

ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER-LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

UPDATE DASARIAN II FEBRUARI 2023

BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM

PUSAT INFORMASI PERUBAHAN IKLIM - KEDEPUTIAN BIDANG KLIMATOLOGI BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA



OUTLINE

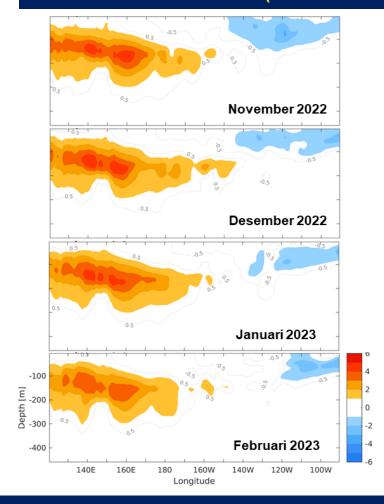
- 1. Status dan Prediksi ENSO serta IOD
 - Analisis Suhu Subsurface Samudera Pasifik;
 - Analisis dan Prediksi SST;
 - Prediksi ENSO dan IOD;
- 2. Analisis dan Prediksi Monsun
 - > Analisis dan Prediksi Angin 850 mb;
 - Analisis dan Prediksi Monsun;
- 3. Analisis OLR
- 4. Analisis dan Prediksi MJO
- 5. Analisis dan Prediksi SST Perairan Indonesia
- 6. Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)
- 7. Analisis dan Prediksi Suhu Udara Permukaan
- 8. Monitoring dan Prediksi Hari Tanpa Hujan (HTH)
- 9. Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis dan Curah Hujan Tinggi
- 10. Analisis Curah Hujan
- 11. Analisis Perkembangan Musim
- 12. Prediksi dan Peluang Curah Hujan
- 13. Kesimpulan

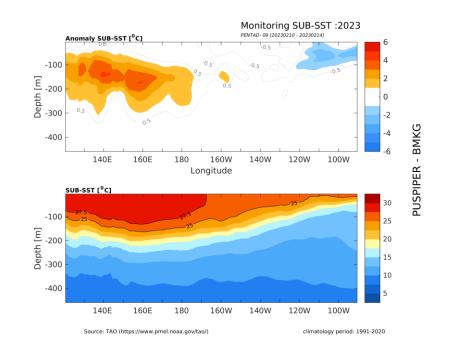
Status dan Prediksi ENSO serta IOD



Anomali Suhu SubSurface Samudera Pasifik

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II FEBRUARI 2023)





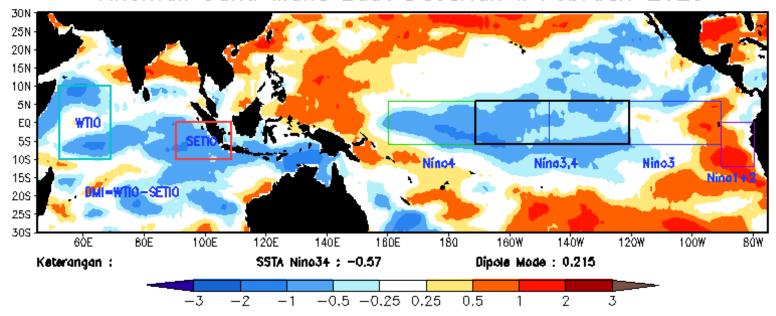
Sumber: Bidang AVI - BMKG

Evolusi suhu bawah permukaan laut di samudera pasifik bagian tengah dan timur menunjukkan anomali negatif (suhu dingin = biru) sudah mulai berkurang/melemah di Pasifik Tengah dan Timur dan terus melemah pada Januari hingga pertengahan Februari 2023, sebagai indikasi ENSO menuju fase Netral.



ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian II Februari 2023



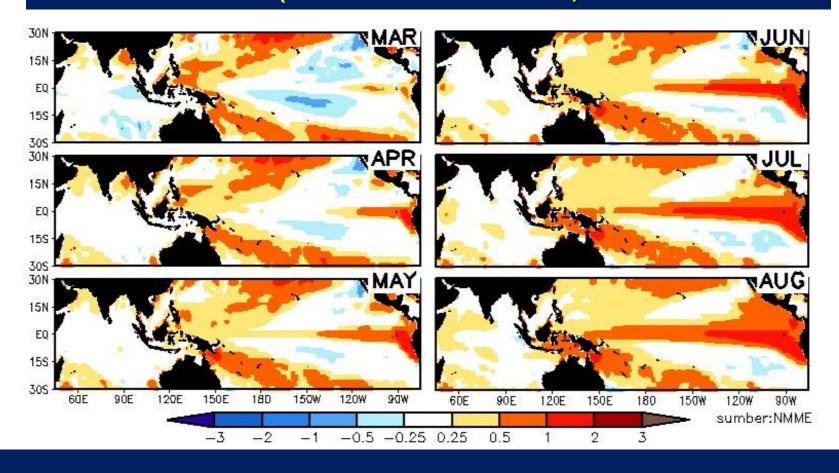
Indeks Nino3.4: -0.57; Indeks Dipole Mode: +0.21

Pada Dasarian II Februari 2023, Anomali SST di wilayah Nino3.4 (Pasifik Tengah dan Timur) menunjukkan kondisi La Nina Lemah dan Anomali SST di Samudra Hindia menunjukkan *Indian Ocean Dipole* (IOD) masih berada pada fase Netral.



PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

(PEMUTAKHIRAN FEBRUARI 2023)

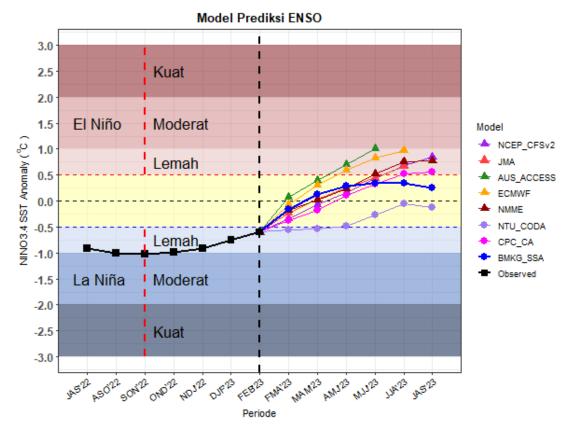


- ☐ Anomali SST Pasifik di Wilayah Nino 3.4 diprediksi didominasi kondisi normal pada Maret 2023, kemudian beralih menuju anomali positif (hangat) pada Juni hingga Agustus 2023.
- □ Anomali SST Wilayah Samudra Hindia bagian timur dan barat diprediksi dalam kondisi normal hingga Agustus 2023.



ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II FEBRUARI 2023)



Prediksi ENSO BMKG								
FMA'23	MAM'23	AMJ'23	MJJ'23	JJA'23	JAS'23			
-0.17	0.13	0.28	0.35	0.34	0.26			

- □ Indeks ENSO

 pada Februari II tahun

 2023* sebesar
 0.57 menunjukkan

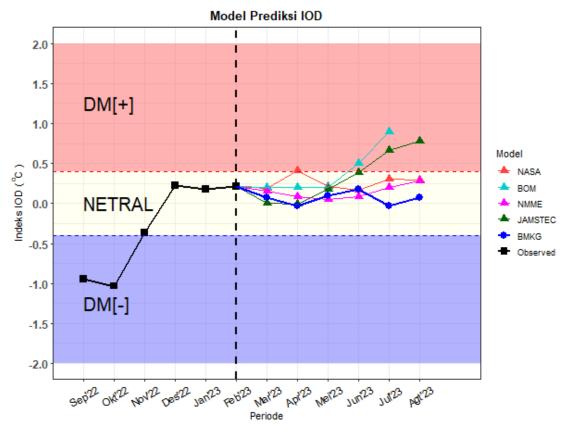
 kondisi La Nina Lemah.
- □ BMKG dan Beberapa
 Pusat Iklim Dunia
 memprediksi La Nina
 akan beralih menuju
 fase Netral pada
 periode FMA 2023.

^{*}Februari II 2023 = pemutakhiran 19 Februari 2023



ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II FEBRUARI 2023)



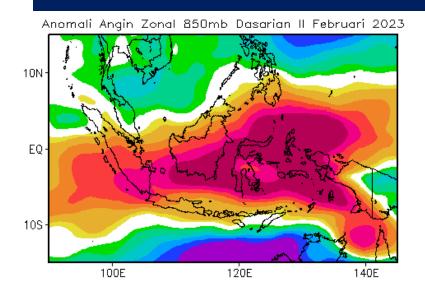
Prediksi IOD BMKG								
Mar'23	Apr '23	Mei'23	Jun'23	Jul'23	Agt'23			
0.07	-0.03	0.10	0.18	-0.03	0.07			

- ☐ Indeks IOD pada Februari II tahun 2023* sebesar +0.21 (Netral).
- ☐ BMKG dan sebagian besar pusat layanan iklim lainnya memprediksi kondisi IOD Netral berlanjut hingga Juni 2023.

