



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER – LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

UPDATE
DASARIAN II APRIL 2022

BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM

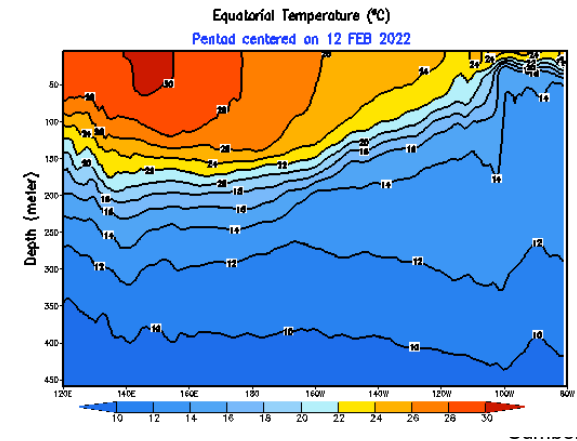
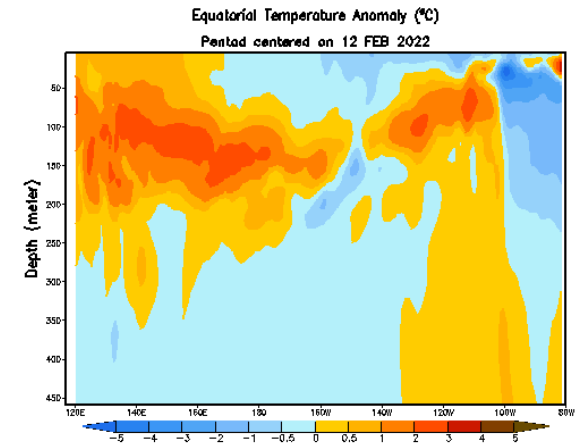
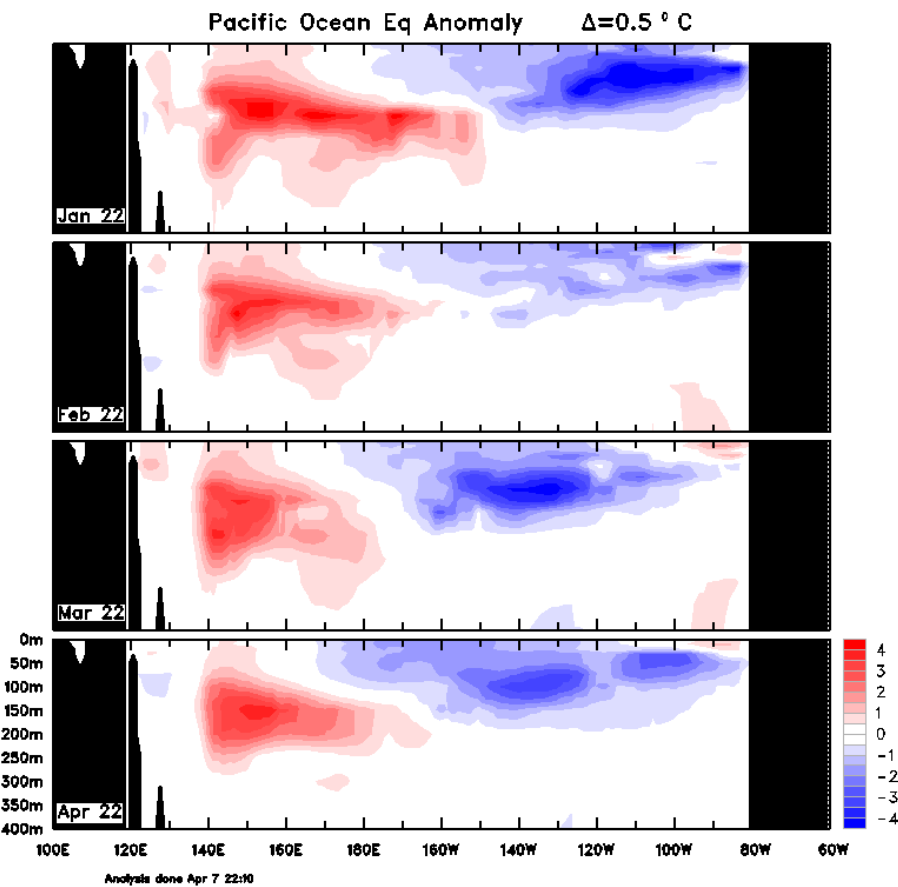
PUSAT INFORMASI PERUBAHAN IKLIM - **KEDEPUTIAN BIDANG KLIMATOLOGI**
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

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. **Prakiraan dan Peluang Curah Hujan**
13. **Kesimpulan**

Status dan Prediksi ENSO serta IOD



ANOMALI SUHU SUBSURFACE SAMUDERA PASIFIK (PEMUTAKHIRAN DASARIAN II APRIL 2022)



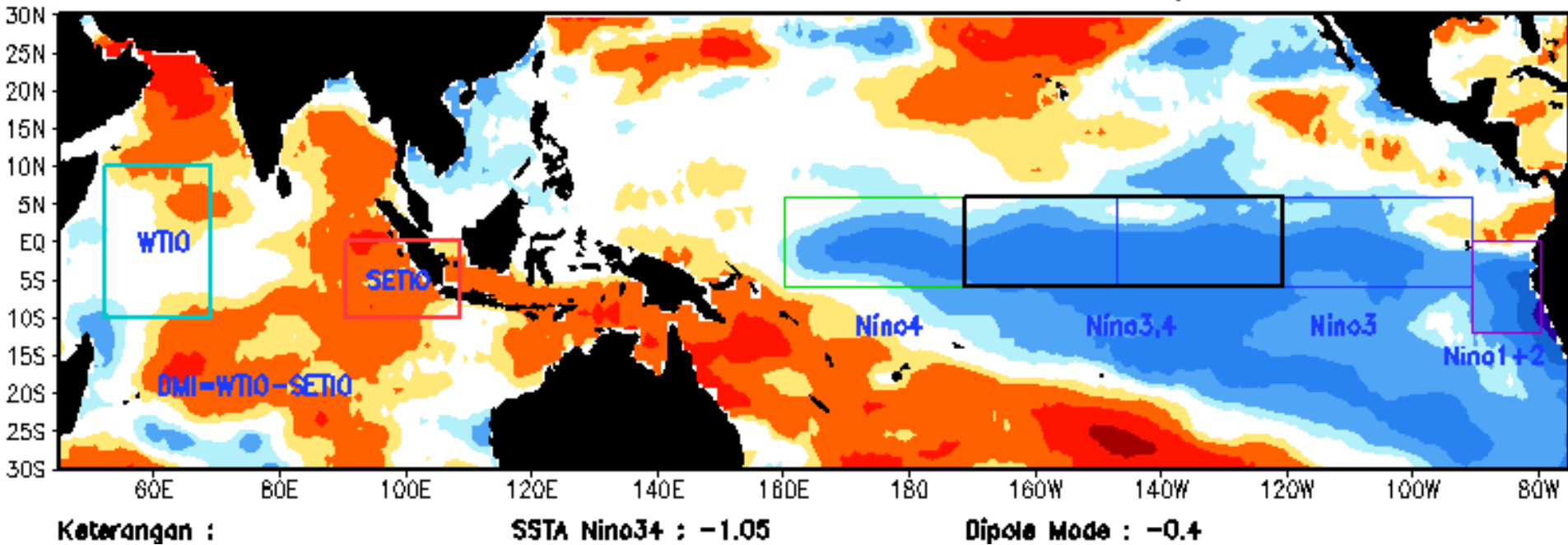
Sumber: bom.gov.a

Monitoring suhu bawah muka laut sejak Januari 2022 anomali negatif (suhu dingin = biru) terpantau di wilayah Pasifik bagian tengah hingga timur.

