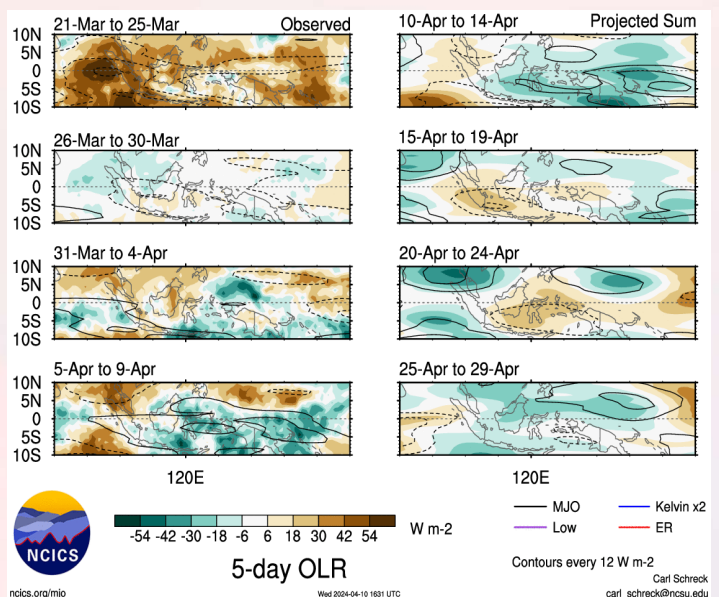
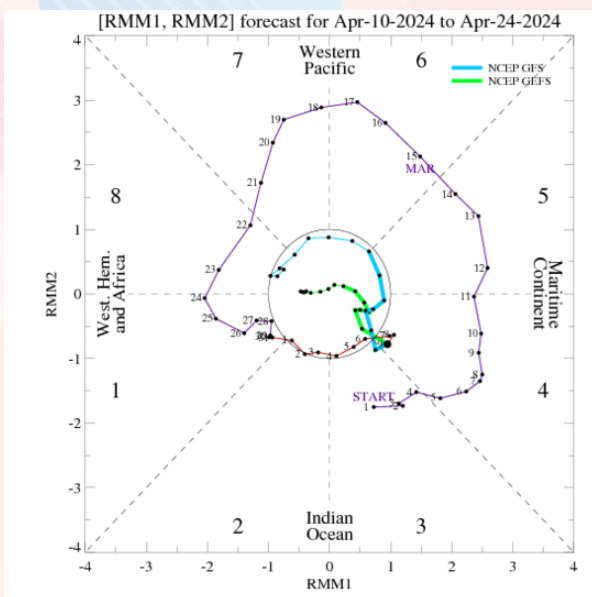


Prediksi Angin Bulanan pada Mei - Juli 2024

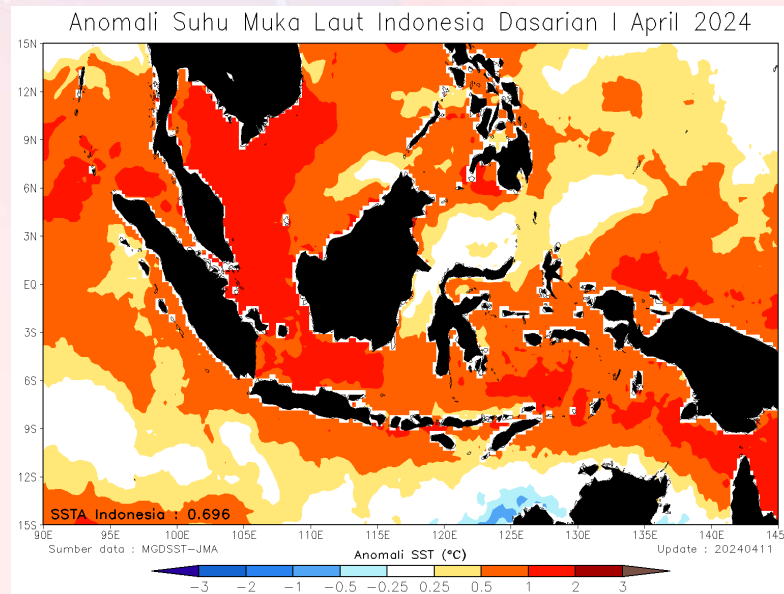
Monsun Australia diprediksi mulai aktif pada Mei 2024. Pada Mei hingga Juli 2024, sebagian besar wilayah Indonesia diprediksi didominasi angin dari timur.

SIRKULASI MJO DAN OLR

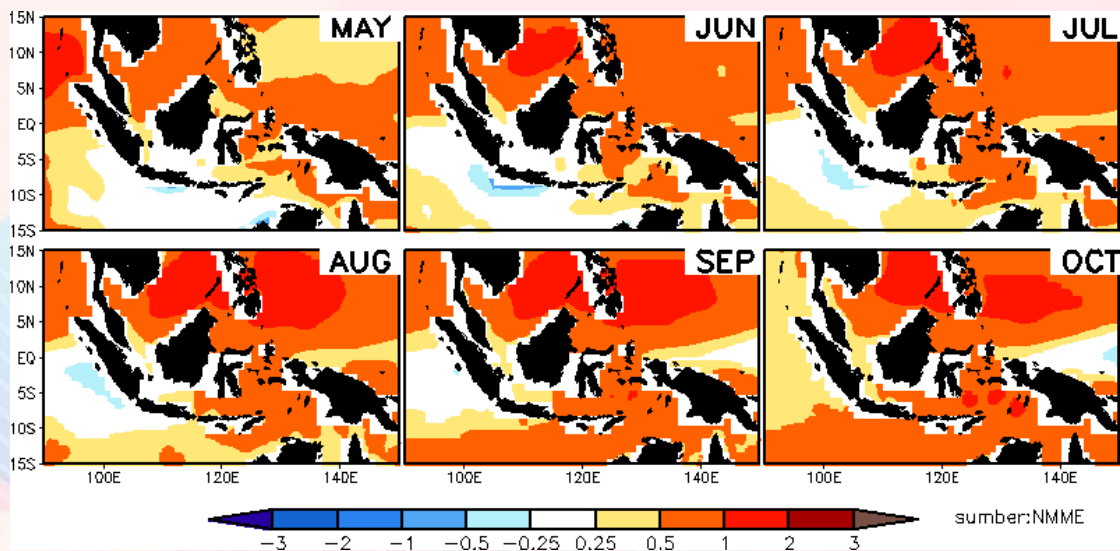
Analisis pada dasarian I April 2024 menunjukkan MJO aktif di fase 4 (Maritime Continent). MJO diprediksi aktif di fase 4 (benua maritim Indonesia) dan 3 (Samudera Hindia bagian timur) pada awal dasarian II April kemudian tidak aktif hingga awal dasarian III April. MJO berkaitan dengan potensi peningkatan awan hujan di wilayah yang dilewati.



SUHU MUKA LAUT SEKITAR INDONESIA



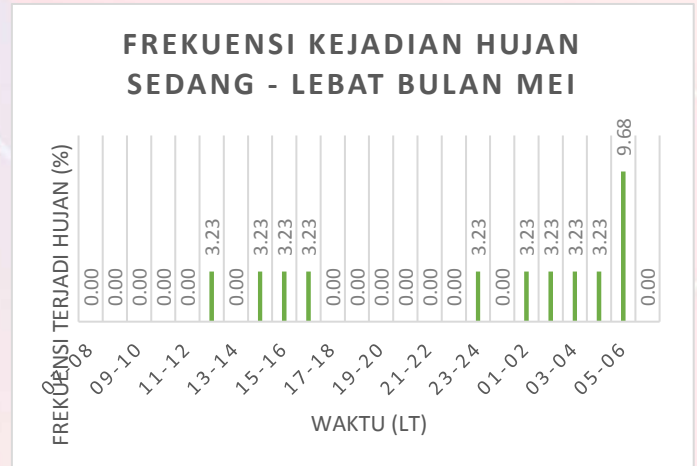
Periode dasarian I Bulan Maret 2024 Suhu muka laut di hampir seluruh perairan Indonesia lebih hangat. Suhu muka laut di pesisir timur Kalimantan, barat dan utara Sulawesi umumnya sama dengan normalnya. Menghangatnya SST sekitar Indonesia akan berkontribusi pada peningkatan pertumbuhan awan-awan hujan.



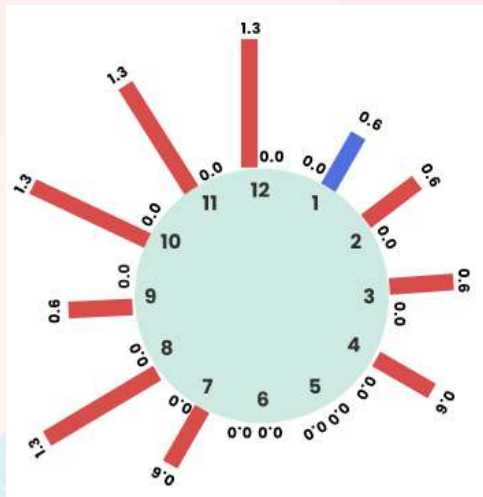
Anomali SST Perairan Indonesia periode Mei hingga September 2024, secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi anomali SST hangat dengan kisaran nilai +0.5 hingga +2.0 °C. Kondisi hangat tersebut diprediksi akan bertahan hingga September 2024. Pada perairan di sekitar Jawa, Sumatera bagian selatan, Kalimantan bagian selatan, SST diprediksi pada kisaran normalnya dan menghangat mulai Agustus 2024.

PROSPEK CUACA BANDARA I GUSTI NGURAH RAI BULAN MEI 2024

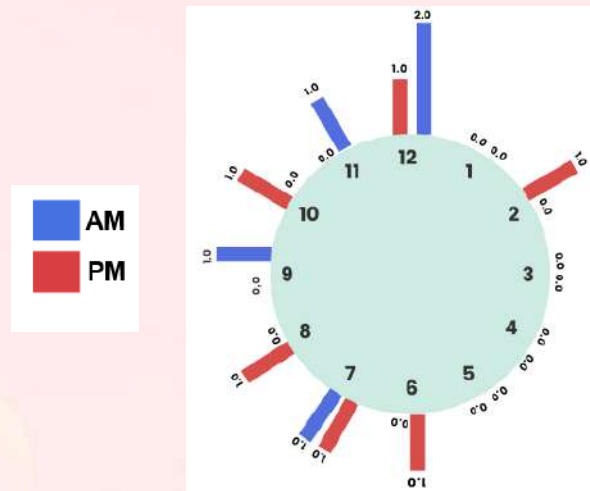
Frekuensi tertinggi kejadian hujan sedang hingga lebat di Bandara I Gusti Ngurah Rai bulan Mei yaitu pada pukul 12.00-13.00 WITA (3.23%) 14.00-17.00 WITA (3.23%), 23.00-24.00 WITA (3.23%), 01.00-05.00 WITA (3.23%) dan 05.00-06.00 WITA (9.68%).