Analisis dan Prediksi Monsun



ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 mb

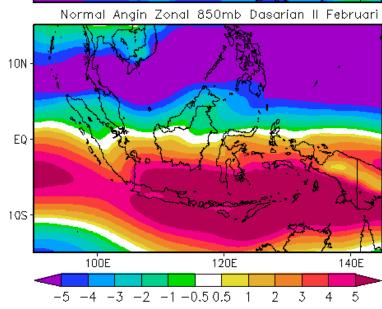




Angin Zonal 850mb Dasarian II Februari 2023

Pola angin zonal (Timur-Barat):

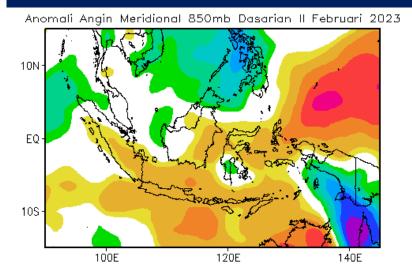
- Angin baratan mendominasi wilayah Indonesia, kecuali Sumatra bagian utara dan Kalimantan Utara.
- baratan yang bertiup Angin wilayah Indonesia relatif lebih kuat dan lebih luas cakupan wilayahnya dibanding klimatologisnya.



10 (Sumber: ITAC

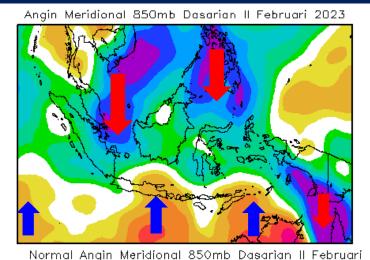


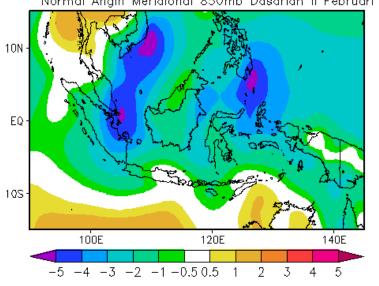
ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 mb



Pola angin meridional (Utara-Selatan):

- Angin dari utara mendominasi di sebagian wilayah Indonesia, kecuali Jawa, Bali, NTB,NTT dan Papua bagian utara.
- Angin dari utara umumnya lebih lemah, dengan cakupan wilayah yang lebih sempit dibanding dengan klimatologisnya.

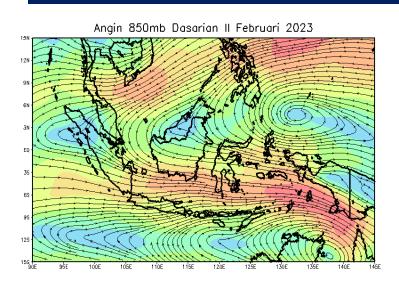


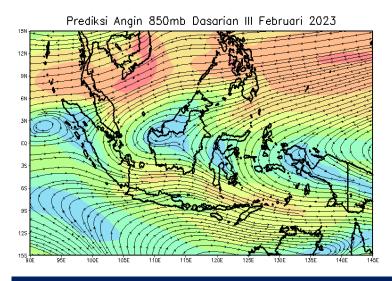


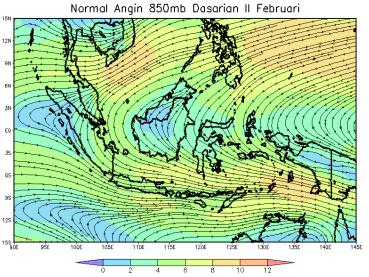
(Sumber: ITACS - JRA-55)



ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb







Analisis Dasarian II Februari 2023

Aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin baratan. Pertemuan angin terjadi di sekitar Riau dan Laut Arafuru. Pola siklonik terjadi di Samudra Pasifik sebelah utara Papua.

Prediksi Dasarian III Februari 2023

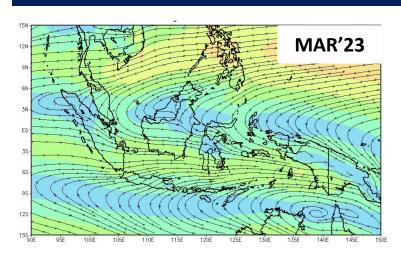
Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi masih didominasi oleh angin baratan. Pertemuan angin diprediksi terjadi di perairan Sumatra Barat dan Kalimantan Tengah. Pola siklonik diprediksi terjadi di perairan bagian barat Aceh, dan Kalimantan Barat bagian utara.

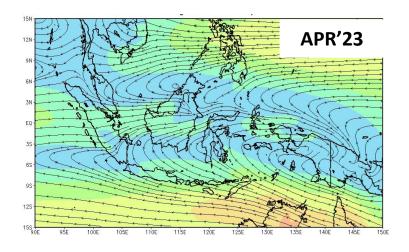
(Sumber: ITACS - JRA-55)



PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

(SUMBER: ECMWF)



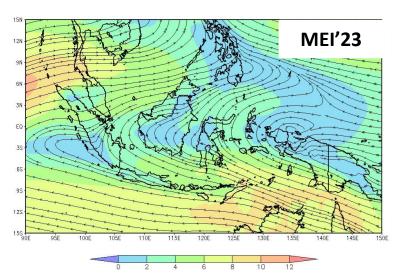


Maret 2023

Monsun Asia diprediksi terus aktif dan mendominasi wilayah Indonesia pada Maret 2023.

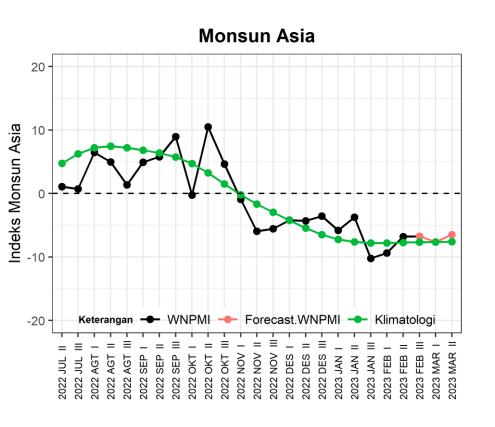
April-Mei 2023

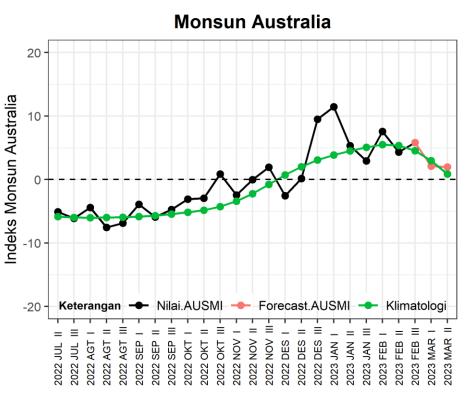
Pada April 2023, angin monsun Australia mulai aktif memasuki Indonesia bagian selatan dan semakin mendominasi pada bulan Mei 2023.





ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN



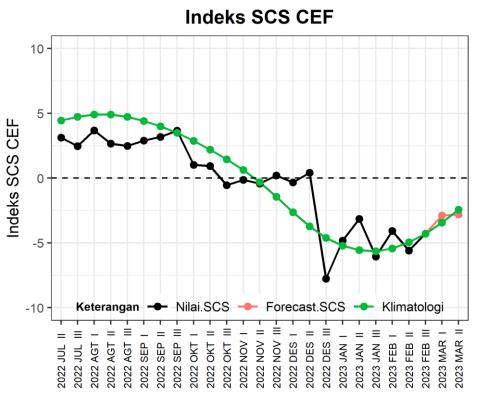


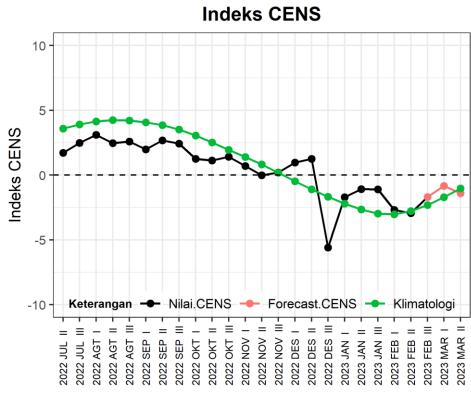
- Pada Dasarian II Februari 2023 Monsun Asia aktif dan diprediksi tetap aktif hingga Dasarian II Maret 2023. Kondisi tersebut mendukung pembentukan awan di wilayah Indonesia.
- Monsun Australia pada Dasarian II Februari 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian II Maret 2023. Monsun Australia membawa massa udara dingin dan relatif lebih kering.