Anomali negatif suhu bawah permukaan laut di wilayah Pasifik bagian tengah hingga timur masih dominan pada Maret dan April 2022, anomali suhu bawah permukaan laut yang hangat sudah mulai tampak di Pasifik barat akan bergerak menuju ke arah Pasifik tengah dan timur.

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian II April 2022

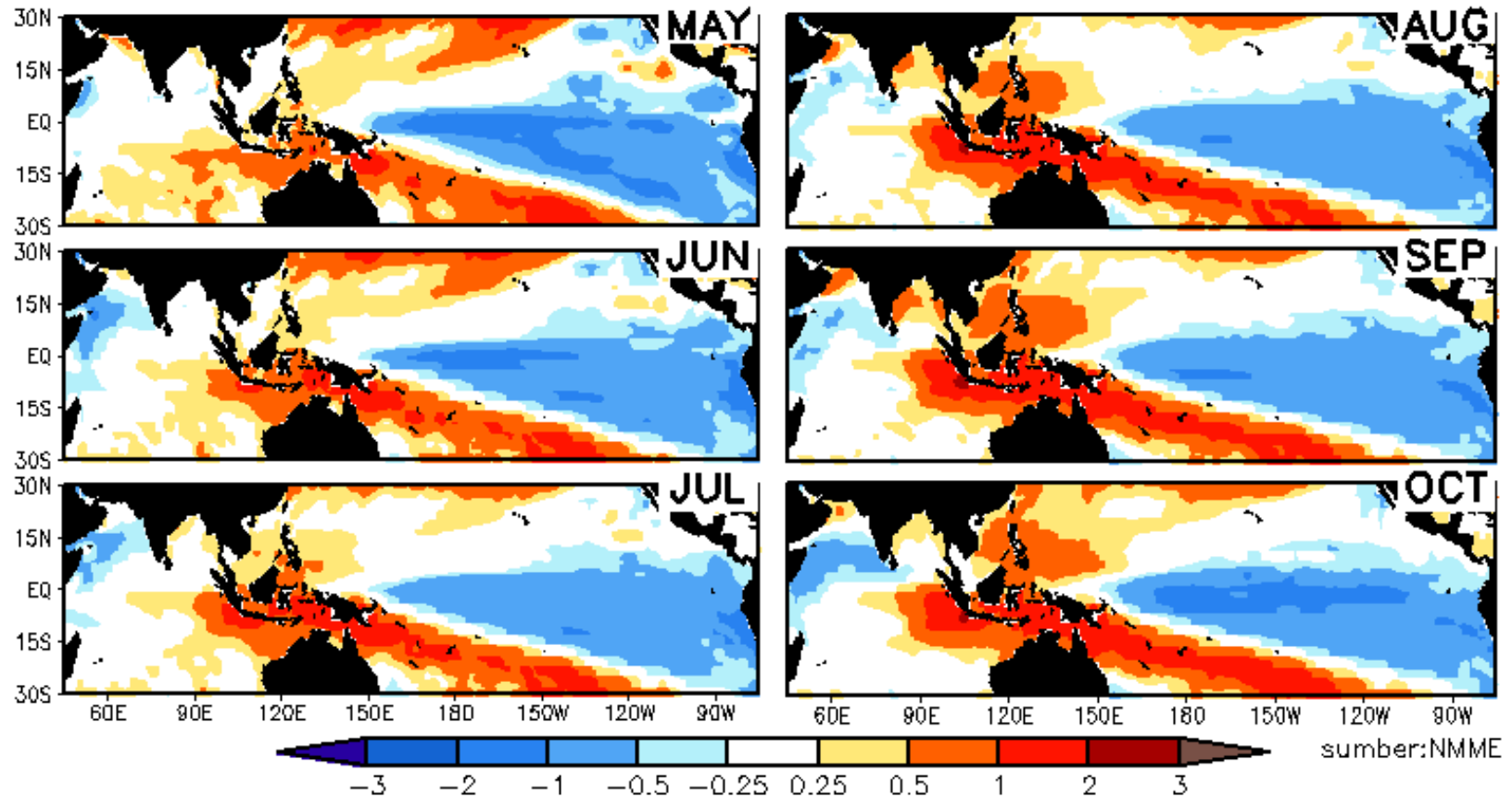


Indeks Nino3.4 : -1.05; Indeks Dipole Mode : -0.4

- Anomali SST di wilayah Nino3.4 (Pasifik Tengah dan Timur) menunjukkan kondisi **La Nina Moderat** dan Anomali SST di Samudera Hindia menunjukkan **Indian Ocean Dipole (IOD) Netral**.
- Di **Samudera Hindia** umumnya anomali SST bagian barat dalam kondisi anomali negatif (dingin) hingga anomali positif (hangat), sedangkan di bagian timur mendekati kondisi hangat hingga netral.

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

(PEMUTAKHIRAN APRIL 2022)

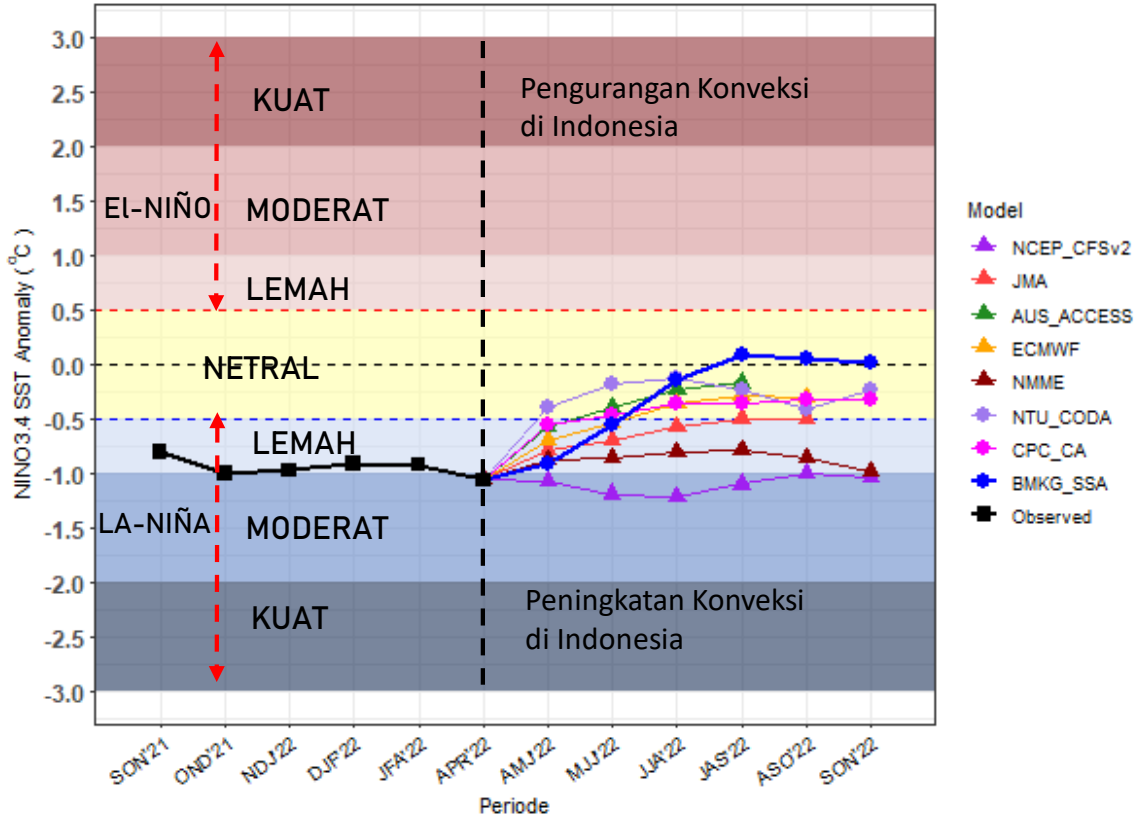


- ❑ Anomali SST Pasifik di **Wilayah Nino 3.4** diprediksi didominasi kondisi dingin pada Mei hingga Oktober 2022.
- ❑ SST **Wilayah Samudera Hindia** bagian timur diprediksi dalam kondisi netral hingga lebih hangat pada Mei hingga September 2022. Samudera Hindia di bagian barat diprediksi dalam kondisi netral hingga hangat pada Mei kemudian meluruh menuju netral pada September 2022.

ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II APRIL 2022)

Model Prediksi ENSO



- Indeks ENSO bulan April 2022* sebesar **-1.06** menunjukkan ENSO dalam kondisi **La Nina Moderat**.
- BMKG memprakirakan fenomena ENSO akan mulai berangsur **Netral** pada **Juni–Juli–Agustus 2022**.
- Sebagian besar pusat layanan iklim lainnya memprakirakan kondisi **ENSO La Niña Lemah–Netral** dan akan berlangsung hingga SON 2022.

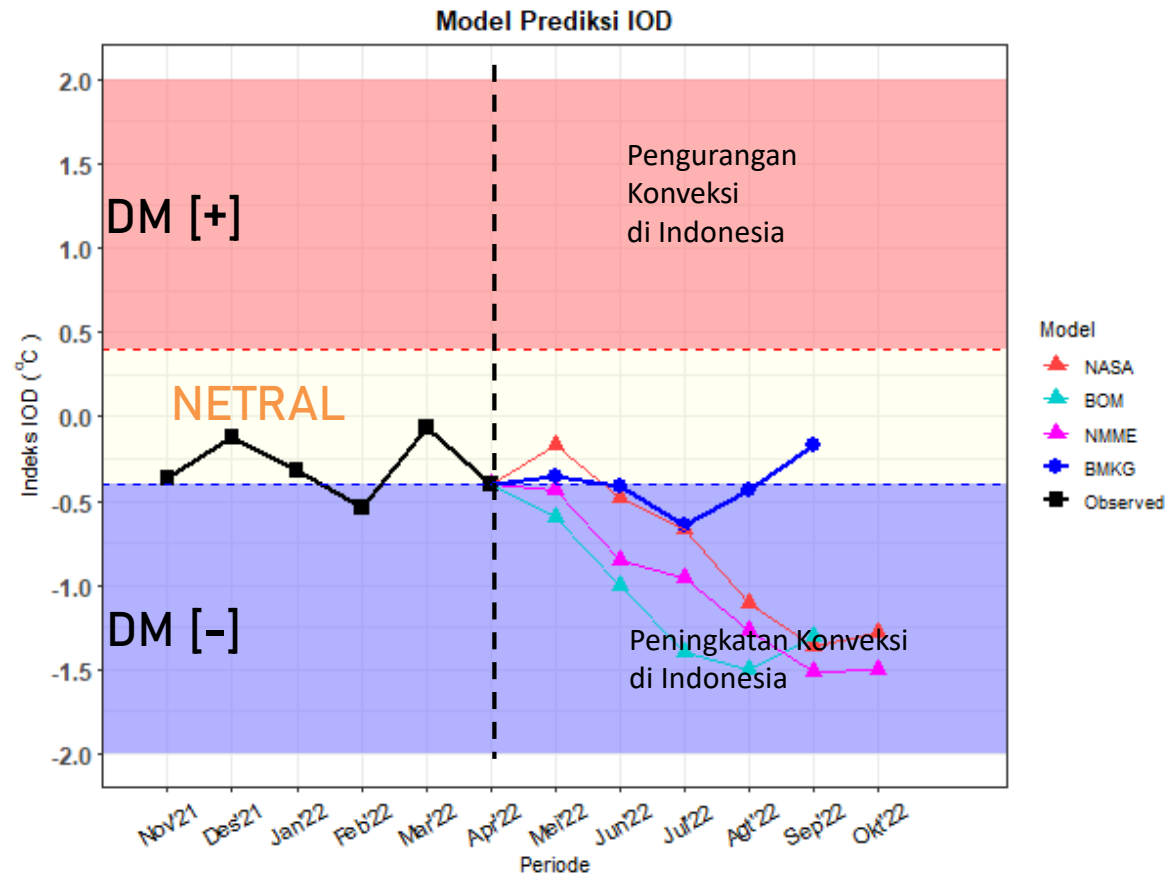
Prediksi ENSO BMKG

AMJ'22	MJJ'22	JJA'22	JAS'22	ASO'22	SON'22
-0.91	-0.56	-0.14	0.09	0.05	0.01

*April 2022 = pemutakhiran s.d. 18 April 2022

ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II APRIL 2022)



- Indeks IOD bulan April 2022* sebesar **-0.40 (Netral)**.
- BMKG memperkirakan kondisi IOD akan **DMI negatif** pada Juni–Juli–Agustus 2022.
- Sebagian besar pusat layanan iklim lainnya memprakirakan kondisi IOD cenderung **DMI negatif** pada Mei–September 2022

PREDIKSI IOD BMKG				
Mei'22	Jun'22	Jul'22	Agt'22	Sep'22
-0.36	-0.41	-0.65	-0.43	-0.17

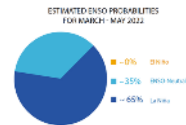
*April 2022 = pemutakhiran 18 April 2022

ENSO UPDATE : APRIL 2022

El Niño Outlook

Updated : **February 2022**

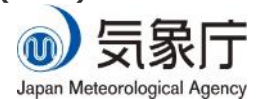
- The current La Niña event continues to prevail, with below-average sea surfacetemperatures (-0.5 to -1.0 degrees Celsius) in the central-eastern equatorial Pacific. Atmospheric conditions also remain consistent with a La Niña.
- Model predictions and expert assessment indicate about a 65% chance for the continuation of the La Niña during the March-May 2022 season, the probability for ENSO-neutral conditions is estimated at around 35%.
- The odds for La Niña continue to drop to 40-50% during the April-June 2022 season, with ENSO-neutral becoming the most likely category (50-60% chance).



El Niño Outlook

Last Updated: **11 April 2022** next update 12 Mei 2022

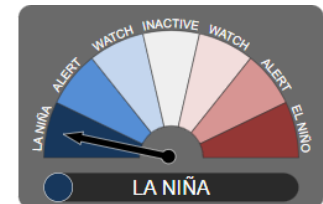
- **Patterns in the atmosphere and ocean indicate La Niña conditions continue in the equatorial Pacific**
- **La Niña conditions are more likely to continue (60%) until the end of boreal spring than not to continue (40%)**
- **La Niña conditions are more likely to transfer to ENSO-neutral in boreal summer (70%)**



El Niño Outlook

Issued : **12 April 2022** next update 26 April 2022

- The ENSO Outlook remains at LA NIÑA, with most atmospheric and oceanic indicators persisting at La Niña levels.
- Latest oceanic observations, along with most model outlooks, suggest this La Niña event is past its peak, with a return to neutral El Niño–Southern Oscillation (ENSO) forecast by late in the southern hemisphere autumn or early winter