**Base Cloud Layer < 1500 (%)
Covering >4/8 of The Sky March**



Visibility < 1800M Trend March (%)



Awan rendah bulan April sering terbentuk pada pukul 14.00 - 16.00 WITA dan 19.00 - 01.00 WITA, sedangkan Jarak Pandang (Visibility) di bawah 1800m sering terjadi pada pukul 11.00 - 12.00 WITA, 18.00 - 20.00 WITA, 22.00 WITA dan 24.00 WITA.

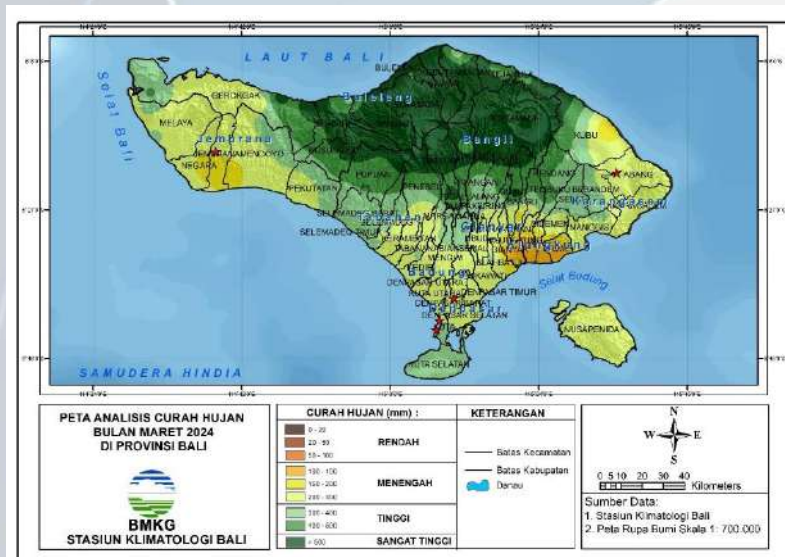
REKOMENDASI

- ✓ Waspadai kejadian hujan sedang hingga lebat bulan Mei pada siang - sore hari dan dini hari
- ✓ Waspadai awan rendah pada malam - dini hari dan siang hari
- ✓ Waspadai jarak pandang rendah pada siang dan malam hari
- ✓ Waktu terbaik untuk melakukan penerbangan yaitu pada pagi - sore hari

INFORMASI KLIMATOLOGI

ANALISIS HUJAN BULAN MARET 2024

Analisis Curah Hujan bulan Maret 2024 Provinsi Bali dari stasiun BMKG dan pos hujan kerjasama terpilih pada 20 Zona Musim (ZOM).

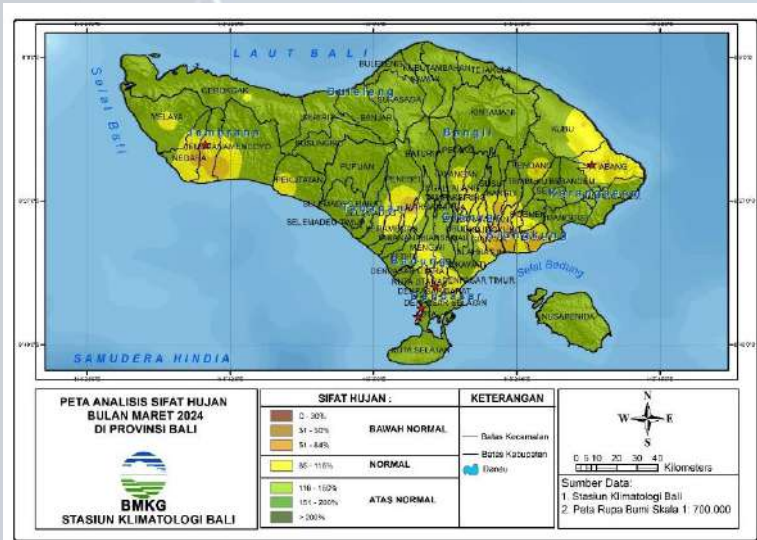


Curah hujan **51 - 100 mm** terjadi di Banjarangkan dan Dawan (Klungkung). **101 - 150 mm** terjadi di Gianyar (Gianyar) dan Klungkung (Klungkung). **151 - 200 mm** terjadi di Penebel (Tabanan), Kubu (Karangasem), sebagian Mendoyo, Negara (Jembrana) dan sebagian kecil Bangli (Bangli). **201 - 300 mm** terjadi di Selemadeg, Kerambitan (Tabanan), Mengwi (Badung), Denpasar Barat, Denpasar Timur (Kota Denpasar), Nusa Penida (Klungkung), Karangasem, Sideman, Manggis, Abang (Karangasem),

sebagian besar Melaya, Mendoyo, Pekutatan (Jembrana), sebagian Gerokgak (Buleleng), Sukawati, Tampaksiring (Gianyar) dan sebagian kecil Bangli (bangli). **301 - 400 mm** terjadi di Selemadeg Barat, Tabanan (Tabanan), Abiansemal, Kuta, Kuta Selatan (Badung), sebagian Kubutambahan, Seririt (Buleleng), Sukawati, Payangan (Gianyar), sebagian kecil Melaya (Jembrana), Rendang, Bebandem dan Selat (Karangasem). **401 - 500 mm** terjadi di Pupuan (Tabanan), Petang (Badung), sebagian besar Rendang (Karangasem), sebagian kecil Gerokgak, Sukasada dan Tejakula (Buleleng). **> 500 mm** terjadi di Baturiti (Tabanan), Bangli, Kintamani, Susut (Bangli), sebagian kecil Gerokgak, Kubutambahan, Tejakula, Sukasada, Buleleng, Banjar dan Busung Bui (Buleleng).

Jumlah curah hujan tertinggi dalam Bulan Maret 2024 adalah **977.3 mm/bulan** terjadi di Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng bagian Selatan dengan **19 Hari Hujan**.

Untuk mengetahui sifat hujan bulan Maret 2024 berdasarkan data curah hujan dari stasiun – stasiun BMKG dan pos pengamatan hujan kerjasama terpilih dari 20 Zona Musim (ZOM) di Provinsi Bali, dengan mempertimbangkan perbandingan terhadap normalnya, maka sifat hujan Provinsi Bali secara umum **Atas Normal (AN)**. Hal ini berarti bahwa nilai perbandingan antara jumlah curah hujan yang terjadi selama bulan Maret 2024 terhadap rata – rata atau normalnya berkisar di atas 115%.

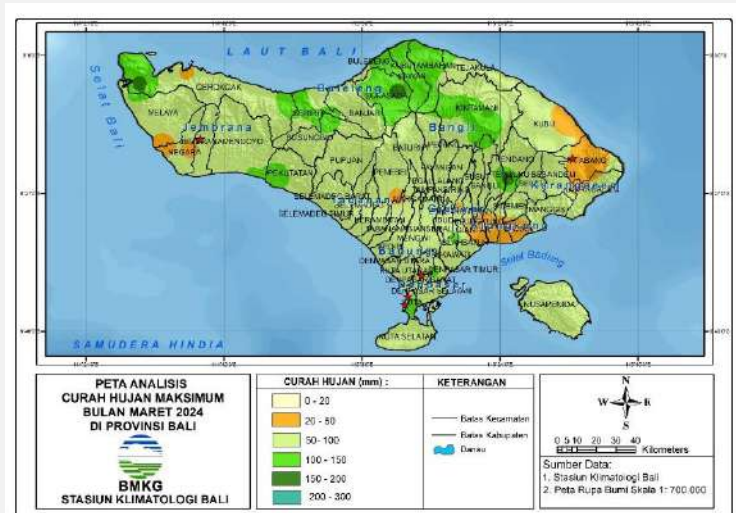


Sifat hujan **Bawah Normal (BN)** terjadi di Penebel (Tabanan), Gianyar (Gianyar), Banjarangkan, Dawan (Klungkung), sebagian Mendoyo, Pekutatan (Jembrana), sebagian kecil Bangli (Bangli), Rendang, Abang dan Kubu (Karangasem). Sifat Hujan **Normal (N)** terjadi di Kerambitan (Tabanan), Mengwi (Badung), Denpasar Barat, Denpasar Timur (Kota Denpasar), Payangan, Tampaksiring (Gianyar),

Klungkung (Klungkung), sebagian Abang (Karangasem), sebagian kecil Melaya, Pekutatan (Jembrana), Grokgak (Buleleng) dan Bangli (Bangli). Sifat hujan **Atas Normal (AN)** terjadi di sebagian besar Kecamatan di Provinsi Bali

ANALISIS CURAH HUJAN MAKSIMUM BULAN MARET 2024

Berdasarkan data curah hujan dari Stasiun BMKG dan pos hujan kerjasama terpilih pada 20 Zona Musim (ZOM) di Provinsi Bali berikut analisis Curah Hujan Maksimum Harian Bulan Maret 2024.