ANALISIS & PREDIKSI INDEKS SCS-CEF & CENS

(MONITORING POTENSI PENINGKATAN CURAH HUJAN DI JAKARTA)



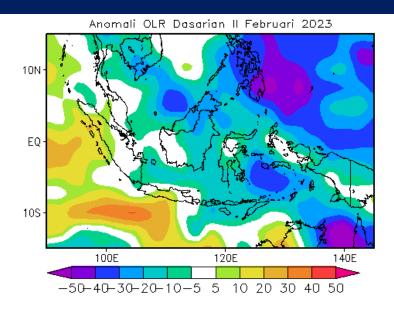


- Indeks SCS CEF (South China Sea Cross Equatorial Flow): Pada Dasarian II Februari 2023 aktif dan diprediksi tetap aktif hingga Dasarian II Maret 2023.
- Indeks CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge): Pada Dasarian II Februari 2023 aktif dan diprediksi tetap aktif hingga Dasarian II Maret 2023.

ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

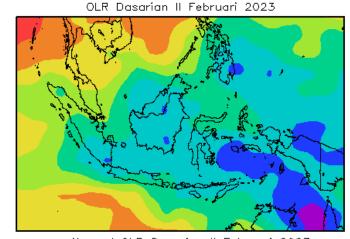


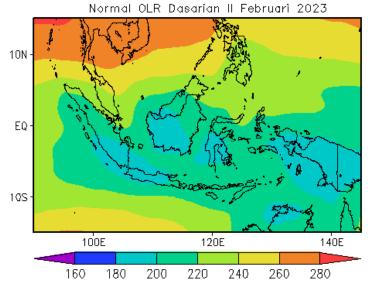
ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)



Daerah tutupan awan (OLR ≤220 W/m²) terjadi di hampir seluruh wilayah Indonesia kecuali di Sumatra bagian utara.

Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada dasarian II Februari 2023 relatif lebih banyak.



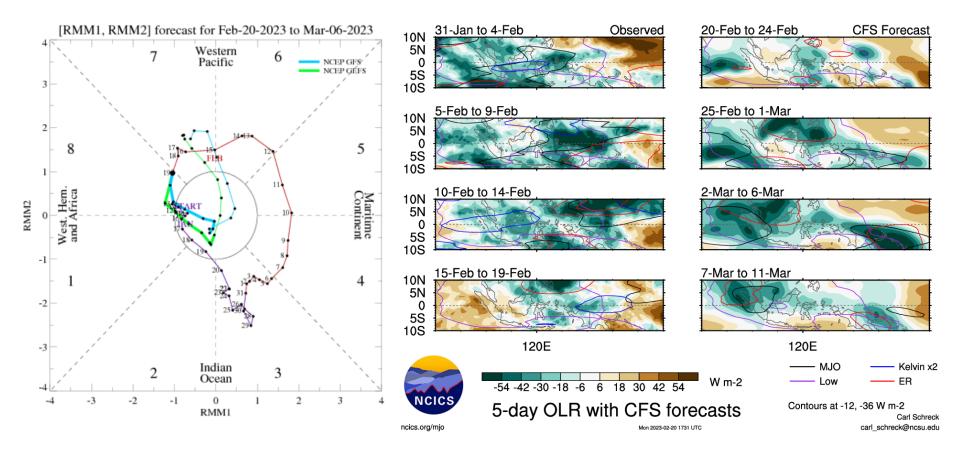


(Sumber: NOAA/ PSL)

Analisis dan Prediksi MJO



ANALISIS DAN PREDIKSI MJO & GEL. ATMOSFER



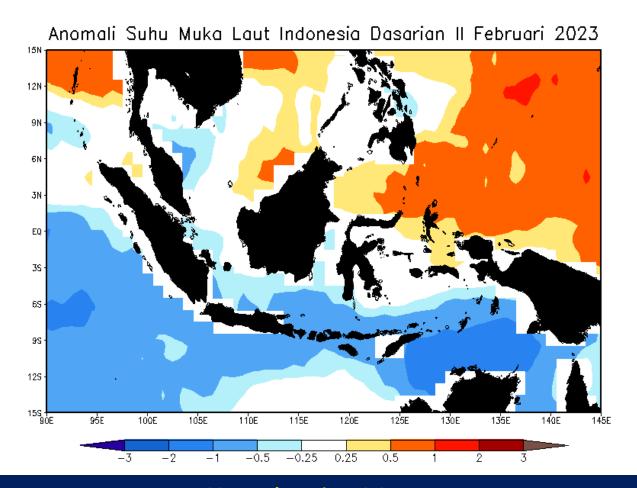
Analisis pada Dasarian II Februari 2023 menunjukkan MJO aktif di Fase 8, memasuki pertengahan dasarian III Februari 2023 diprediksi tidak aktif kemudian kembali aktif pada pertengahan Maret 2023.

Prediksi anomali OLR secara spasial pada Dasarian III Februari 2023 menunjukkan pertumbuhan awan berkurang kemudian potensi pertumbuhan awan kembali terjadi di wilayah Indonesia bagian barat pada Dasarian I Maret 2023.

Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia



ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA



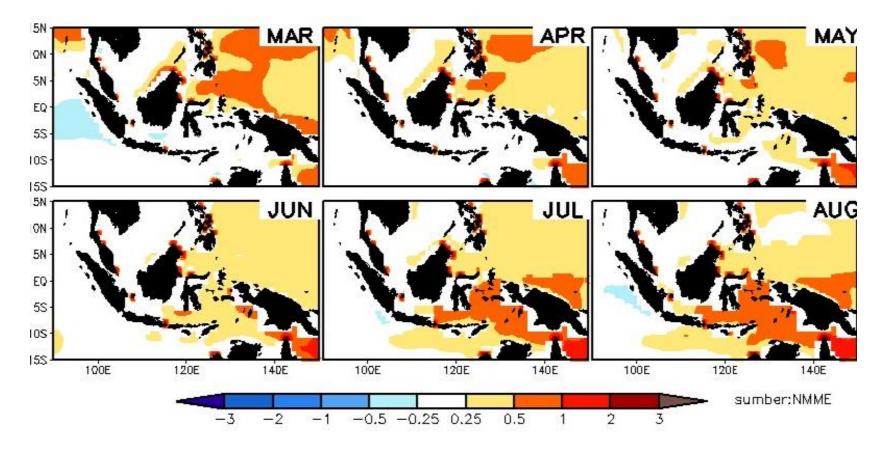
SSTA Indonesia: -0.2

Anomali suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan kondisi sedikit lebih dingin (-1.5 s.d.+0.5 °C). Anomali SST dingin mendominasi mulai dari perairan sebelah barat Sumatra, selatan dan utara Jawa, Bali, Nusa Tenggara hingga Laut Arafuru. Terdapat Anomali SST hangat terjadi pada perairan sebelah Utara Kalimantan, Sulawesi, Maluku hingga Papua.



PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA

(PEMUTAKHIRAN FEBRUARI 2023)

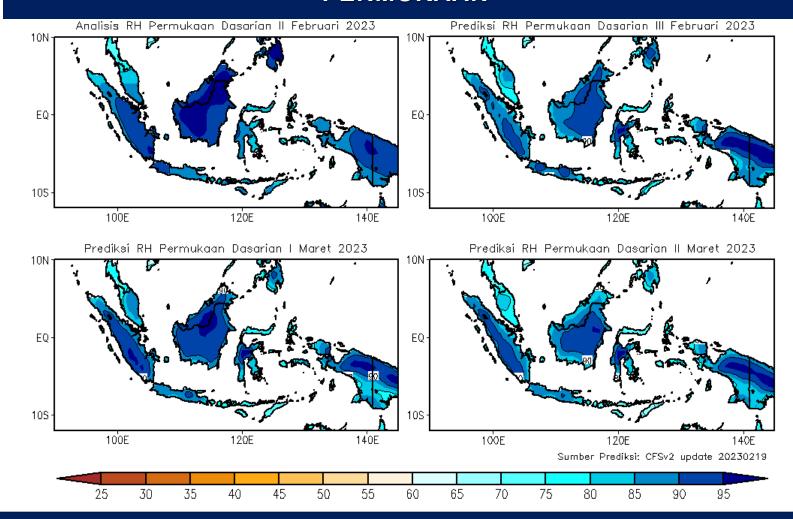


Anomali SST Perairan Indonesia pada Maret 2023 secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi normal hingga hangat, yaitu berkisar antara –0.25 hingga +1.0 °C kemudian kondisi hangat tersebut semakin melemah hingga Juni 2023 dan mulai menghangat kembali di bulan Juli 2023.

Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)



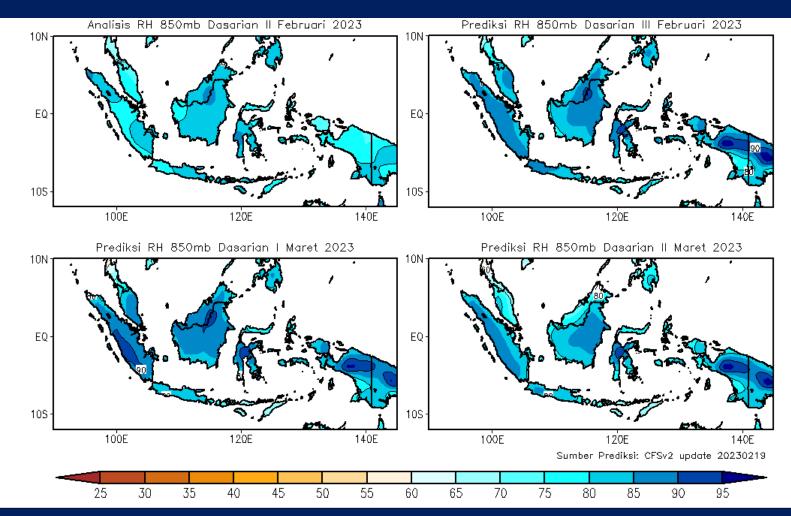
ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY* (RH) PERMUKAAN



- Analisis Dasarian II Februari 2023 Kelembapan udara relatif (relative humidity) pada lapisan permukaan umumnya lebih dari 80%.
- Prediksi Dasarian III Februari s.d. II Maret 2023
 Kelembapan udara relatif permukaan diprediksi umumnya lebh dari 70%.



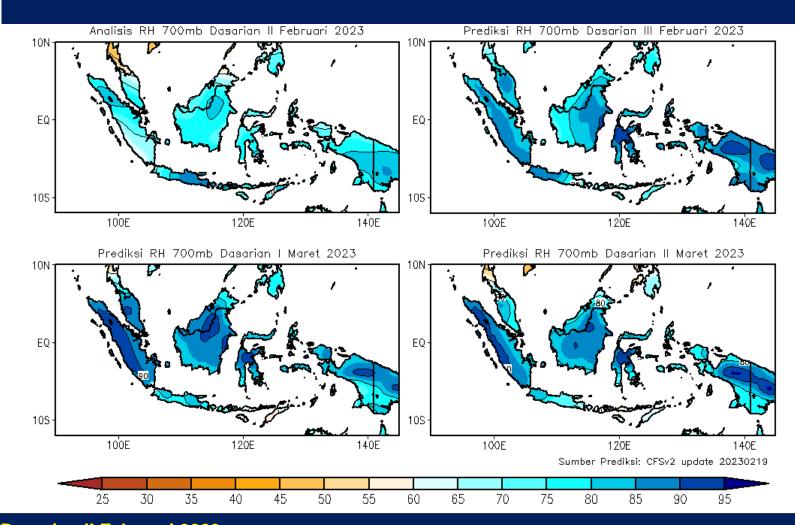
ANALISIS & PREDIKSI RELATIVE HUMIDITY (RH) 850MB



- Analisis Dasarian II Februari 2023 Kelembapan udara relatif (relative humidity) pada lapisan 850mb umumnya berkisar antara 60% s.d. 85%.
- Prediksi Dasarian III Februari s.d. II Maret 2023
 Kelembapan udara relatif pada lapisan 850 mb diprediksi umumnya lebih dari 70%.



ANALISIS & PREDIKSI RELATIVE HUMIDITY (RH) 700MB

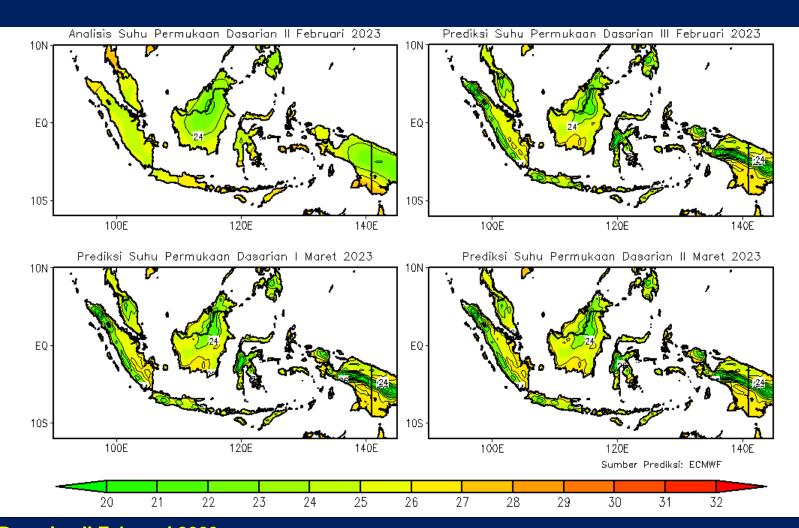


- Analisis Dasarian II Februari 2023
 Kelembapan udara relatif (relative humidity) pada lapisan 700mb berkisar antara 70%-90%.
- Prediksi Dasarian III Februari s.d. II Maret 2023
 Kelembapan udara relatif pada lapisan 700 mb diprediksi umumnya lebih dari 65%.

Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum



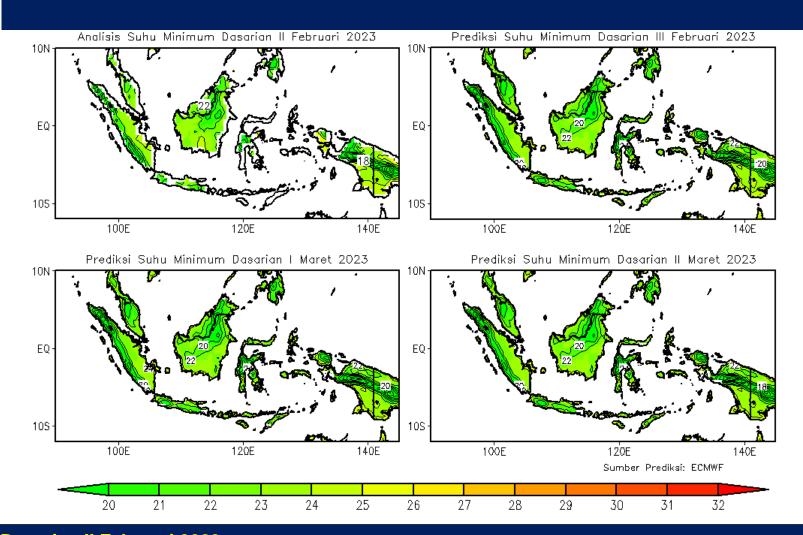
ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN



- Analisis Dasarian II Februari 2023 Suhu rata-rata permukaan berkisar 23-28 °C.
- Prediksi Dasarian III Februari s.d. II Maret 2023 Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 24–28 °C.



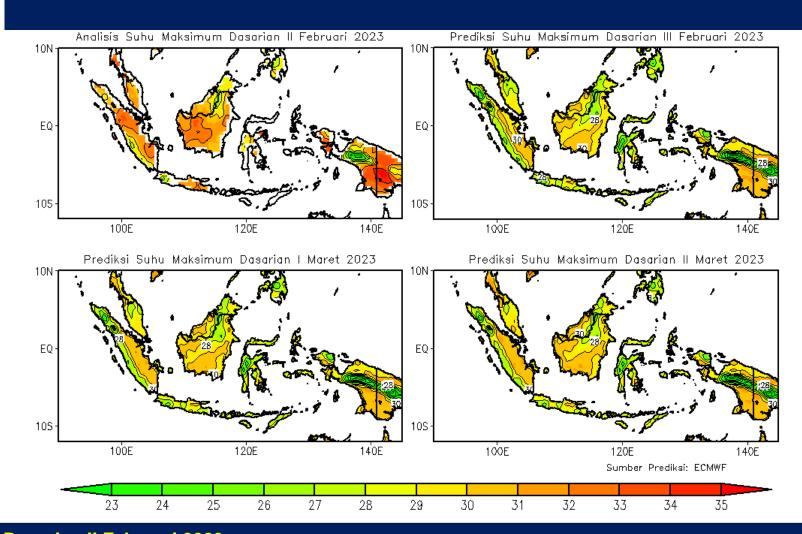
ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM



- Analisis Dasarian II Februari 2023 Suhu minimum permukaan berkisar 18-24 °C.
- Prediksi Dasarian III Februari s.d. II Maret 2023 Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 18–23 °C.



ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM



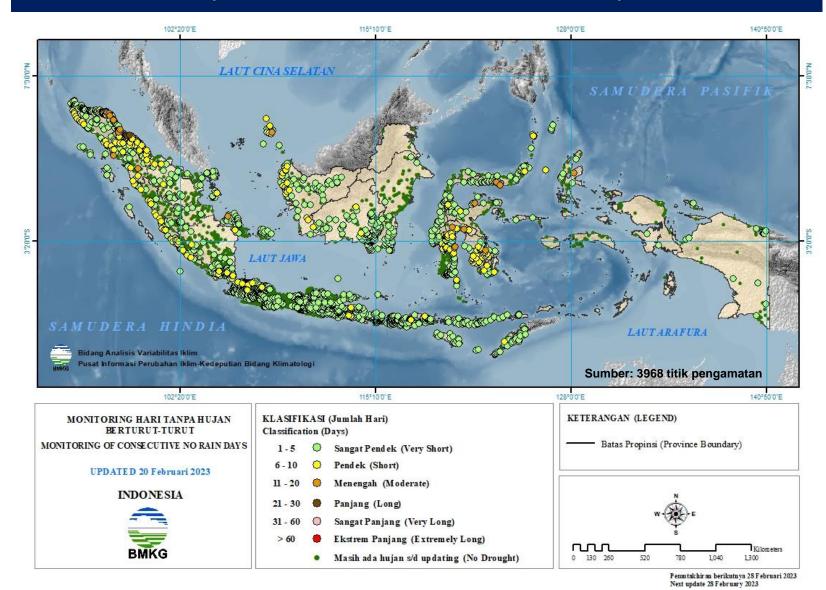
- Analisis Dasarian II Februari 2023 Suhu maksimum permukaan berkisar 28–35 °C.
- Prediksi Dasarian III Februari s.d. II Maret 2023 Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 28–33 °C.

Analisis dan Prediksi Hari Tanpa Hujan Berturut-turut (HTH)



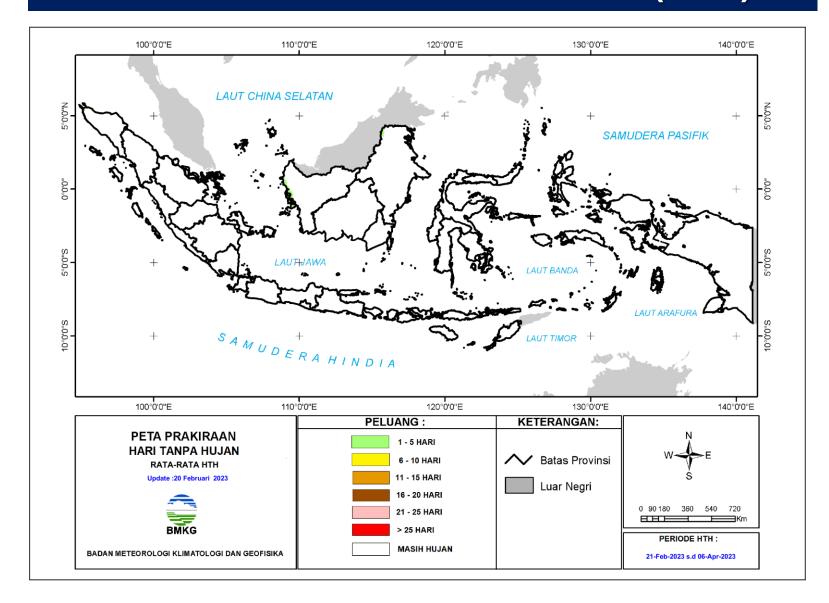
MONITORING HARI TANPA HUJAN

(PEMUTAKHIRAN: 20 FEBRUARI 2023)



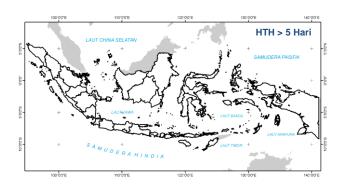


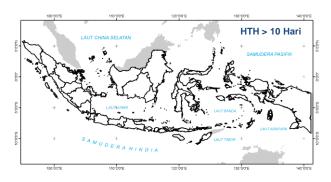
PREDIKSI HARI TANPA HUJAN (HTH)

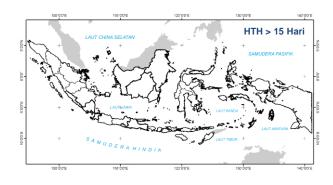


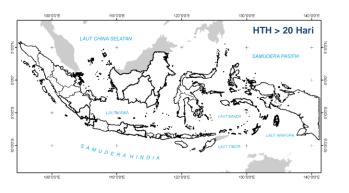


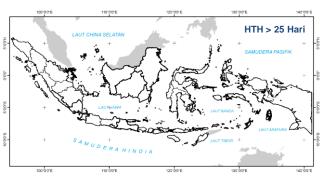
PREDIKSI PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH: 21 FEBRUARI – 8 APRIL 2023)