IRI ENSO Forecast, CPC/IRI ENSO Update

Published: **14 April 2022**

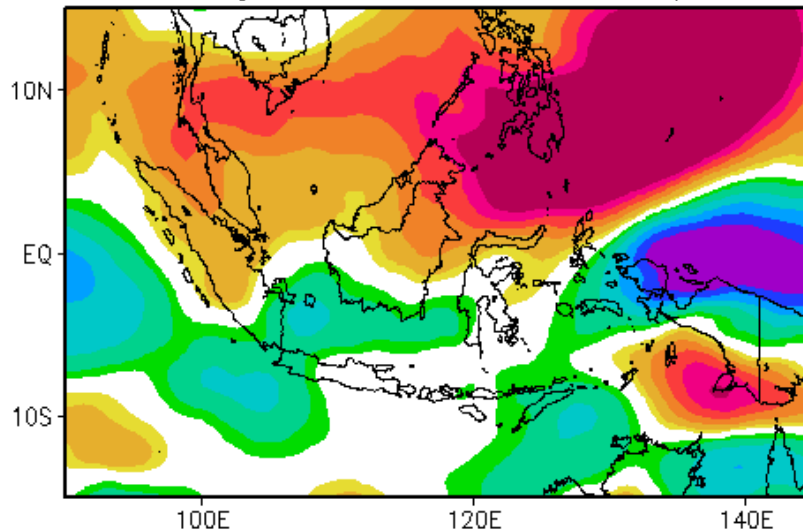


- **ENSO Alert System Status: La Niña Advisory**
- **La Niña is favored to continue through the Northern Hemisphere summer (59% chance during June-August 2022), with a 50-55% chance through the fall.**

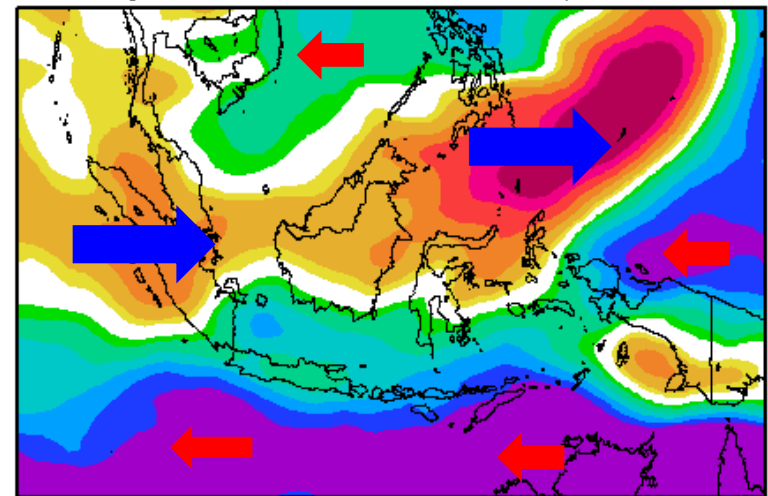
Analisis dan Prediksi Monsun

ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 mb

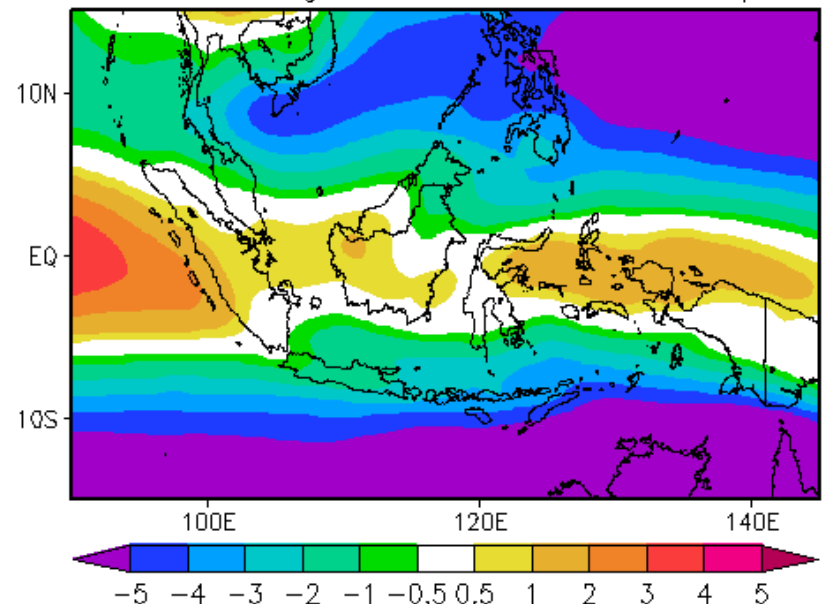
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian II April 2022



Angin Zonal 850mb Dasarian II April 2022



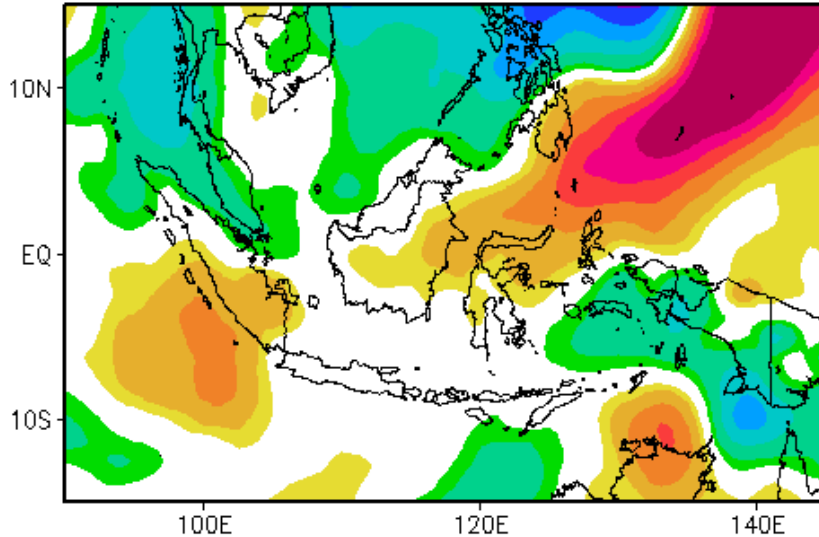
Normal Angin Zonal 850mb Dasarian II April



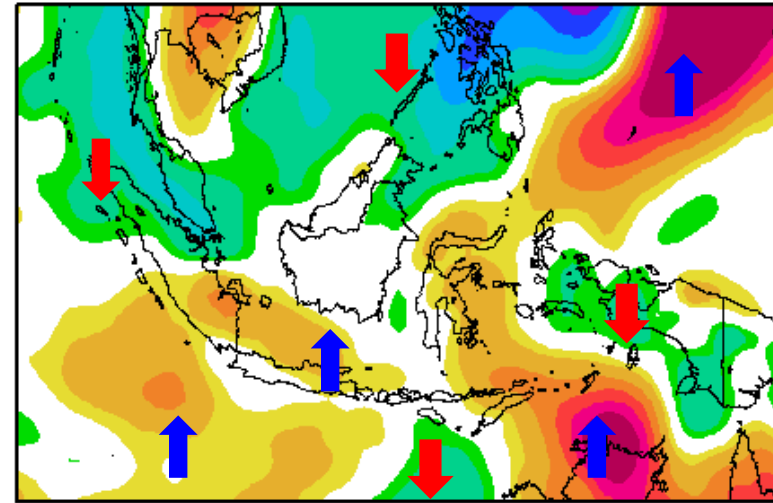
Pola angin zonal (Timur-Barat):

- Angin baratan terlihat mendominasi di sebagian wilayah Indonesia khususnya Sumatera bagian utara hingga tengah, Kalimantan bagian utara hingga tengah, Sulawesi bagian utara, Maluku Utara bagian utara dan Papua bagian selatan.
- Angin baratan yang bertiup di wilayah Indonesia terpantau relatif lebih kuat dibanding klimatologisnya.