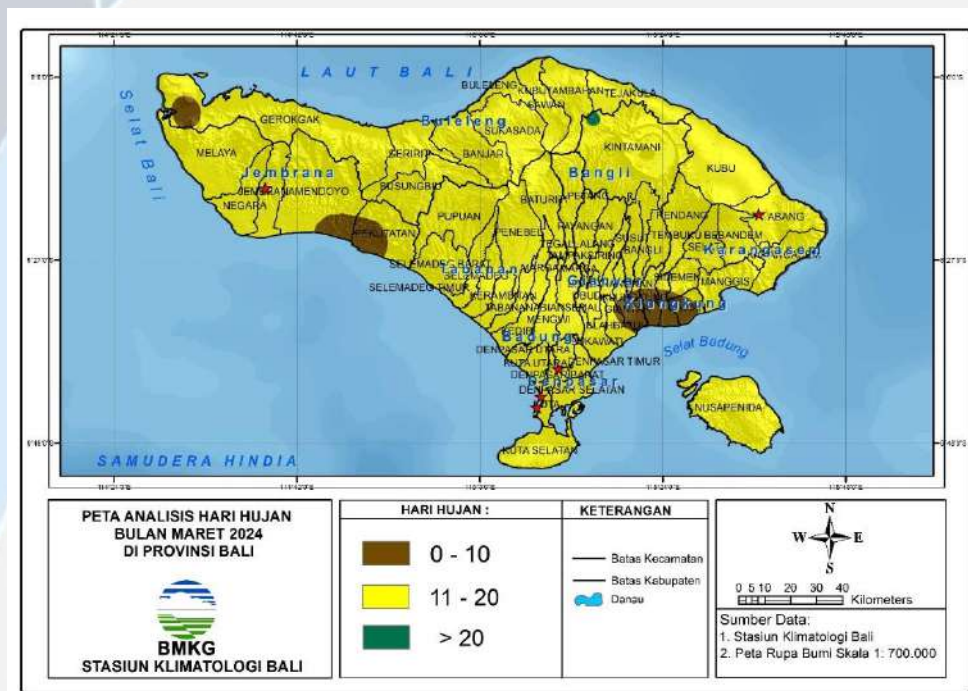
Curah Hujan Maksimum **21 – 50 mm** terjadi di Negara (Jembrana), Penebel (Tabanan), Tampaksiring, Gianyar (Gianyar), Banjarangkan, Klungkung, Dawan (Klungkung), Abang, Karangasem, Kubu (Karangasem) dan sebagian Petang (Badung). **51 – 100 mm** terjadi di Selemadeg Barat, Selemadeg, Kerambitan, Tabanan, Pupuan, Baturiti (Tabanan), Denpasar Barat (Kota Denpasar), Nusa Penida (Klungkung), sebagian besar Gerokgak, Tejakula, Buleleng, Banjar, Seririt (Buleleng). Bangli, Kintamani, Susut (Bangli), Rendang, Sidemen, Bebandem,

Manggis, Selat (Karangasem), sebagian Mendoyo, Melaya (Jembrana), Petang, Mengwi, Kuta Selatan, Abiansemal (Badung), Sukawati dan Payangan (Gianyar). **101 - 150 mm** terjadi di Kuta (Badung), Denpasar Timur (Kota Denpasar), Sukawati (Gianyar), sebagian besar Kintamani, Bangli (Bangli), sebagian Mendoyo, Pekutatan (Jembrana), sebagian kecil Gerokgak, Sukasada, Kubutambahan dan Busung Biu (Buleleng). **151 - 200 mm** terjadi di sebagian kecil Gerokgak, Sukasada (Buleleng) dan Rendang (Karangasem).

Curah Hujan Maksimum tertinggi dalam satu hari pada bulan Maret 2024 adalah **190 mm** di Kecamatan Rendang Kabupaten Karangasem bagian Barat.

INFORMASI HARI HUJAN BULAN MARET 2024

Hasil pengamatan tingkat keseringan hujan yang terjadi selama bulan Maret 2024 mencakup 20 Zona Musim (ZOM) di Provinsi Bali, sebagai berikut :



Hari Hujan dengan Kriteria **<10 hari** terjadi di Gianyar (Gianyar), Banjarangkan, Klungkung, Dawan (Klungkung), sebagian Melaya, Pekutatan (Jembrana) dan sebagian kecil Gerokgak (Buleleng). **10 - 20 hari** terjadi di sebagian besar kecamatan yang ada di Provinsi Bali. **>20 hari** terjadi di sebagian Kintamani (Bangli).

Tingkat keseringan hujan pada bulan Maret 2024 tertinggi adalah selama **21 hari/bulan** terjadi di Kabupaten Bangli bagian Utara (Kecamatan Kintamani).

INFORMASI IKLIM EKSTRIM BULAN MARET 2024

Selama bulan Maret 2024 terjadi kejadian Hujan Ekstrem di Mendoyo (Jembrana) dengan curah hujan = 102.0 mm pada tanggal 09 Maret 2024, Pekutatan (Jembrana) dengan curah hujan = 107.0 mm pada tanggal 10 Maret 2024, Gerokgak (Buleleng) dengan curah hujan = 121.0 mm pada tanggal 8 Maret 2024 dan curah hujan = 172.0 mm pada tanggal 9 Maret 2024, Busung Biu (Buleleng) dengan curah hujan = 110.5 mm pada tanggal 4 Maret 2024, Sukasada (Buleleng) dengan curah hujan = 137.0 mm pada tanggal 2 Maret 2024 dan curah hujan = 172.0 mm pada tanggal 9 Maret 2024, Kubutambahan (Buleleng) dengan curah hujan = 114.0 mm pada tanggal 10 Maret 2024, Bangli (Bangli) dengan curah hujan = 123.0 mm pada tanggal 6 Maret 2024, Kuta (Badung) dengan curah hujan = 115.6 mm pada tanggal 10 Maret 2024, Denpasar Timur (Kota Denpasar) dengan curah hujan = 106.5 mm pada tanggal 10 Maret 2024, Sukawati (Gianyar) dengan curah hujan = 123.0 mm pada tanggal 3 Maret 2024, Bangli (Bangli) dengan curah hujan = 123.0 mm pada tanggal 6 Maret 2024, Kintamani (Bangli) dengan curah hujan = 104.5 mm pada tanggal 4 Maret 2024 dan curah hujan = 141.0 mm pada tanggal 10 Maret 2024 dan Rendang (Karangasem) dengan curah hujan = 190.0 mm pada tanggal 10 Maret 2024.

INFORMASI KETERSEDIAAN AIR TANAH BULAN MARET 2024

Berikut analisis kondisi ketersediaan air tanah pada bulan Maret 2024 di Provinsi Bali, sebagai berikut :



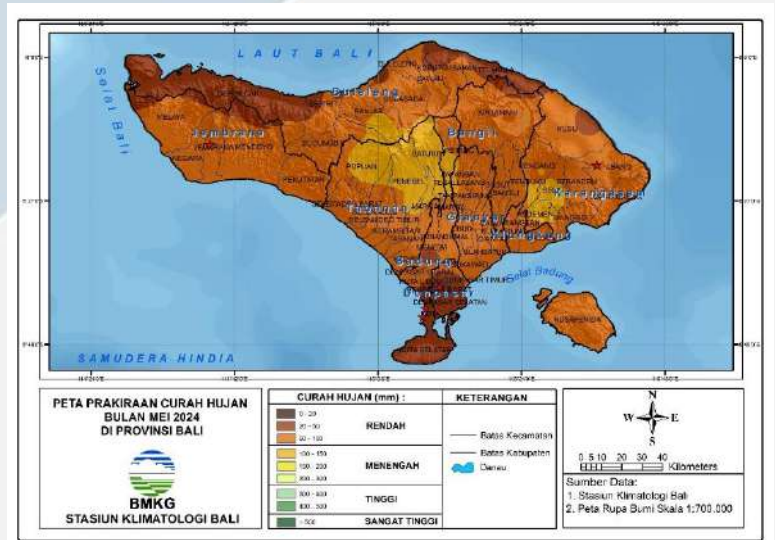
Hasil analisis tingkat ketersediaan air tanah Provinsi Bali pada bulan Maret 2024, secara umum berada dalam ketersediaan Cukup.

Daerah dengan tingkat ketersediaan air tanah Sedang, meliputi Seririt dan Kuta Selatan. Daerah dengan tingkat ketersediaan air tanah Kurang, meliputi wilayah Melaya, Negara, Mendoyo, Kuta, Gianyar, Nusa Penida, Banjarangkan, Klungkung, Dawan, Manggis dan Kubu. Hal ini akibat curah hujan yang terjadi lebih besar dari evapotranspirasinya sehingga kadar air sedalam jelajah akar tanaman kurang dari 40%.

PRAKIRAAN HUJAN BULAN MEI 2024

Prakiraan curah hujan Provinsi Bali untuk bulan Mei 2024 Sebagai berikut :

Prakiraan Cura Hujan **21 - 50 mm** terjadi di Mengwi, Kuta, Kuta Selatan (Badung), Denpasar Barat, Denpasar Timur (Kota Denpasar), Kubu (Karangasem), sebagian besar Gerokgak, Buleleng, Kubutambahan, Tejakula (Buleleng) dan sebagian kecil Melaya (Jembrana). **51 - 100 mm** terjadi di Selemadeg Barat, Selemadeg, Kerambitan, Tabanan (Tabanan), Petang, Abiansemal (Badung), Tampaksiring, Gianyar, Sukawati (Gianyar), Bangli, Kintamani, Susut (Bangli), Banjarangkan, Klungkung, Dawan, Nusa Penida (Klungkung), Abang, Manggis, Rendang (Karangasem), Sebagian besar Melaya, Mendoyo, Negara, Pekutatan (Jembrana), Sebagian kecil Gerokgak, Seririt, Busung Biu, Banjar, Buleleng dan Sukasada (Buleleng). **101 - 200 mm** terjadi di Baturiti, Pupuan, Penebel (Tabanan), Payangan (Gianyar), Tembuku, Sidemen, Selat dan Bebandem (Karangasem).

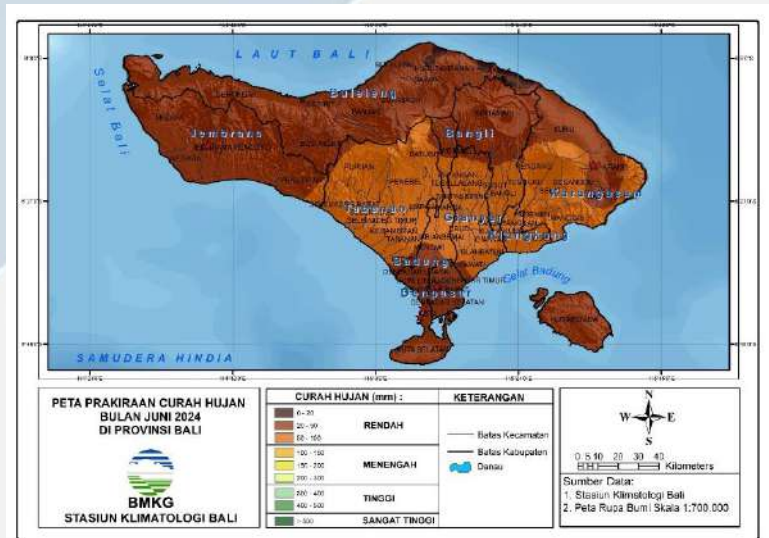


Prakiraan Sifat Hujan Bulan Mei 2024, Sebagian besar Kecamatan di Provinsi Bali dalam kategori **Bawah Normal (BN)**. Sifat Hujan Atas **Normal (AN)** terjadi di Manggis (Karangasem), Sebagian kecil Gerokgak, Banjar, Tejakula (Buleleng), Baturiti (Bangli) dan Kintamani (Karangasem).