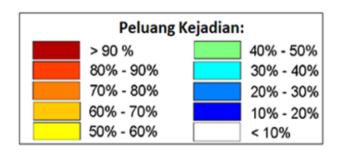








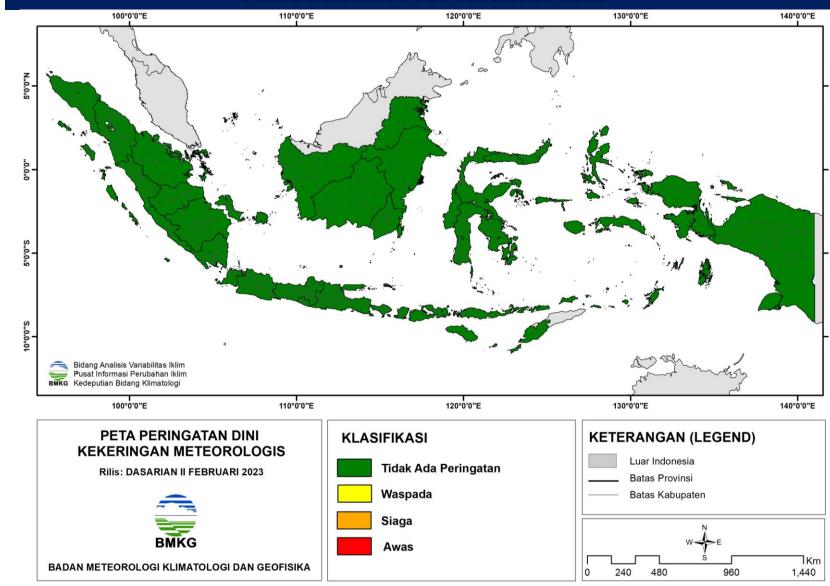






PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

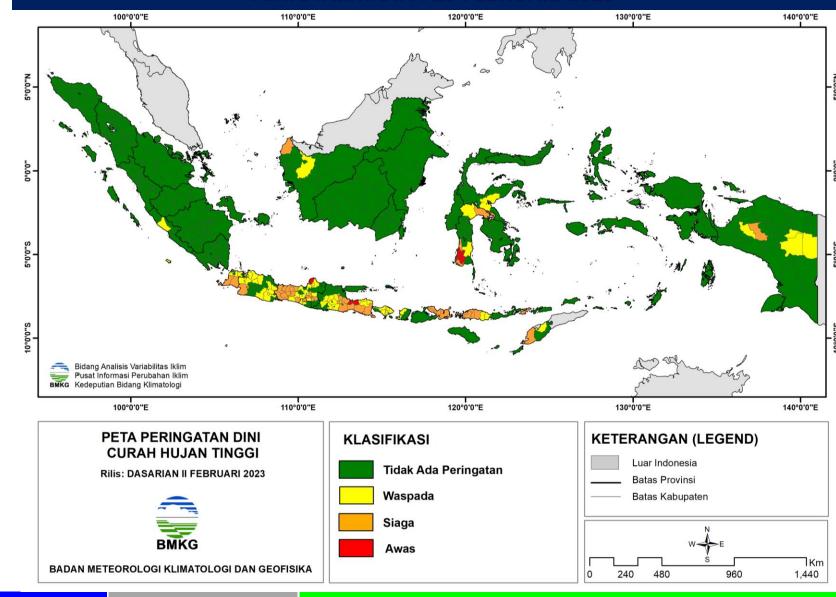
PEMUTAKHIRAN: 20 FEBRUARI 2023





PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

PEMUTAKHIRAN: 20 FEBRUARI 2023

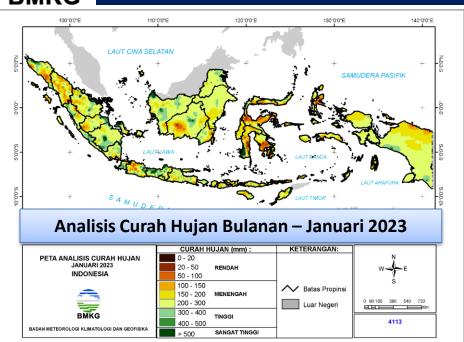


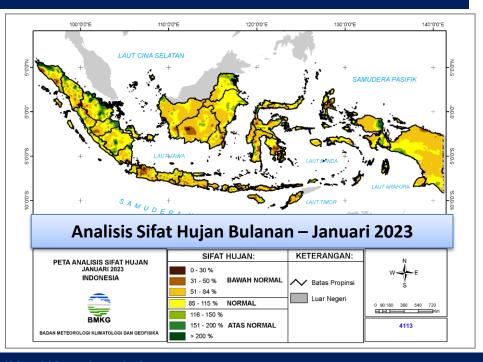


ANALISIS CURAH HUJAN



Analisis Curah dan Sifat Hujan Bulan Januari 2023





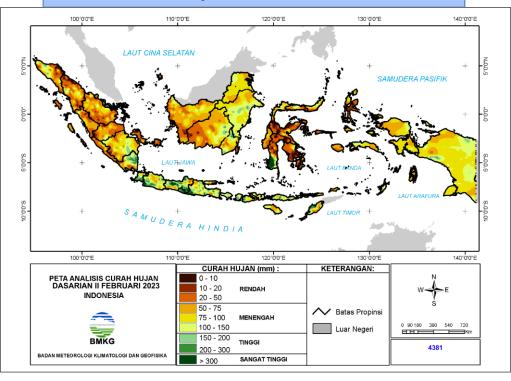
Umumnya curah hujan pada Januari 2023 berada kriteria rendah - menengah (20 – 300 mm/bulan). Curah hujan tinggi terjadi di Aceh bagian utara, sebagian Riau, Jambi bagian timur, Sumatera Barat bagian barat, sebagian Bengkulu, Sumatera Selatan bagian selatan, sebagian Lampung, sebagian besar Banten, sebagian Jawa Barat, sebagian besar Jawa Tengah, sebagian kecil Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian Nusa Tenggara Barat, sebagian Nusa Tenggara Timur, sebagian Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah bagian tengah, sebagian Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur bagian tengah, Kalimantan Utara bagian utara, Sulawesi Selatan bagian barat, Sulawesi Utara bagian utara dan sebagian Papua.

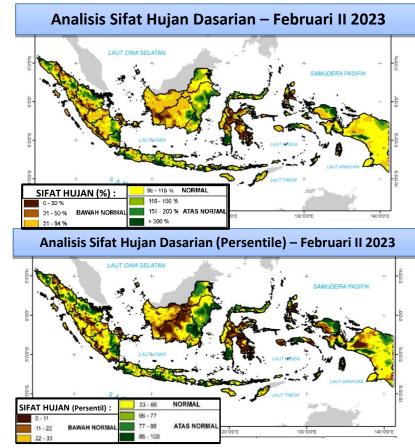
Sifat hujan pada Januari 2023 berkisar Bawah Normal - Normal. Sifat hujan Atas Normal terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, Sumatera Barat bagian barat, Jambi bagian timur, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Bangka Belitung, Bengkulu bagian tengah, Jawa Barat bagian selatan, sebagian kecil Jawa Tengah, sebagian kecil Nusa Tenggara Barat, sebagian kecil Nusa Tenggara Timur, sebagian Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah bagian tengah, Kalimantan Selatan bagian tengah, Kalimantan Timur bagian tengah, Kalimantan Utara bagian utara,, sebagian Sulawesi Utara, sebagian Gorontalo, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.

BMKG

Analisis Curah dan Sifat Hujan Dasarian II FEBRUARI 2023

Analisis Curah Hujan Dasarian – Februari II 2023





Curah hujan pada Dasarian II Februari 2023 umumnya berada di kriteria rendah - menengah (0 – 150 mm/dasarian). Curah tinggi (150 - 300 mm/dasarian) terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumsel, sebagian Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, sebagian Bali, NTT, NTB, sebagian kecil Sulsel.

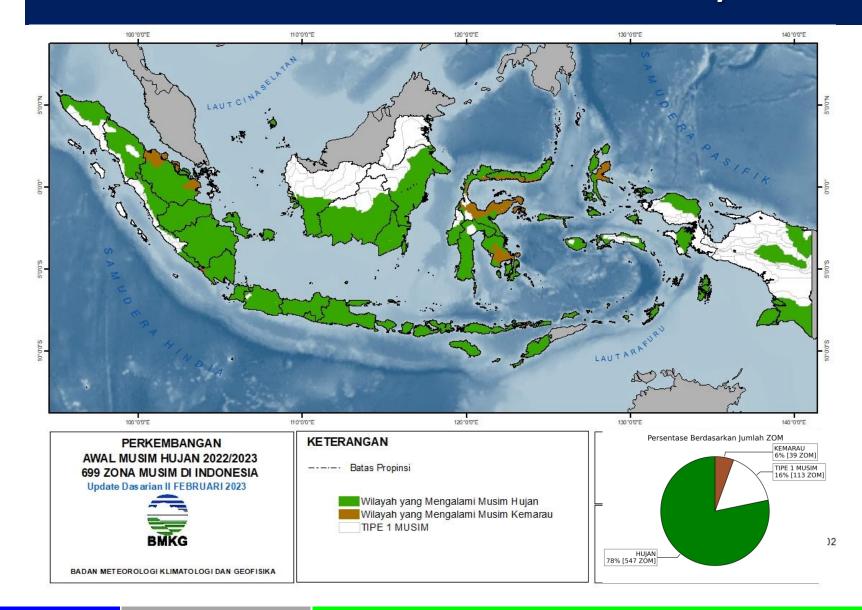
Sifat hujan pada Dasarian II Februari 2023 umumnya Normal hingga Atas Normal. Sifat Hujan Bawah Normal terjadi di sebagian Pulau Sumatera, sebagian Kal-Bar, sebagian Kal-Teng, sebagian Sul-Bar, sebagian Sul-Teng, dan sebagian Sul-Sel, Sulawesi Tenggara, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua



ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM



Analisis Perkembangan Musim Hujan 2022/2023



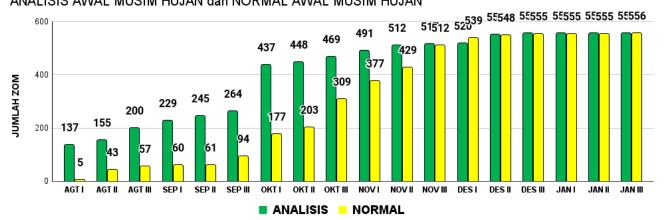


PERSENTASE WILAYAH YANG MEMASUKI MUSIM HUJAN (BERDASARKAN JUMLAH ZOM)

PULAU	JUMLAH ZOM	HUJAN	KEMARAU	TIPE 1 MUSIM
SUMATERA	156	114	11	31
JAWA	193	192	0	1
KALIMANTAN	67	43	1	23
BALI	20	20	0	0
NTB	27	27	0	0
NTT	28	27	1	0
SULAWESI	104	71	24	9
MALUKU	40	32	2	6
PAPUA	64	21	0	43
TOTAL	699	547	39	113
%TOTAL	100%	78%	6%	16%