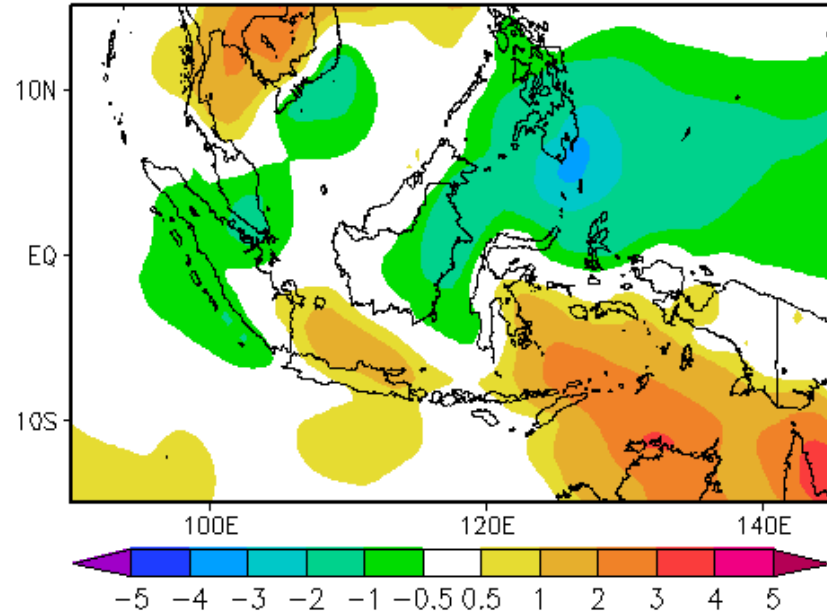
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian II April 2022



Angin Meridional 850mb Dasarian II April 2022



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian II April

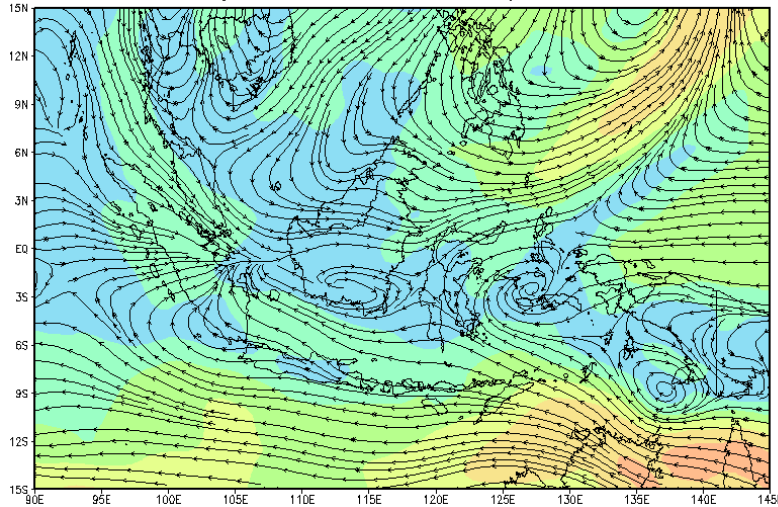


Pola angin meridional (Utara-Selatan):

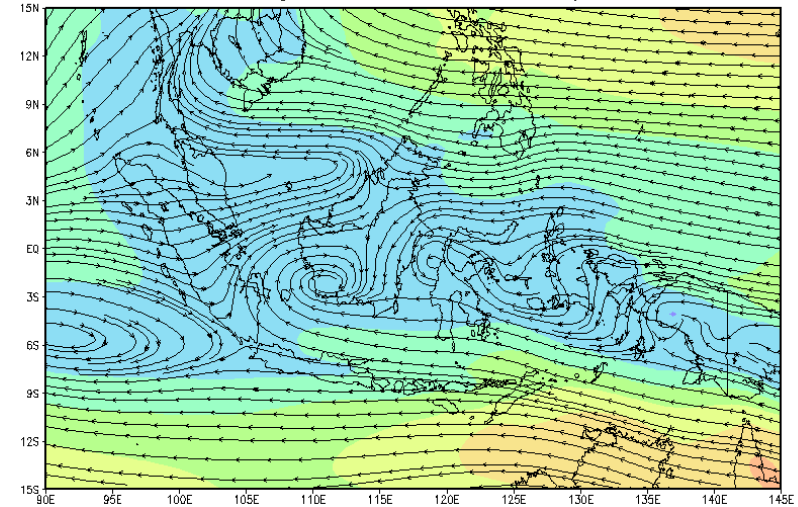
- Angin dari selatan mendominasi di Sumatera bagian tengah hingga selatan, Jawa bagian tengah hingga timur, Bali, Nusa Tenggara bagian barat dan timur, sebagian Sulawesi dan Papua bagian utara.
- Angin dari selatan yang bertiup di wilayah Indonesia umumnya relatif lebih kuat dari klimatologisnya.

ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

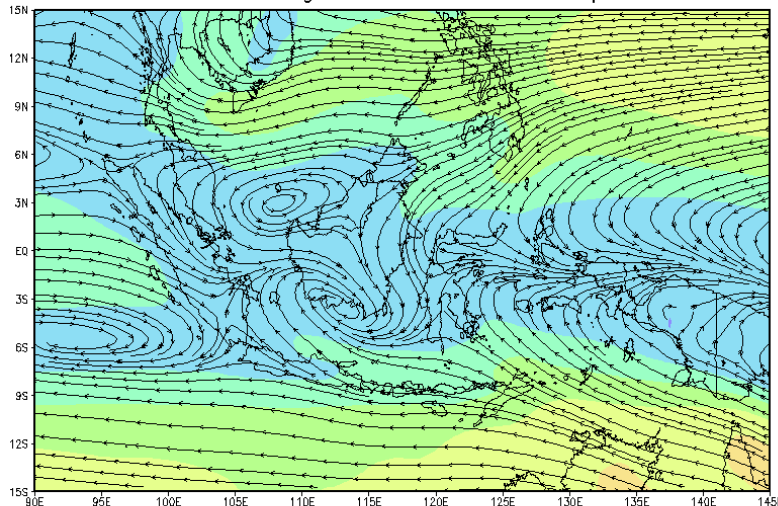
Angin 850mb Dasarian II April 2022



Prediksi Angin 850mb Dasarian III April 2022



Normal Angin 850mb Dasarian II April



❖ Analisis Dasarian II April 2022

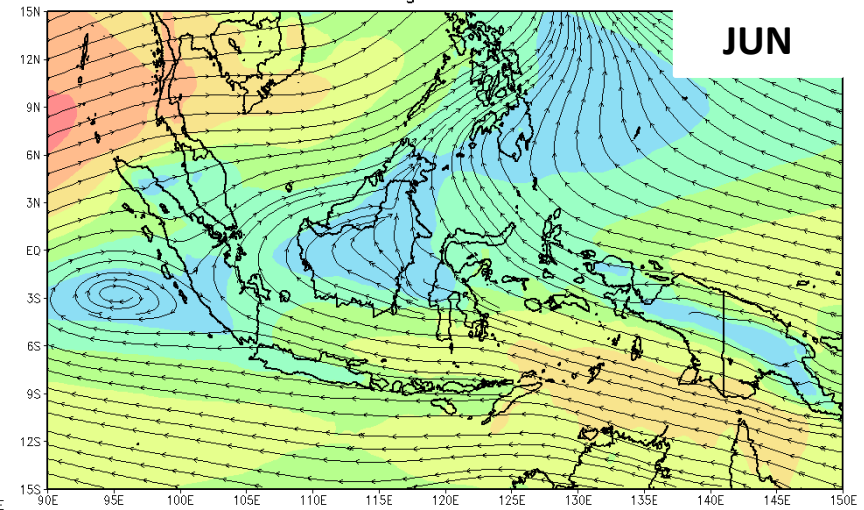
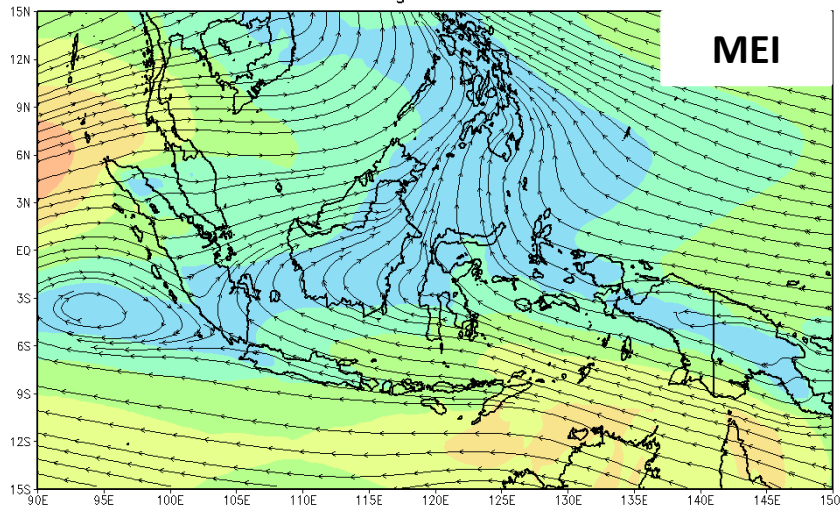
Aliran massa udara di wilayah Indonesia mulai didominasi oleh angin timuran kecuali wilayah utara ekuator. Terdapat belokan angin di bagian barat Sumatera dan bagian barat Kalimantan. Pola siklonik terbentuk di wilayah utara Sumatera, selatan Kalimantan, kepulauan Maluku dan sekitar Laut Arafuru.

❖ Prediksi Dasarian III April 2022

Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi didominasi oleh angin timuran kecuali di wilayah barat Sumatera, Kalimantan Barat bagian selatan, dan selat Makassar.

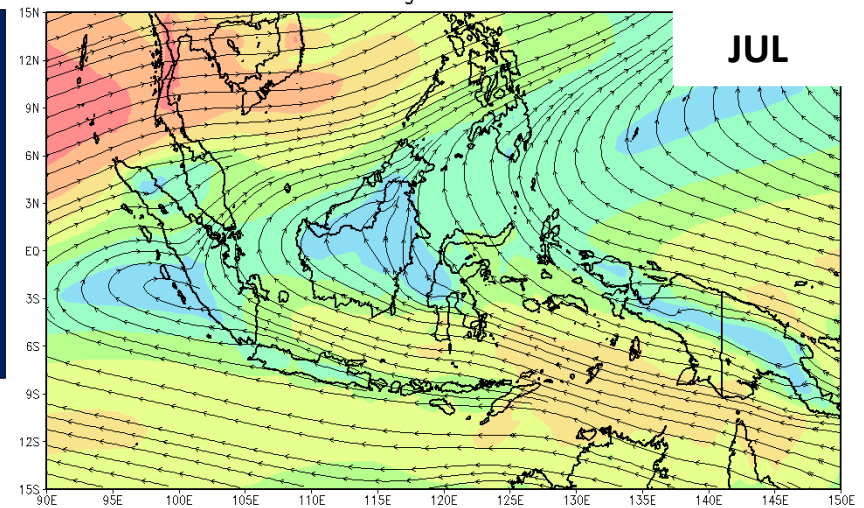
PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

(SUMBER : ECMWF)



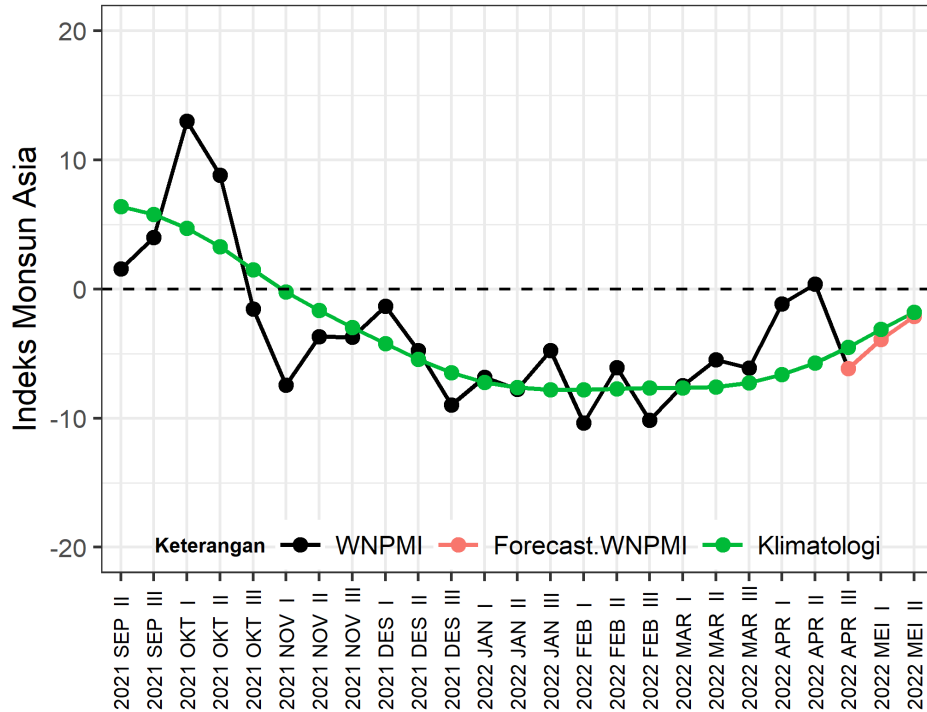
MEI-JULI 2022

Pada bulan Mei-Juli 2022 Monsun Australia diprediksi mulai aktif mendominasi seluruh wilayah Indonesia.