PRAKIRAAN HUJAN BULAN JUNI 2024

Prakiraan Curah Hujan Provinsi Bali untuk bulan Juni 2024 Sebagai berikut :

Prakiraan Curah Hujan **0 - 20 mm** terjadi di Sebagian besar Tejakula dan Kubutambahan (Buleleng), **21 - 50 mm** terjadi di Melaya, Negara, Mendoyo, Pekutatan (Jembrana), Gerokgak, Seririt, Busung Biu, Banjar, Buleleng, Sukasada (Buleleng), Petang, Mengwi, Kuta, Kuta Selatan (Badung). Denpasar Barat, Denpasar Timur (Kota Denpasar), Sukawati (Gianyar), Nusa Penida (Kelungkung), Kubu, Abang (Karangasem), Sebagian kecil Bangli dan Kintamani (Bangli). **51 - 100 mm** terjadi di Selemadeg Barat, Selemadeg, Kerambitan, Tabanan, Baturiti, Pupuan, Penebel (Tabanan), Abiansemal (Badung), Payangan, Tampaksiring, Gianyar (Gianyar), Banjarangkan, Klungkung, Dawan (Klungkung), Rendang, Bebandem, Selat, Tembuku, Sidemen, Manggis (Karangasem), Sebagian besar Bangli dan Susut (Bangli).



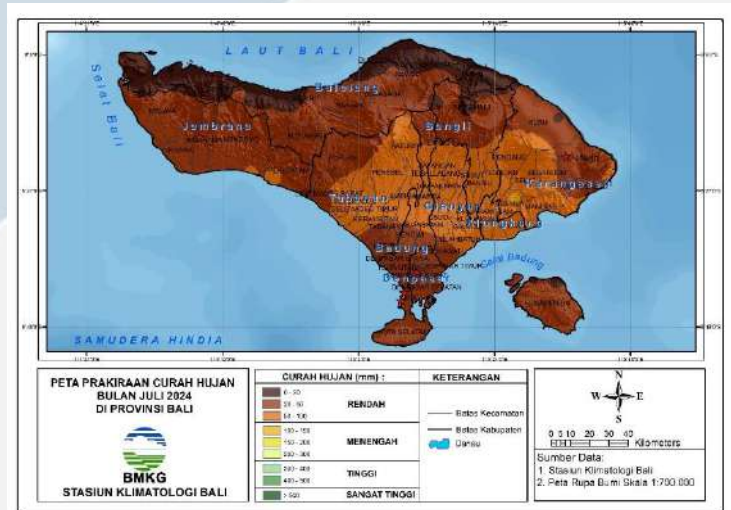
Prakiraan Sifat Hujan Bulan Juni 2024, Sebagian besar Kecamatan di Provinsi Bali dalam kategori **Bawah Normal (BN)**. Hujan **Normal (N)** terjadi di Rendang, Manggis (Karangasem), Sebagian Sukawati, Payangan (Gianyar), Sebagian kecil Kubutambahan (Buleleng) dan Baturiti Tabanan).

PRAKIRAAN HUJAN BULAN JULI 2024

Prakiraan Curah Hujan Provinsi Bali untuk bulan Juli 2024 Sebagai berikut :

Prakiraan Curah Hujan **0 - 20 mm** terjadi di Gerokgak, Seririt, Kubutambahan, Tejakula Buleleng (Buleleng) dan Sebagian Nusa Penida. **21 - 50 mm** terjadi di Melaya, Negara, Mendoyo, Pekutatan (Jembrana), Busung Biu, Seririt, Banjar, Sukasada (Buleleng), Selemadeg Barat, Tabanan dan Pupuan (Tabanan), Denpasar Barat,

Denpasar Timur (Kota Denpasar), Kintamani (Bangli), Abang dan Kubu (Karangasem), Sebagian Petang, Abiansemal, Mengwi, Kuta dan Kuta Selatan (Badung) dan Nusa Penida (Klungkung). **51 - 100 mm** terjadi di Selemadeg, Kerambitan, Tabanan, Penebel, Baturiti (Tabanan), Payangan, Tampaksiring, Gianyar, (Gianyar), Bangli, Susut (Bangli), Banjarangkan, Klungkung, Dawan (Klungkung), Rendang, Selat, Bebandem, Manggis (Karangasem) dan sebagian Petang (Badung).



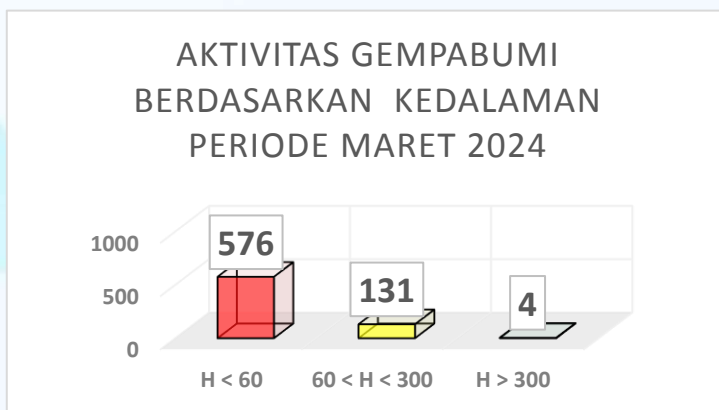
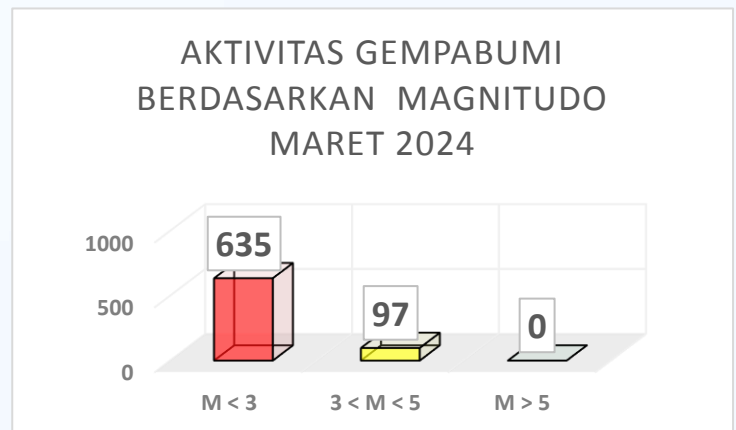
Prakiraan Sifat Hujan Bulan Juli 2024. Sebagian besar Kecamatan di Provinsi Bali dalam kategori **Bawah Normal (BN)**. Hujan **Normal (N)** terjadi di Sukawati, Payangan, Tampaksiring (Gianyar), Nusa Penida (Klungkung), Kubu, Abang, Manggis (Karangasem), Sebagian Petang (Badung), Sebagian kecil Mendoyo (Jembrana),

Gerokgak, Kubutambahan, Banjar, Buleleng, Tejakula (Buleleng), Baturiti (Tabanan), Bangli dan Kintamani (Bangli). Hujan **Atas Normal (AN)** terjadi di Sebagian kecil Kubutambahan, Tejakula, Seririt (Buleleng) dan Kintamani (Bangli).

INFORMASI GEOFISIKA

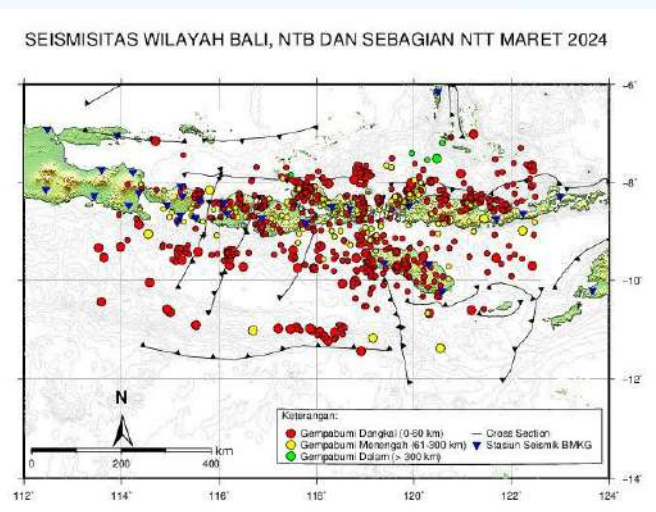
AKTIVITAS KEGEMPAAN PERIODE MARET 2024

Selama Maret 2024, terjadi gempabumi sebanyak 735 kali dengan berbagai variasi kedalaman dan kekuatan gempabumi. Berdasarkan kekuatan gempabumi, semua kejadian gempabumi selama periode Maret memiliki kekuatan yang bervariasi dan didominasi oleh gempabumi berkekuatan $M < 3.0$, yaitu sebanyak 635 kejadian, sedangkan gempabumi dengan kekuatan $3.0 \leq M < 5.0$ sebanyak 97 kejadian dan tidak ada kejadian untuk gempabumi $M \geq 5$.



Sedangkan berdasarkan kedalaman didominasi gempabumi dengan kedalaman dangkal ($h < 60$ kilometer) yang terjadi sebanyak 576 kejadian, gempabumi dengan kedalaman menengah ($60 \leq h < 300$ kilometer) tercatat sebanyak 131 kejadian dan 4 kejadian gempabumi dengan kedalaman dalam (≥ 300 kilometer).

Pada Maret 2024, kejadian gempabumi didominasi oleh gempabumi dangkal yang terlihat sebaran gempabumi di Samudera Hindia sebelah Selatan (Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur) dan sebelah Utara (Bali, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur). Sementara gempabumi menengah yang tersebar di sepanjang busur kepulauan (Bali, NTB dan Sebagian NTT). Sedangkan untuk gempabumi dalam terdapat di Utara busur kepulauan (Bali, NTB dan Sebagian NTT).



GEMPABUMI DIRASAKAN MARET 2024

Selama bulan Maret 2024 tercatat 6 kejadian gempa bumi dirasakan di Pulau Bali, Pulau Lombok dan Pulau Sumbawa.