ANALISIS AWAL MUSIM HUJAN dan NORMAL AWAL MUSIM HUJAN

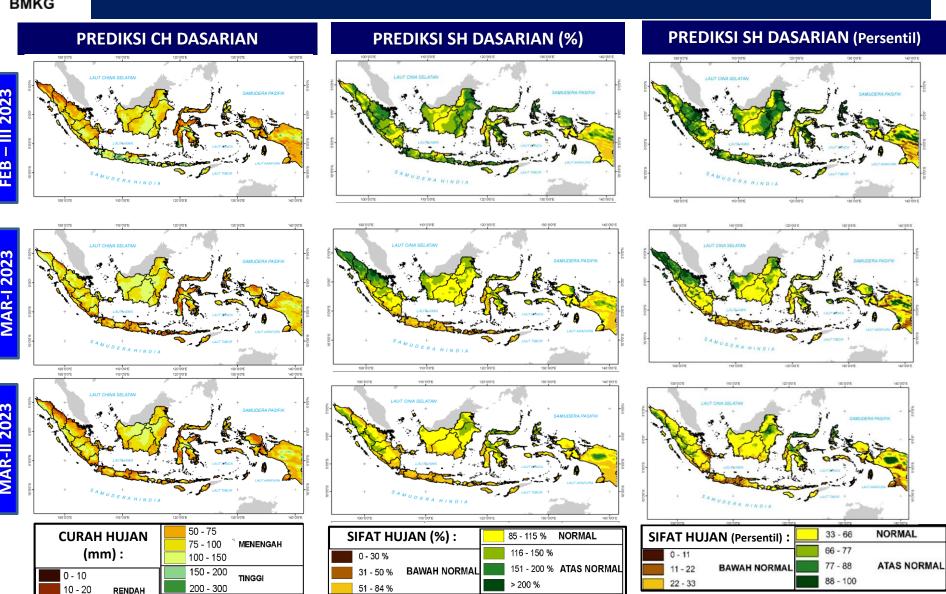




PREDIKSI DAN PELUANG CURAH HUJAN



PREDIKSI HUJAN DASARIAN



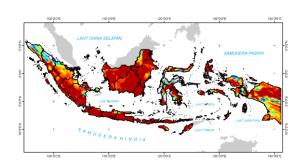
SANGAT TINGGI

> 300

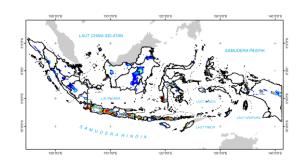


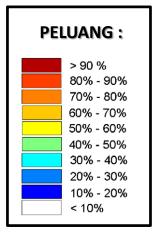
PREDIKSI PELUANG HUJAN DASARIAN

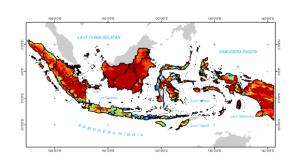
PELUANG HUJAN >50mm

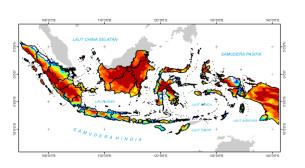


PELUANG HUJAN >150mm



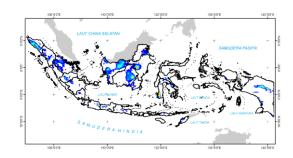


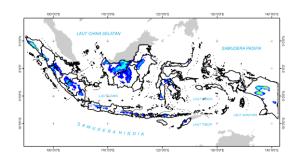




MAR - I 2023

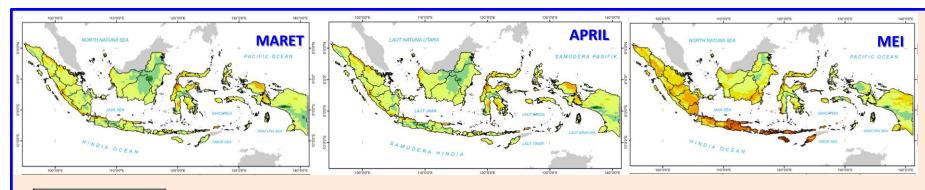
MAR - II 2023

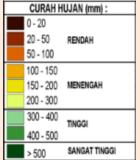




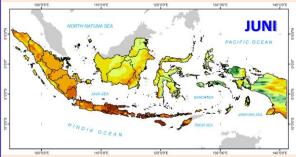


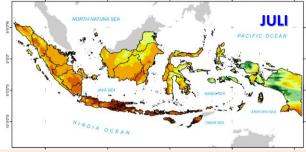
PREDIKSI CURAH HUJAN BULANAN 2023

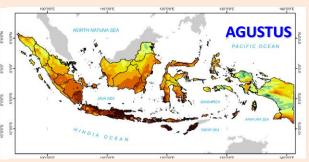




- ≥ Maret April 2023 pada umumnya berada pada kategori menengah-tinggi. Curah hujan sangat tinggi (>500 mm/bulan) diprediksi terjadi di sebagian kecil Jawa Barat, sebagian kecil Jawa Tengah, sebagian kecil Kalimantan Timur, sebagian kecil Sulawesi Selatan, sebagian kecil Papua.
- ≥ Mei 2023 pada umumnya berada pada kategori rendah-menengah. Curah hujan sangat tinggi (>500 mm/bulan) diprediksi terjadi di sebagian kecil Papua.
- ≥ Agustus 2023 pada umumnya berada pada kategori rendah- menengah. Curah hujan sangat tinggi (>500 mm/bulan) diprediksi terjadi di sebagian kecil Papua.

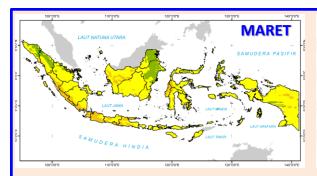


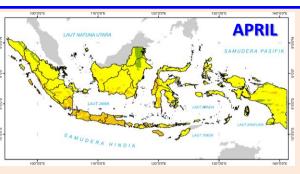


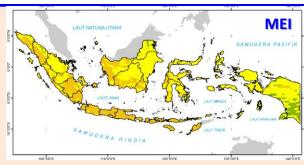


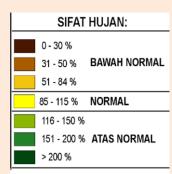


PREDIKSI SIFAT HUJAN BULANAN 2023





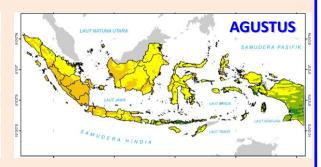




- ➤ Maret 2023 pada umumnya berada pada kategori normal bawah normal. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Gorontalo, Maluku Utara, Sebagian kecil Sulawesi Selaatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Utara dan Papua.
- > April Mei 2023 pada umumya berada pada kategori normal bawah normal. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di sebagian kecil Aceh, Sumatera Utara, Kalimantan Utara dan Papua.
- ➤ Juni 2023 pada umumnya berada pada kategori normal bawah normal. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di Sebagian Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, sebagian kecil Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, sebagian Maluku, Papua Barat dan Sebagian besar Papua.
- Juli Agustus 2023 pada umumya berada pada kategori normal bawah normal. Sifat atas normal diprediksi terjadi di sebagian kecil Jawa Timr, sebagian Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, sebagian kecil Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, sebagian Maluku, Papua Barat dan Sebagian besar Papua.

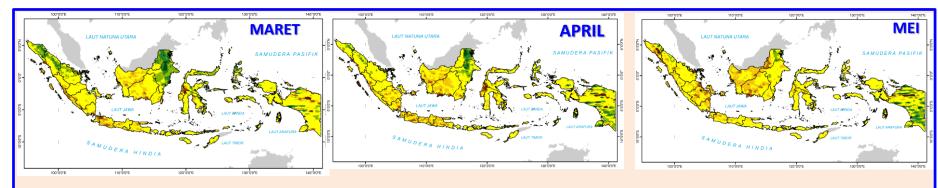


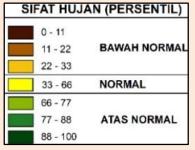




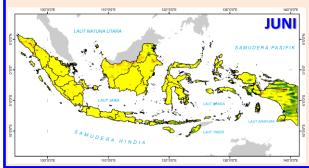


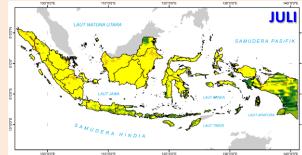
PREDIKSI SIFAT HUJAN (PERSENTIL) BULANAN 2023

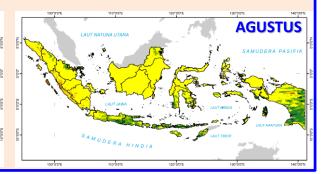




- Maret 2023 pada umumnya berada pada kategori normal atas normal. Sifat hujan bawah normal diprediksi terjadi di sebagian Sumatera Barat bagian selatan, Sebagian besar Bengkulu, sebagian kecil Sumatera Selatan, Lampung, sebagian besar Banten, Jawa Barat, Sebagian Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Sulawesi Barat, Sebagian kecil Sulawesi Tenggara, Maluku dan Papua.
- April Mei 2023 pada umumnya pada katagori normal bawah normal. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di Sebagian kecil Aceh, Sumatera Utara, sebagian Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Maluku Utara, Papua Barat dan sebagian besar Papua.
- Juni Juli 2023 pada umumnya pada kategori normal atas normal. Sifat hujan bawah normal diprediksi terjadi di Sebagian Aceh, Sebagian kecil Sumatera Utara, Sumatera Selatan, sebagian Kalimantan Barat, Kalimantan Utara, sebagian kecil Kalimantan Timur, dan sebagian kecil Papua.
- Agustus 2023 pada umumnya pada katagori normal atas normal. Sifat hujan bawah normal diprediksi terjadi di sebagian kecil Aceh, Sumatera Utara, sebagian besar Sumatera Barat, sebagian besar Bengkulu, sebagian Sumatera Selatan bagian Barat, sebagian kecil Lampung, dan sebagian kecil Papua.