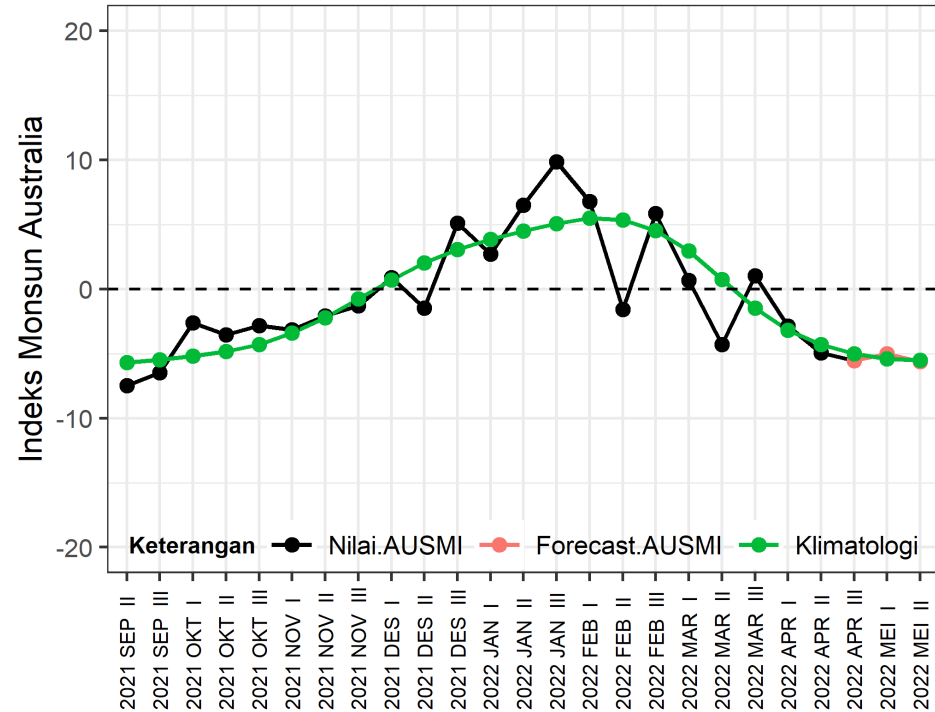


ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

Monsun Asia



Monsun Australia

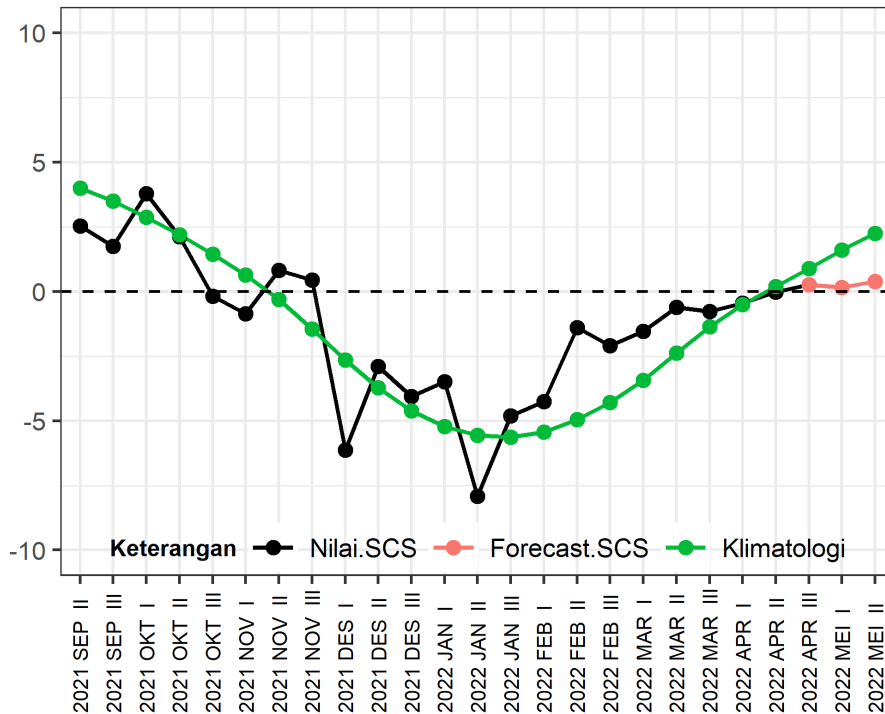


- Monsun Asia:** Pada Dasarian II April 2022 tidak aktif namun diprediksi aktif kembali pada Dasarian III April hingga Dasarian II Mei 2022. Kondisi tersebut mendukung pembentukan awan di wilayah utara Indonesia.
- Monsun Australia:** Pada Dasarian II April 2022 aktif dan diprediksi tetap aktif hingga Dasarian II Mei 2022. Monsun Australia membawa masa udara dingin dan relatif lebih kering.

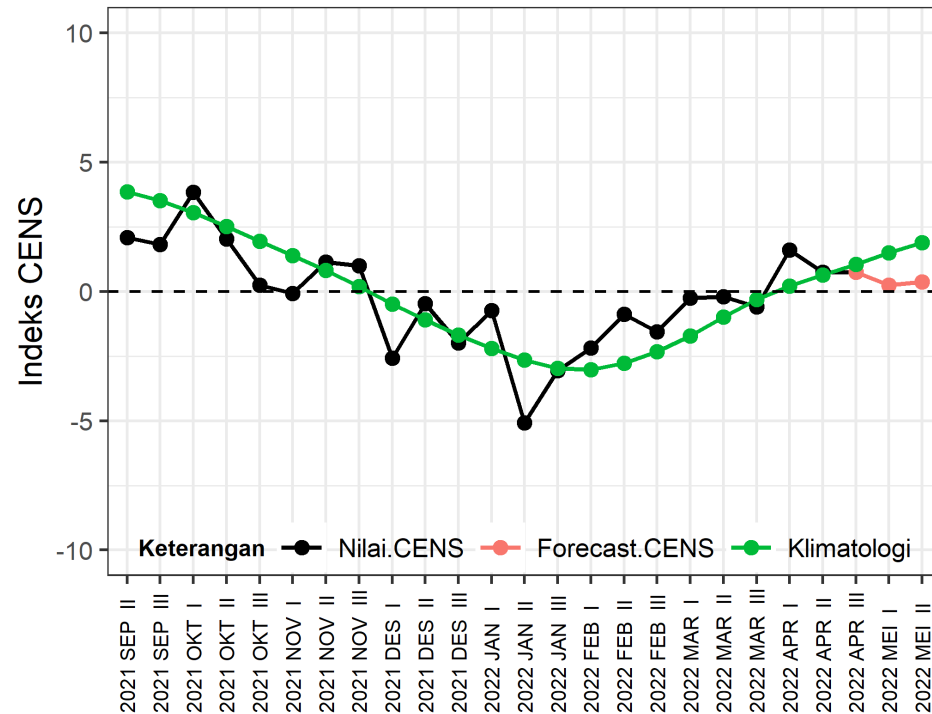
ANALISIS & PREDIKSI INDEKS SCS-CEF & CENS

(MONITORING POTENSI PENINGKATAN CURAH HUJAN DI JAKARTA)

Indeks SCS CEF



Indeks CENS

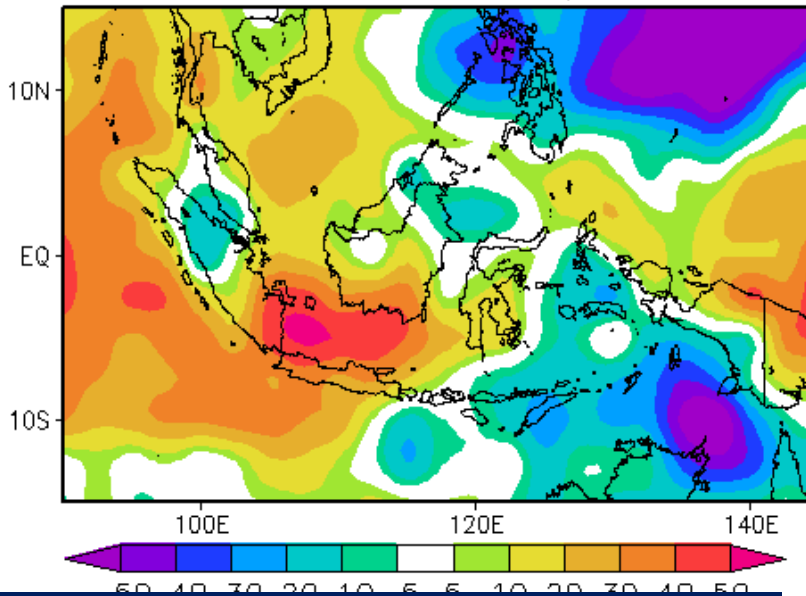


- **Indeks SCS CEF (South China Sea Cross Equatorial Flow):** Pada Dasarian II April 2022 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif pada Dasarian III April hingga Dasarian II Mei 2022.
- **Indeks CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge):** Pada Dasarian II April 2022 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif pada pada dasarian III April hingga dasarian II Mei 2022.