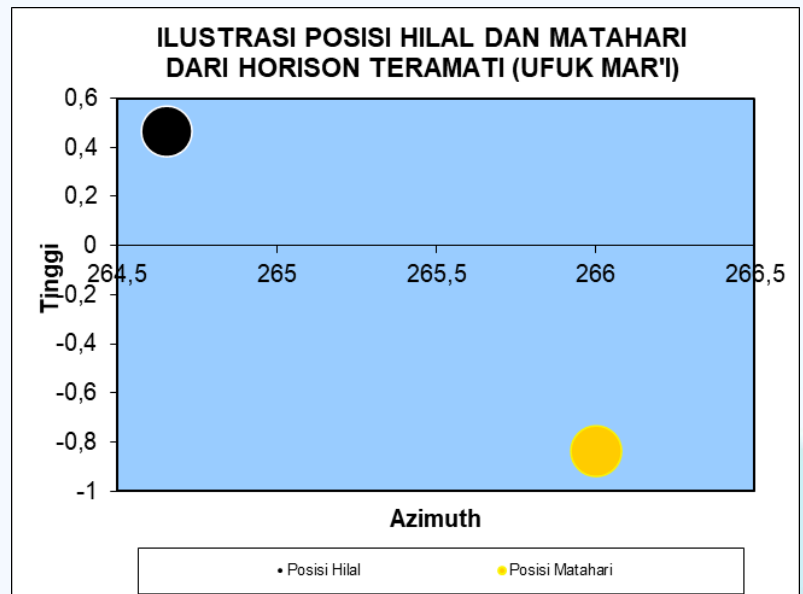
Kuat lemahnya getaran gempa bumi yang dirasakan dinyatakan dalam skala MMI (Modified Mercally Intensity). MMI digunakan untuk mengukur seberapa besar kerusakan yang ditimbulkan oleh gempa bumi.

NO.	TANGGAL	WAKTU (WIB)	LINTANG	BUJUR	MAGNITUDO	KEDALAMAN (Km)	KETERANGAN	DIRASAKAN
1	05/03/2024	08:40:33	-9,74	119,63	3,7	11	13 km Tenggara WAIBAKUL-NTT	dirasakan di Langgaliru II-III MMI
2	05/03/2024	16:37:23	-9,59	115,24	4,5	23	88 km Tenggara KUTASELATAN-BALI	dirasakan di Denpasar, Kuta, Kuta Selatan, Karangasem II MMI
3	16/03/2024	07:49:43	-8,19	119,87	4,1	10	33 km BaratLaut LABUANBAJO-NTT	dirasakan di Labuan Bajo II MMI
4	16/03/2024	15:33:56	-9,45	119,01	4,9	37	16 km TimurLaut KODI-SUMBABARATDAYA-NTT	dirasakan di Kodi, Waingapu dan Kota Bima II MMI
5	17/03/2024	16:36:45	-9,17	119,14	4,3	44	25 km BaratLaut TAMBOLAKA-NTT	dirasakan di Bima dan Waingapu II MMI
6	30/03/2024	19:06:30	-8,38	119,29	4,3	13	60 km TimurLaut KOTA-BIMA-NTB	dirasakan di Kota Bima dan Kabupaten Bima II MMI

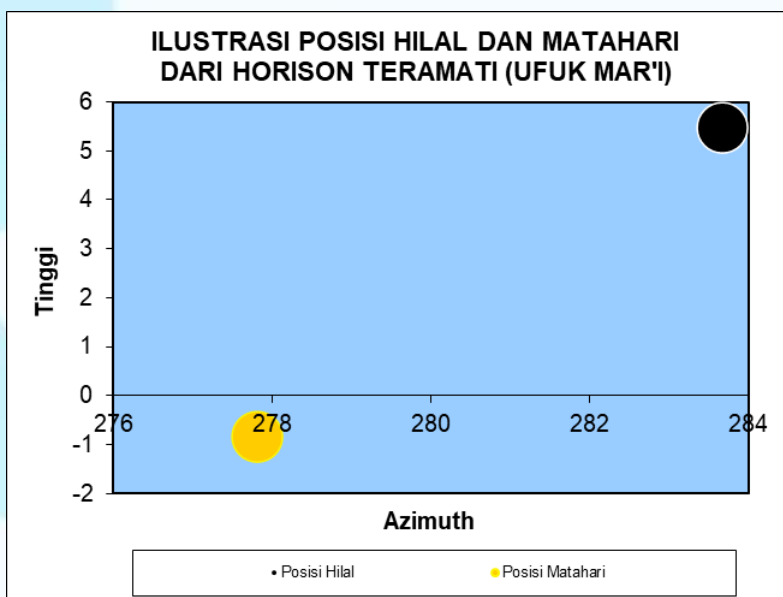
INFORMASI HILAL PENENTU AWAL BULAN RAMADHAN 1445 H

Secara astronomis waktu pelaksanaan Rukyat Hilal di Badung dan sekitarnya untuk penentuan awal Bulan Syakban 1445 H dilaksanakan pada tanggal 10 Maret 2024 dengan ketinggian berkisar $0^{\circ} 27' 54''$ ($0,46^{\circ}$). Selisih antara waktu terbenam Matahari dengan waktu terbenam Bulan sekitar 31 menit yang merupakan waktu untuk menaamati citra hilal.

Dengan hasil pengamatan adalah citra hilal Tidak Teramati.



INFORMASI HILAL PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1445 H



Penentuan pengamatan Hilal awal Bulan Syawal 1445 H dilaksanakan pada hari Selasa, tanggal 9 April 2024 dengan waktu konjungsi Selasa, 9 April 2024 pukul 02:21 WITA dengan ketinggian berkisar $5^{\circ} 28' 50''$ ($5,48^{\circ}$).

Informasi waktu terbenam di wilayah Badung dan sekitarnya adalah Matahari pada pukul 18:19:18 WITA dan Bulan pukul 18:46:29 WITA dengan waktu pengamatan adalah 28 menit 11 detik.

INFORMASI TANDA WAKTU

Posisi dan Fase Bulan

Bulan sebagai satelit Bumi dalam setiap revolusinya mengelilingi Bumi mengalami satu kali fase Perigee dan Apogee. Perigee merupakan jarak terdekat bulan selama satu periode revolusinya mengelilingi Bumi. Perigee untuk Bulan Mei terjadi pada tanggal 6 Mei 2024 pukul 06:04 WITA dengan jarak antara Bumi dan Bulan 363.242 km. Untuk Apogee yaitu jarak terjauh Bulan dengan Bumi terjadi pada pukul 02:59 WITA tanggal 18 Mei 2024 dengan jarak sekitar 404.575 km dari Bumi.

Pada Mei 2024 puncak Bulan Purnama terjadi pada 23 Mei 2024 pukul 21:25 WITA. Puncak Titem/Bulan mati terjadi pada 8 Mei 2024 pukul 11:22 WITA.

Terbit dan Terbenam Matahari April 2024

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Negara

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:24	12:19	18:13	11.82	16	06:26	12:18	18:10	11.73
2	06:24	12:18	18:13	11.82	17	06:26	12:18	18:10	11.73
3	06:24	12:18	18:12	11.80	18	06:26	12:18	18:09	11.72
4	06:24	12:18	18:12	11.80	19	06:27	12:18	18:09	11.70
5	06:25	12:18	18:12	11.78	20	06:27	12:18	18:09	11.70
6	06:25	12:18	18:11	11.77	21	06:27	12:18	18:09	11.70
7	06:25	12:18	18:11	11.77	22	06:27	12:18	18:09	11.70
8	06:25	12:18	18:11	11.77	23	06:27	12:18	18:09	11.70
9	06:25	12:18	18:11	11.77	24	06:28	12:18	18:09	11.68
10	06:25	12:18	18:11	11.77	25	06:28	12:18	18:09	11.68
11	06:25	12:18	18:10	11.75	26	06:28	12:19	18:09	11.68
12	06:25	12:18	18:10	11.75	27	06:28	12:19	18:09	11.68
13	06:26	12:18	18:10	11.73	28	06:28	12:19	18:09	11.68
14	06:26	12:18	18:10	11.73	29	06:29	12:19	18:09	11.67
15	06:26	12:18	18:10	11.73	30	06:29	12:19	18:09	11.67
					31	06:29	12:19	18:09	11.67

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Singaraja

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:22	12:17	18:11	11.82	16	06:24	12:16	18:08	11.73
2	06:22	12:17	18:11	11.82	17	06:24	12:16	18:08	11.73
3	06:22	12:17	18:11	11.82	18	06:24	12:16	18:08	11.73
4	06:23	12:17	18:10	11.78	19	06:25	12:16	18:08	11.72
5	06:23	12:16	18:10	11.78	20	06:25	12:16	18:08	11.72
6	06:23	12:16	18:10	11.78	21	06:25	12:16	18:08	11.72
7	06:23	12:16	18:10	11.78	22	06:25	12:16	18:08	11.72
8	06:23	12:16	18:09	11.77	23	06:25	12:17	18:08	11.72
9	06:23	12:16	18:09	11.77	24	06:26	12:17	18:08	11.70
10	06:23	12:16	18:09	11.77	25	06:26	12:17	18:08	11.70
11	06:23	12:16	18:09	11.77	26	06:26	12:17	18:08	11.70
12	06:23	12:16	18:09	11.77	27	06:26	12:17	18:08	11.70
13	06:24	12:16	18:09	11.75	28	06:26	12:17	18:08	11.70
14	06:24	12:16	18:08	11.73	29	06:27	12:17	18:08	11.68
15	06:24	12:16	18:08	11.73	30	06:27	12:17	18:08	11.68
					31	06:27	12:17	18:08	11.68

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Tabanan

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:23	12:17	18:11	11.80	16	06:25	12:16	18:08	11.72
2	06:23	12:17	18:11	11.80	17	06:25	12:16	18:08	11.72
3	06:23	12:17	18:10	11.78	18	06:25	12:16	18:07	11.70
4	06:23	12:17	18:10	11.78	19	06:25	12:16	18:07	11.70
5	06:23	12:16	18:10	11.78	20	06:25	12:16	18:07	11.70
6	06:23	12:16	18:10	11.78	21	06:25	12:16	18:07	11.70
7	06:23	12:16	18:09	11.77	22	06:26	12:16	18:07	11.68
8	06:23	12:16	18:09	11.77	23	06:26	12:17	18:07	11.68
9	06:23	12:16	18:09	11.77	24	06:26	12:17	18:07	11.68
10	06:24	12:16	18:09	11.75	25	06:26	12:17	18:07	11.68
11	06:24	12:16	18:08	11.73	26	06:27	12:17	18:07	11.67
12	06:24	12:16	18:08	11.73	27	06:27	12:17	18:07	11.67
13	06:24	12:16	18:08	11.73	28	06:27	12:17	18:07	11.67
14	06:24	12:16	18:08	11.73	29	06:27	12:17	18:07	11.67
15	06:24	12:16	18:08	11.73	30	06:27	12:17	18:07	11.67
					31	06:28	12:17	18:07	11.65