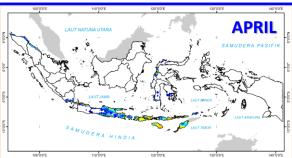


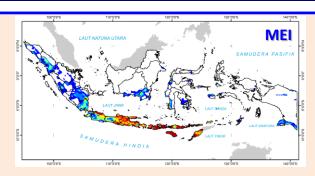


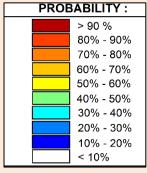
PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2023

Peluang hujan di bawah kriteria RENDAH (curah hujan < 100 mm/ bulan)

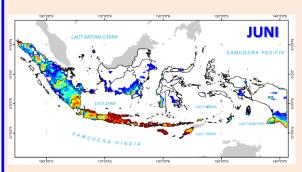


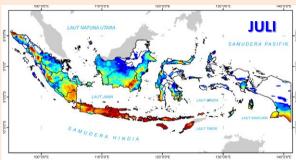


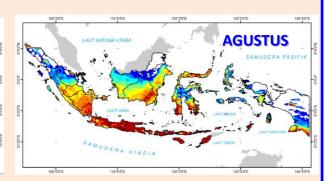




- △ Maret 2023 curah hujan <100mm/bulan berpeluang besar terjadi di bagian tengah Sulawesi Tengah
- April 2023 curah hujan <100mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian NTB, sebagian NTT, dan bagian tengah Sulawesi Tengah
- Mei 2023 curah hujan <100mm/bulan berpeluang terjadi di bagian selatan Sumatera Selatan, pesisir utara Banten, DKI Jakarta, pesisir utara Jawa Barat, bagian timur Jawa Tengah, sebagian besar Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, dan sebagian NTT
- Juni 2023 curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Lampung, sebagian Banten, DKI Jakarta, sebagian Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan, dan sebagian Papua bagian selatan.
- Juli Agustus 2023 curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Lampung, sebagian Banten, DKI Jakarta, sebagian Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Utara dan sebagian Papua.



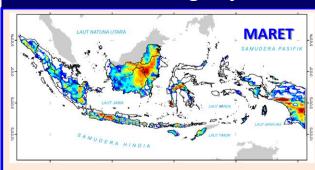


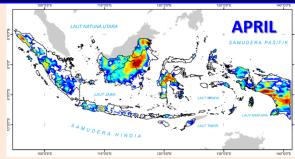


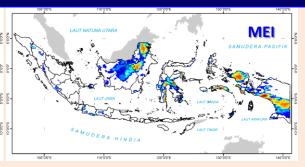


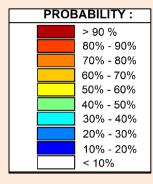
PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2023

Peluang hujan di atas kriteria <u>TINGGI</u> (curah hujan > 300 mm/ bulan)

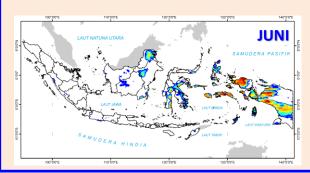


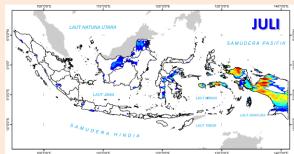


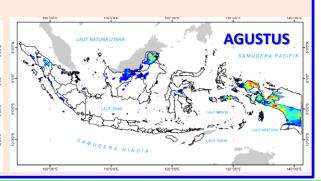




- Maret 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sumatera Selatan, sebagian Lampung, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, Jawa Timur bagian tengah, Bali bagian tengah, Sebagian NTT, sebagian Kalimantan Barat bagian timur, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan bagian selatan dan utara, Sebagian Sulawesi Tengah dan sebagian Papua.
- April 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sumatera Barat, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Rengah, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan bagian selatan dan utara, dan Papua bagian tengah.
- ▶ Mei 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Kalimantan Timur bagian barat, sebagian Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- Juni 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- Juli 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- Agustus 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Kalimantan Utara, sebagian Papua Barat dan sebagian kecil Papua









RINGKASAN

☐ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Pada dasarian II Februari 2023 indeks ENSO menunjukkan kondisi **La Nina Lemah** dan diprediksi akan beralih menuju ENSO Netral mulai Maret 2023. Indeks IOD menunjukkan kondisi **IOD Netral**. Kondisi **IOD** diprediksi tetap Netral hingga bulan Juli 2023.

■ Analisis dan Prediksi Angin 850mb

Analisis Dasarian II Februari 2023 aliran massa udara di wilayah, Indonesia didominasi oleh angin baratan, pertemuan angin terjadi di sekitar Riau dan Laut Arafuru, pola siklonik terjadi di Samudra Pasifik sebelah utara Papua. Pada Dasarian III Februari 2023 aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi masih didominasi oleh angin baratan. Pertemuan angin diprediksi terjadi di perairan Sumatra Barat dan Kalimantan Tengah. Pola siklonik diprediksi terjadi di perairan bagian barat Aceh, dan Kalimantan Barat bagian utara.

☐ Analisis OLR

Pada dasarian II Februari 2023, daerah tutupan awan (OLR ≤220 W/m2) terjadi di hampir seluruh wilayah Indonesia kecuali di Sumatra bagian utara dan tengah . Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia relatif lebih banyak.

▼ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis pada Dasarian II Februari 2023 menunjukkan MJO aktif di Fase 8, memasuki pertengahan dasarian III Februari 2023 diprediksi tidak aktif kemudian kembali aktif pada pertengahan Maret 2023. Prediksi anomali OLR secara spasial pada Dasarian III Februari 2023 menunjukkan pertumbuhan awan berkurang kemudian potensi pertumbuhan awan kembali terjadi di wilayah Indonesia bagian barat pada Dasarian I Maret 2023.

☐ Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan permukaan umumnya di atas 80% dan diprediksi hingga dasarian II Maret 2023 di atas 70%, Kelembapan udara pada lapisan 850mb umumnya diprediksi di antara 60%-85% dan lapisan 700mb berkisar 65%-90%.

☐ Analisis dan Prediksi Suhu

Suhu rata-rata permukaan berkisar 2-28 °C dan diprediksi hingga dasarian II Maret 2023 berkisar 24–28°C, suhu minimum diprediksi berkisar 18-24°C dan suhu maksimum diprediksi umumnya berkisar 28-35°C.

▼ Peringatan Dini

- **Peringatan dini curah hujan tinggi** pada klasifikasi **Waspada** hingga **Awas** untuk beberapa wilayah kabupaten di Provinsi Bengkulu, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DI Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, dan Papua.
- Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis = Tidak ada.



RINGKASAN

▼ Analisis Curah Hujan Dasarian II Februari 2023

- ☐ Curah hujan pada Dasarian II Februari 2023 umumnya berada di kriteria rendah menengah (0 150 mm/dasarian).
- ☐ Sifat hujan pada Dasarian II Februari 2023 umumnya Normal hingga Atas Normal.

▼ Analisis Perkembangan Musim Hujan Dasarian II Februari 2023:

- ☐ Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 78,3% wilayah Indonesia masuk musim hujan.
- ≥ Wilayah yang sedang mengalami musim hujan meliputi sebagian besar Pulau Sumatera, sebagian besar Pulau Jawa, Bali, Kalimantan, NTB, sebagian besar NTT, sebagian besar Pulau Sulawesi, sebagian Maluku Utara bagian utara dan selatan, Maluku, Papua Barat dan Papua.

▼ Prediksi Curah Hujan Dasarian Februari III 2023 – Maret II 2023

≥ Pada Februari III 2023– Maret II 2023 umumnya diprediksi curah hujan berada di kriteria rendah - menengah (10 - 150 mm/dasarian).

≥ Wilayah yang diprediksi mengalami hujan kategori tinggi-sangat tinggi (>150 mm/dasarian) :

- Pada Februari III 2023 meliputi sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, Bali, sebagian NTT, sebagian NTB, sebagian Sulawesi Selatan,
- Pada Maret I 2023 meliputi sebagian sebagian kecil Kalimantan Timur, sebagian kecil Jawa Barat, dan sebagian kecil Sulawesi Selatan.
- Pada Maret II 2023 meliputi sebagian kecil Aceh dan sebagian kecil Papua

▼ Prediksi Curah Hujan Atas 300 mm/bulan untuk Bulan Maret – Agustus 2023 :

- Maret 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sumatera Selatan, sebagian Lampung, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, Jawa Timur bagian tengah, Bali bagian tengah, Sebagian NTT, sebagian Kalimantan Barat bagian timur, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan bagian selatan dan utara, Sebagian Sulawesi Tengah dan sebagian Papua.
- April 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sumatera Barat, sebagian Jawa Rengah, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan bagian selatan dan utara, dan Papua bagian tengah.
- ▶ Mei 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Kalimantan Timur bagian barat, sebagian Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- y Juni 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.

 y Juni 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.

 y Juni 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.

 y Juni 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.

 y Juni 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.

 y Juni 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.

 y Juni 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua Barat, dan sebagian Barat, da
- ☐ Juli 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- Agustus 2023 curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Kalimantan Utara, sebagian Papua Barat dan sebagian kecil Papua



@infoBMKG











Jl. Angkasa 1 No.2 Kemayoran Jakarta Pusat, Indonesia www.bmkg.go.id

Info Iklim: 021 4246321 ext. 1707

Info Cuaca: 021 6546315/18 Info Gempabumi: 021 6546316

Terima kasih