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Mangupura

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:22	12:16	18:10	11.80	16	06:24	12:16	18:07	11.72
2	06:22	12:16	18:10	11.80	17	06:24	12:16	18:07	11.72
3	06:22	12:16	18:10	11.80	18	06:24	12:16	18:07	11.72
4	06:23	12:16	18:09	11.77	19	06:25	12:16	18:07	11.70
5	06:23	12:16	18:09	11.77	20	06:25	12:16	18:07	11.70
6	06:23	12:16	18:09	11.77	21	06:25	12:16	18:07	11.70
7	06:23	12:16	18:09	11.77	22	06:25	12:16	18:07	11.70
8	06:23	12:16	18:09	11.77	23	06:25	12:16	18:07	11.70
9	06:23	12:16	18:08	11.75	24	06:26	12:16	18:07	11.68
10	06:23	12:16	18:08	11.75	25	06:26	12:16	18:07	11.68
11	06:23	12:16	18:08	11.75	26	06:26	12:16	18:07	11.68
12	06:23	12:16	18:08	11.75	27	06:26	12:16	18:07	11.68
13	06:24	12:16	18:08	11.73	28	06:27	12:17	18:07	11.67
14	06:24	12:16	18:07	11.72	29	06:27	12:17	18:07	11.67
15	06:24	12:16	18:07	11.72	30	06:27	12:17	18:07	11.67
					31	06:27	12:17	18:07	11.67

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Denpasar

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:22	12:16	18:10	11.80	16	06:24	12:16	18:07	11.72
2	06:22	12:16	18:10	11.80	17	06:24	12:16	18:07	11.72
3	06:22	12:16	18:10	11.80	18	06:25	12:16	18:07	11.70
4	06:23	12:16	18:09	11.77	19	06:25	12:16	18:06	11.68
5	06:23	12:16	18:09	11.77	20	06:25	12:16	18:06	11.68
6	06:23	12:16	18:09	11.77	21	06:25	12:16	18:06	11.68
7	06:23	12:16	18:08	11.75	22	06:25	12:16	18:06	11.68
8	06:23	12:16	18:08	11.75	23	06:26	12:16	18:06	11.67
9	06:23	12:16	18:08	11.75	24	06:26	12:16	18:06	11.67
10	06:23	12:16	18:08	11.75	25	06:26	12:16	18:06	11.67
11	06:23	12:16	18:08	11.75	26	06:26	12:16	18:06	11.67
12	06:23	12:16	18:07	11.73	27	06:26	12:16	18:06	11.67
13	06:24	12:15	18:07	11.72	28	06:27	12:16	18:06	11.65
14	06:24	12:15	18:07	11.72	29	06:27	12:17	18:06	11.65
15	06:24	12:16	18:07	11.72	30	06:27	12:17	18:06	11.65
					31	06:27	12:17	18:06	11.65

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Gianyar

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:22	12:16	18:10	11.80	16	06:23	12:15	18:06	11.72
2	06:22	12:16	18:09	11.78	17	06:24	12:15	18:06	11.70
3	06:22	12:15	18:09	11.78	18	06:24	12:15	18:06	11.70
4	06:22	12:15	18:09	11.78	19	06:24	12:15	18:06	11.70
5	06:22	12:15	18:09	11.78	20	06:24	12:15	18:06	11.70
6	06:22	12:15	18:08	11.77	21	06:24	12:15	18:06	11.70
7	06:22	12:15	18:08	11.77	22	06:25	12:15	18:06	11.68
8	06:22	12:15	18:08	11.77	23	06:25	12:15	18:06	11.68
9	06:22	12:15	18:08	11.77	24	06:25	12:15	18:06	11.68
10	06:22	12:15	18:07	11.75	25	06:25	12:16	18:06	11.68
11	06:23	12:15	18:07	11.73	26	06:25	12:16	18:06	11.68
12	06:23	12:15	18:07	11.73	27	06:26	12:16	18:06	11.67
13	06:23	12:15	18:07	11.73	28	06:26	12:16	18:06	11.67
14	06:23	12:15	18:07	11.73	29	06:26	12:16	18:06	11.67
15	06:23	12:15	18:07	11.73	30	06:26	12:16	18:06	11.67
					31	06:27	12:16	18:06	11.65

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Semarang

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:21	12:15	18:09	11.80	16	06:23	12:14	18:05	11.70
2	06:21	12:15	18:08	11.78	17	06:23	12:14	18:05	11.70
3	06:21	12:15	18:08	11.78	18	06:23	12:14	18:05	11.70
4	06:21	12:15	18:08	11.78	19	06:23	12:14	18:05	11.70
5	06:21	12:15	18:08	11.78	20	06:24	12:14	18:05	11.68
6	06:21	12:14	18:07	11.77	21	06:24	12:14	18:05	11.68
7	06:22	12:14	18:07	11.75	22	06:24	12:15	18:05	11.68
8	06:22	12:14	18:07	11.75	23	06:24	12:15	18:05	11.68
9	06:22	12:14	18:07	11.75	24	06:25	12:15	18:05	11.67
10	06:22	12:14	18:06	11.73	25	06:25	12:15	18:05	11.67
11	06:22	12:14	18:06	11.73	26	06:25	12:15	18:05	11.67
12	06:22	12:14	18:06	11.73	27	06:25	12:15	18:05	11.67
13	06:22	12:14	18:06	11.73	28	06:25	12:15	18:05	11.67
14	06:23	12:14	18:06	11.72	29	06:26	12:15	18:05	11.65
15	06:23	12:14	18:06	11.72	30	06:26	12:15	18:05	11.65
					31	06:26	12:16	18:05	11.65

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Bangli

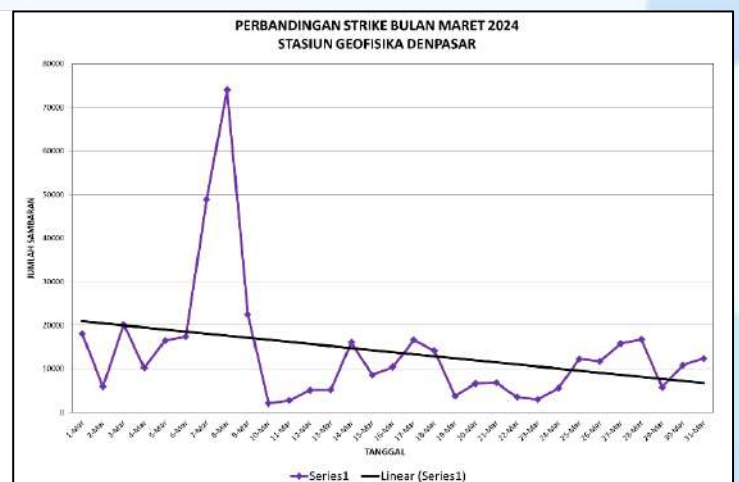
Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:22	12:16	18:10	11.80	16	06:23	12:15	18:07	11.73
2	06:22	12:16	18:10	11.80	17	06:24	12:15	18:07	11.72
3	06:22	12:16	18:09	11.78	18	06:24	12:15	18:07	11.72
4	06:22	12:16	18:09	11.78	19	06:24	12:15	18:06	11.70
5	06:22	12:15	18:09	11.78	20	06:24	12:15	18:06	11.70
6	06:22	12:15	18:09	11.78	21	06:24	12:15	18:06	11.70
7	06:22	12:15	18:08	11.77	22	06:25	12:15	18:06	11.68
8	06:22	12:15	18:08	11.77	23	06:25	12:16	18:06	11.68
9	06:22	12:15	18:08	11.77	24	06:25	12:16	18:06	11.68
10	06:23	12:15	18:08	11.75	25	06:25	12:16	18:06	11.68
11	06:23	12:15	18:08	11.75	26	06:25	12:16	18:06	11.68
12	06:23	12:15	18:07	11.73	27	06:26	12:16	18:06	11.67
13	06:23	12:15	18:07	11.73	28	06:26	12:16	18:06	11.67
14	06:23	12:15	18:07	11.73	29	06:26	12:16	18:06	11.67
15	06:23	12:15	18:07	11.73	30	06:26	12:16	18:06	11.67
					31	06:27	12:16	18:06	11.65

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Amlapura

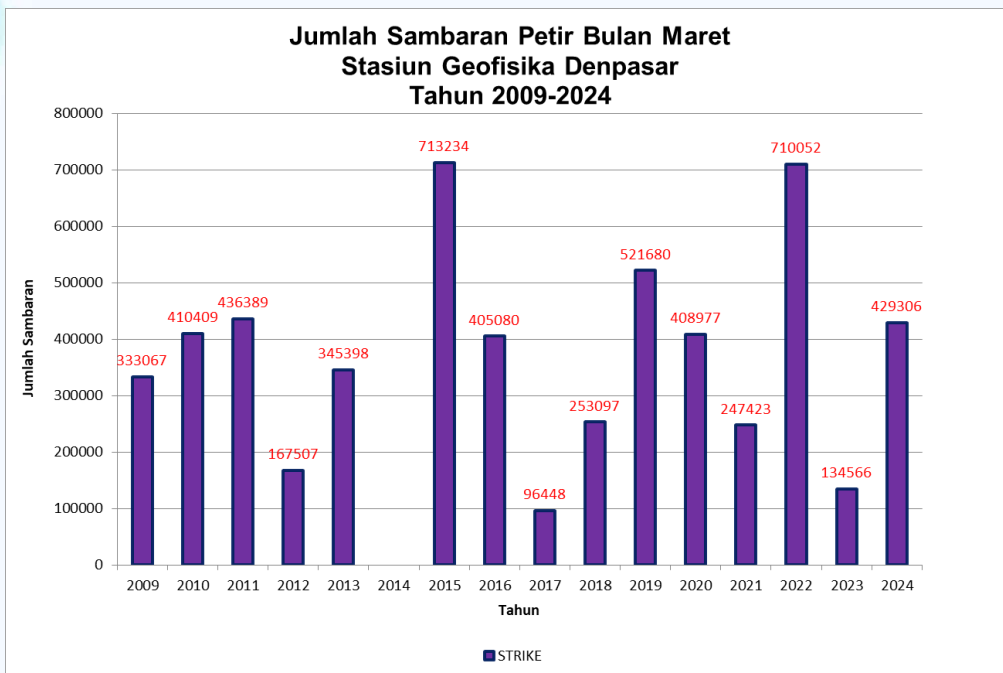
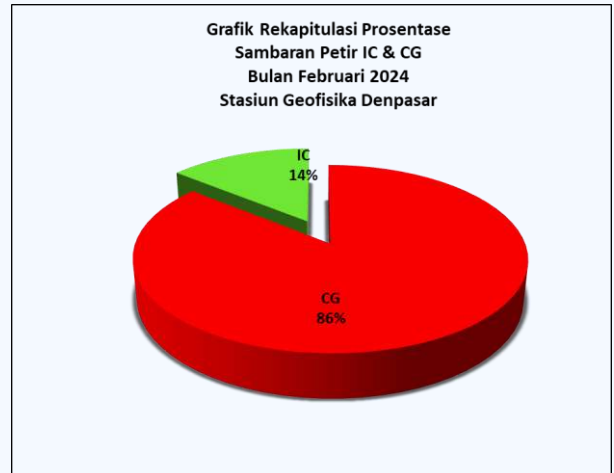
Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:21	12:15	18:09	11.80	16	06:22	12:14	18:06	11.73
2	06:21	12:15	18:09	11.80	17	06:23	12:14	18:06	11.72
3	06:21	12:15	18:08	11.78	18	06:23	12:14	18:05	11.70
4	06:21	12:14	18:08	11.78	19	06:23	12:14	18:05	11.70
5	06:21	12:14	18:08	11.78	20	06:23	12:14	18:05	11.70
6	06:21	12:14	18:08	11.78	21	06:23	12:14	18:05	11.70
7	06:21	12:14	18:07	11.77	22	06:23	12:14	18:05	11.70
8	06:21	12:14	18:07	11.77	23	06:24	12:14	18:05	11.68
9	06:21	12:14	18:07	11.77	24	06:24	12:15	18:05	11.68
10	06:21	12:14	18:07	11.77	25	06:24	12:15	18:05	11.68
11	06:22	12:14	18:06	11.73	26	06:24	12:15	18:05	11.68
12	06:22	12:14	18:06	11.73	27	06:25	12:15	18:05	11.67
13	06:22	12:14	18:06	11.73	28	06:25	12:15	18:05	11.67
14	06:22	12:14	18:06	11.73	29	06:25	12:15	18:05	11.67
15	06:22	12:14	18:06	11.73	30	06:25	12:15	18:05	11.67
					31	06:26	12:15	18:05	11.65

SAMBARAN PETIR DI WILAYAH BALI

Jumlah sambaran petir harian pada bulan Maret 2024 secara umum mengalami penurunan dibandingkan dengan bulan Februari 2024. Jika dilihat berdasarkan sambaran harian selama bulan Maret 2024, secara umum menunjukkan penurunan yang cukup signifikan.



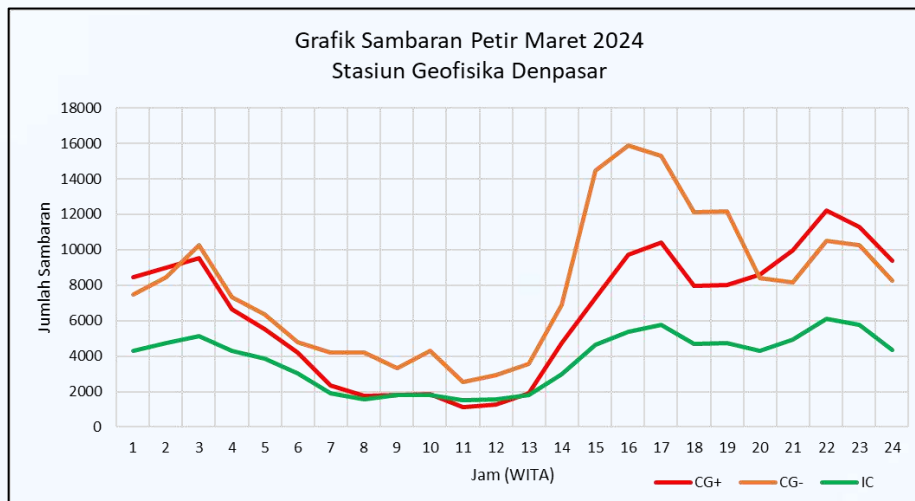
Total sambaran pada bulan Maret 2024 sebanyak 429.306 kali sambaran petir yang terdiri dari jenis petir *Intra Cloud* (IC) dan *Cloud to Ground* (CG). Prosentase perbandingan jumlah strike jenis IC dan CG untuk bulan Maret 2024, didominasi oleh sambaran petir tipe CG dengan perbandingan IC:CG sebesar 21%:79%. Petir jenis IC sebanyak 88.485 sambaran, sedangkan Petir CG sebanyak 340.821 sambaran. Petir CG terdiri dari jenis CG+ sebanyak 35% (151.256 sambaran) dan CG- sebanyak 44% (189.565 sambaran).



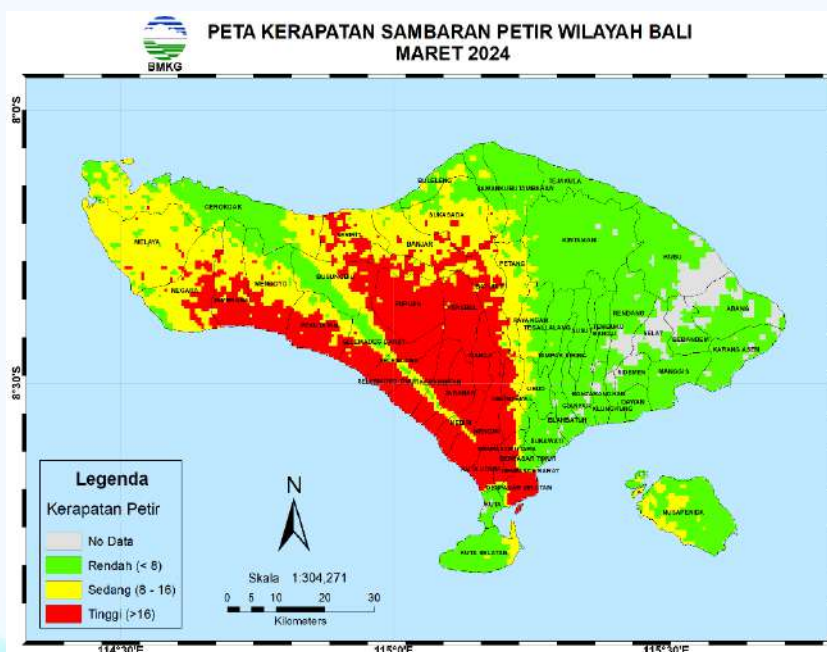
Jumlah sambaran petir bulan Maret 2024 merupakan jumlah sambaran tertinggi ke-5 diantara bulan Maret dalam kurun waktu tahun 2009-2024. Sambaran petir tertinggi terjadi pada bulan Maret 2015, sedangkan sambaran petir terendah terjadi pada bulan Maret 2017

Analisis Temporal

Pada bulan Maret 2024, sambaran petir perjam menunjukkan puncak sambaran tertinggi pada sore hari, sekitar pukul 15:00 – 18:00 WITA. Hal ini menunjukkan bahwa banyaknya sambaran petir di jam-jam tersebut mengindikasikan bahwa cukup tingginya potensi pembentukan awan-awan konvektif terjadi di waktu yang bersamaan. Awan cumulonimbus merupakan awan yang paling sering menghasilkan sambaran petir.



Analisis Spasial



Pada bulan Maret 2024, sebagian besar daerah di Pulau Bali memiliki kerapatan sambaran petir dengan kategori rendah hingga tinggi. Kerapatan petir dengan kategori tinggi terjadi di Kabupaten Tabanan, Kabupaten, Kabupaten Jembrana, Badung Bagian Utara dan Kota Denpasar. Kerapatan petir dengan kategori sedang terjadi di Kabupaten Jembrana, Kabupaten Buleleng Bagian Barat, Kabupaten Gianyar dan Sebagian Nusa Penida.

Sedangkan kerapatan petir dengan kategori rendah terjadi di kabupaten Gianyar, Kabupaten Klungkung, Kabupaten Bangli, Kabupaten Buleleng Bagian Timur Kabupaten Karangasem dan Kabupaten Badung Bagian Selatan.

INFORMASI KEJADIAN KHUSUS

KAJIAN METEOROLOGI KEBAKARAN TPA SUWUNG

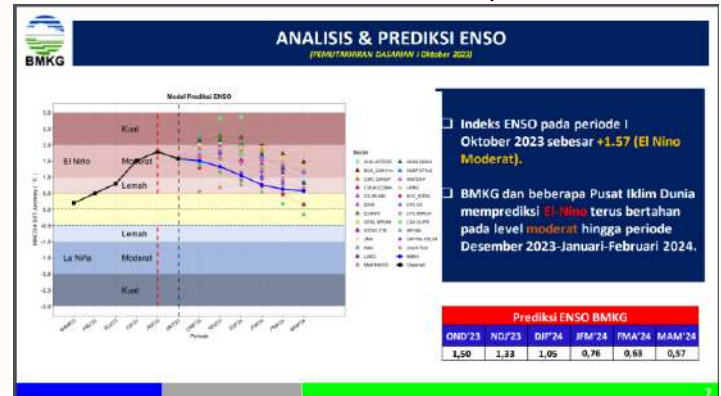
Oleh : Diana Siregar, Ruth Mahubessy, I Nyoman Gede Wiryajaya
(PMG Balai Besar MKG Wilayah III)

Terbakarnya TPA Suwung di Kota Denpasar pada tanggal 12 Oktober 2023 berdampak terhadap terganggunya aktivitas masyarakat di Kelurahan Serangan dimana banyak masyarakat harus mengungsi ke tempat lain. BPBD Kota Denpasar bersama-sama dengan BPBD Provinsi Bali berusaha untuk memadamkan Kebakaran TPA Suwung secepat mungkin. Berkaitan dengan kejadian kebakaran, masyarakat bertanya-tanya apakah kejadian tersebut dapat dikaitkan dengan kondisi udara yang panas dikarenakan normalnya hujan sudah mulai turun memasuki bulan Oktober. Namun, pada kenyataannya hujan jarang terjadi di wilayah Pulau Bali. Pertanyaan tersebut dapat dikaitkan dengan fenomena El Nino yang marak diperbincangkan.

Apa itu El Nino ???

Pada awal tahun 2023, BMKG sudah memprediksi adanya fenomena global El Nino yang aktif pada level Moderat dan diprediksi akan terus berlangsung hingga Februari tahun 2024 (Gambar 1). Dampak dari El Nino yang dirasakan di wilayah Indonesia yaitu berupa berkurangnya jumlah curah hujan dari kondisi Normalnya.

Gambar 1. Analisis dan prediksi ENSO



Prakiraan Awal Musim Hujan

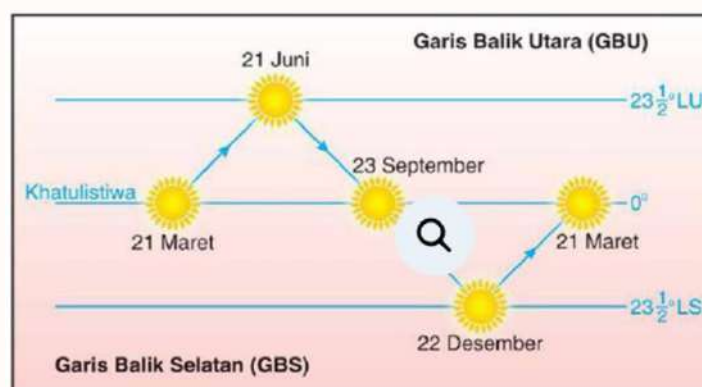
BMKG secara rutin merilis Prakiraan Awal Musim kemarau setiap bulan Maret dan Prakiraan Awal Musim Hujan setiap bulan September. Berdasarkan informasi Prakiraan Musim Hujan yang dirilis BMKG pada bulan September 2023, sebagian besar awal musim hujan di Provinsi Bali akan mengalami kemunduran dari kondisi Normalnya. Mundurnya awal musim hujan ini diprediksi akan bervariasi di masing-masing wilayah mulai dari 10 hari hingga 50 hari. Hal ini tentu berdampak pada semakin pendeknya periode Panjang musim hujan di tahun 2023/2024.

Kota Denpasar masih mengalami periode musim kemarau pada bulan Oktober 2023. Kondisi ini sesuai dengan informasi yang telah diprediksi BMKG dimana Pulau Bali akan memasuki awal musim hujan pada bulan Desember dikarenakan kedua karena terdapat kemunduran periode musim hujan sebanyak 4 dasarian (atau 40 hari) dari kondisi Normalnya. Dapat disimpulkan bahwa Kejadian Kebakaran TPA Suwung pada tanggal 12 Oktober 2023 terjadi di periode musim kemarau.

Peredaran Semu Matahari

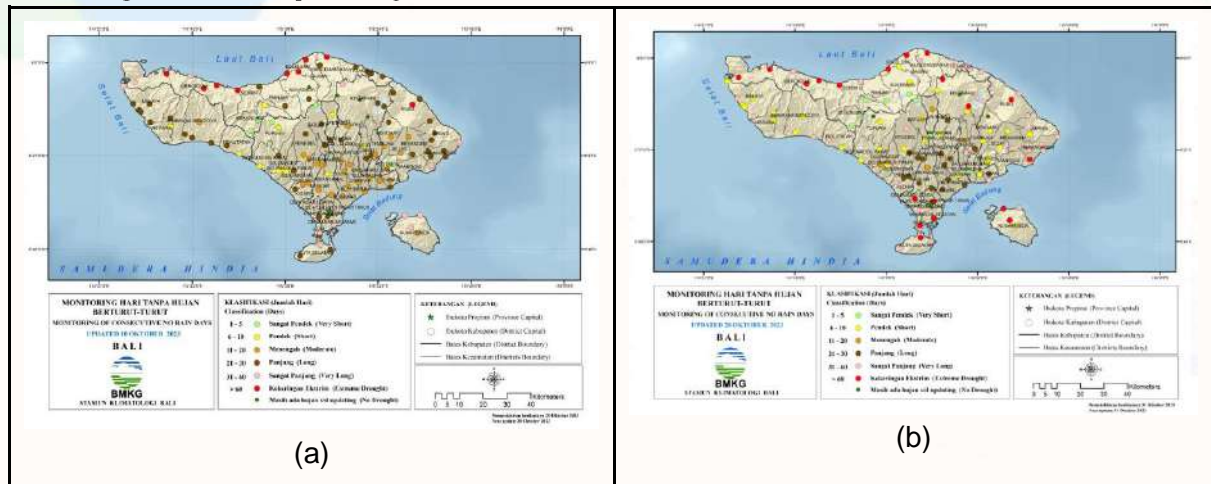
Kondisi suhu udara yang cukup panas di Provinsi Bali pada bulan Oktober 2023 selain dapat dikaitkan dengan El Nino, juga dapat dikaitkan dengan gerak semu matahari. Normalnya, posisi matahari pada bulan Oktober baru melewati khatulistiwa menuju Belahan Bumi bagian Selatan (BBS). Secara astronomis, Pulau Bali terletak di $8^{\circ}3'38'' - 8^{\circ}50'56''$ LS dan $114^{\circ}25'53'' - 115^{\circ}42'39''$ BT. Dapat dilihat bahwa posisi matahari pada bulan Oktober kurang lebih berada di atas Pulau Bali (Gambar 2), sehingga masyarakat di Pulau Bali merasakan suhu udara yang terasa lebih panas dari biasanya dimana kondisi tersebut didukung dengan sedikitnya tutupan awan yang terbentuk saat musim kemarau.

Pengamatan suhu udara yang tercatat di Stasiun Geofisika Denpasar pada tanggal 12 Oktober 2023 (saat kejadian Kebakaran TPA Suwung) menunjukkan suhu rata-rata harian berkisar 29.1°C , suhu udara maksimum berkisar 34.4°C , dan suhu udara minimum berkisar 25.0°C . Jika dibandingkan dengan suhu udara rata-rata bulan Oktober (berkisar 27.9°C) di Stasiun Geofisika Denpasar, suhu udara saat kejadian Kebakaran TPA Suwung belum bisa disebut sebagai suhu ekstrem karena menurut Perka BMKG No. 009 tahun 2021, suhu udara dikategorikan ekstrem bila mencapai 3°C atau lebih diatas nilai Normalnya.



Gambar 2. Gerak semu matahari

Monitoring Hari Tanpa Hujan di Provinsi Bali

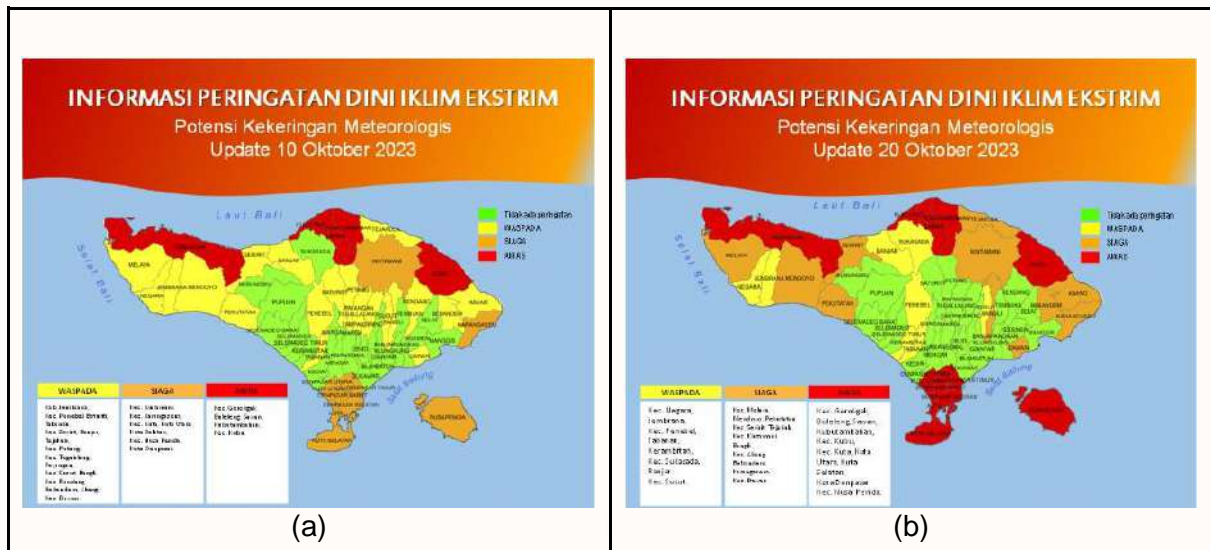


Gambar 3. Monitoring Hari Tanpa Hujan (HTH), update: 10 Oktober 2023 (a) dan update: 20 Oktober 2023 (b)

Lokasi TPA Suwung terletak di Kecamatan Denpasar Selatan. Berdasarkan Gambar 3a, tidak terdapat kejadian hujan berturut-turut >30 hari (warna merah menunjukkan klasifikasi HTH adalah sangat panjang) di area kecamatan lokasi TPA Suwung.

Lokasi TPA Suwung terletak di Kecamatan Denpasar Selatan. Berdasarkan Gambar 3b, tidak terdapat kejadian hujan berturut-turut >60 hari (warna merah menunjukkan klasifikasi HTH adalah kekeringan ekstrem) di area kecamatan lokasi TPA Suwung.

Peringatan dini iklim Ekstrem



Gambar 4. Peringatan dini yang dikeluarkan oleh Stasiun Klimatologi Bali, update: 10 Oktober 2023 (a) dan update: 20 Oktober 2023 (b)

Stasiun Klimatologi Bali sudah menginformasikan Peringatan Dini Iklim Ekstrem Provinsi Bali disajikan pada Gambar 4. Jika menilik kejadian Kebakaran TPA Suwung pada tanggal 10 Oktober 2023 di Kecamatan Denpasar Selatan, berdasarkan Gambar 4, wilayah tersebut dikategorikan pada level Siaga (Gambar 4a) dan level Awak (Gambar 4b), artinya suhu udara di wilayah tersebut lebih panas dari Normalnya dan ada potensi kejadian kekeringan meteorologis.

BALAI BESAR METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA WILAYAH III

**JL RAYA TUBAN, BADUNG - BALI 80361
TELP (0361)75112-753105; FAX (0361)757975
email : bbmkg3@bmkgo.id
<http://bbmkg3.bmkgo.id>**