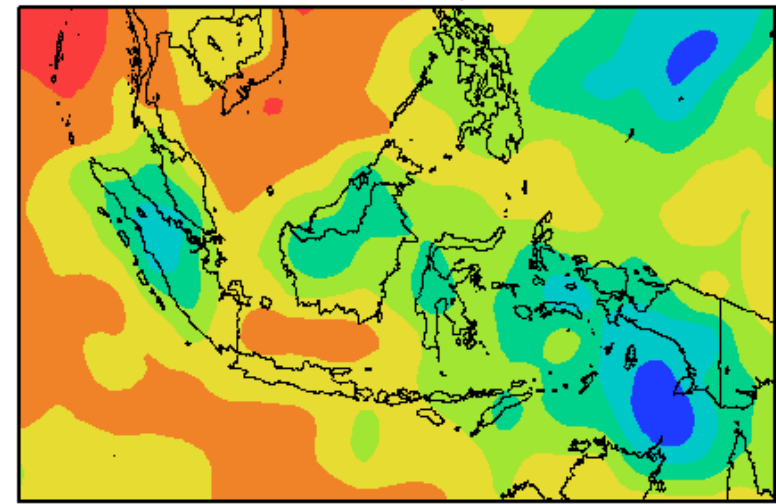
ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

ANALISIS *OUTGOING LONGWAVE RADIATION* (OLR)

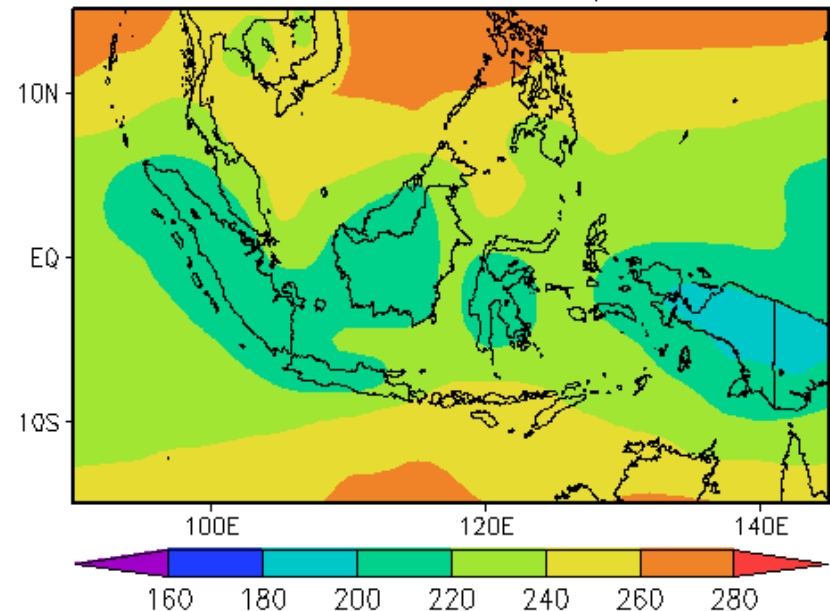
Anomali OLR Dasarian II April 2022



OLR Dasarian II April 2022



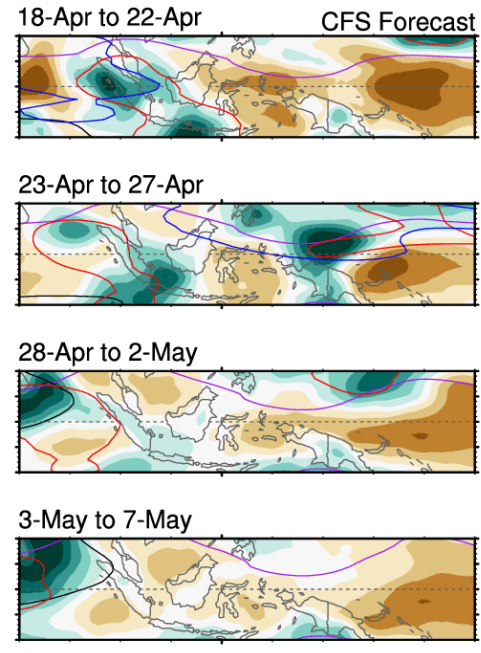
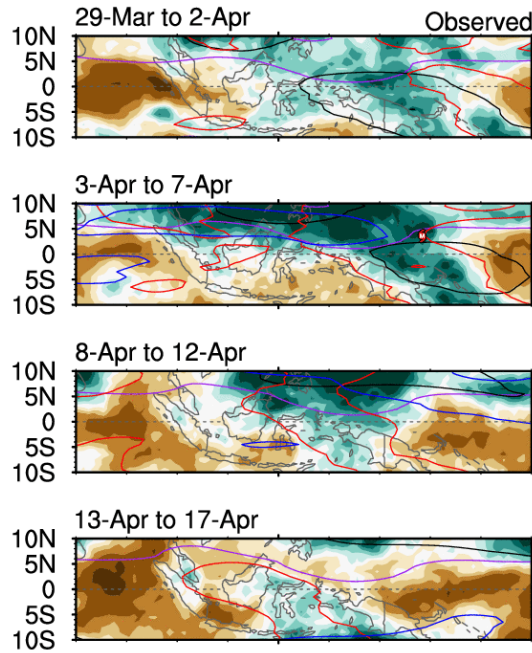
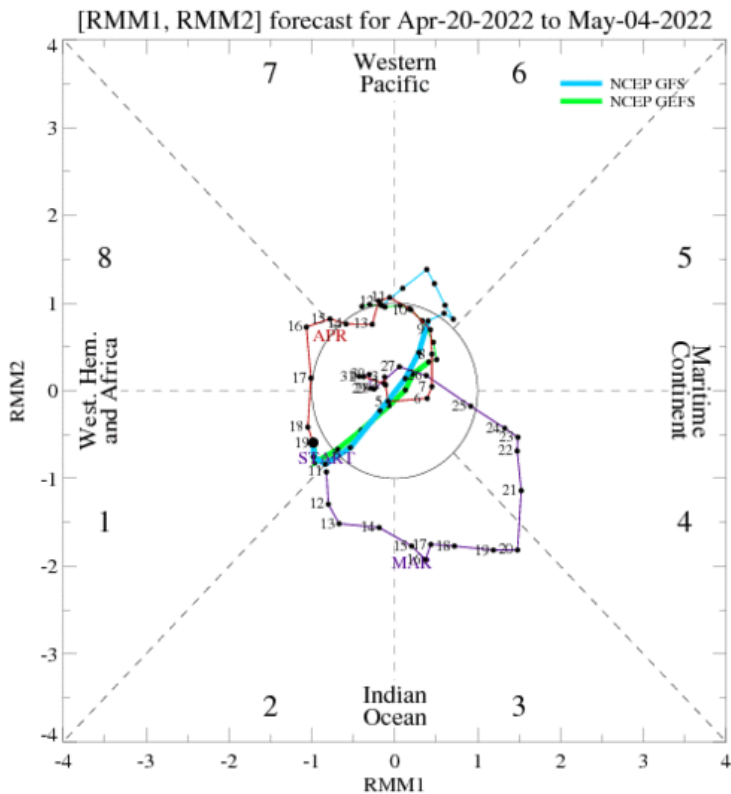
Normal OLR Dasarian II April 2022



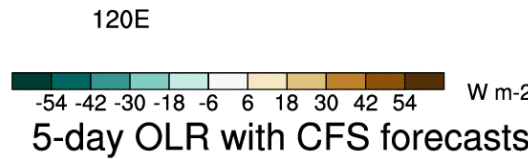
Daerah pembentukan awan (**OLR ≤ 220 W/m^2**) terjadi di Sumatera bagian utara hingga tengah, Kalimantan bagian utara hingga tengah, Sulawesi bagian tengah, sebagian kecil Nusa Tenggara Timur, sebagian besar Maluku dan Papua. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia umumnya lebih luas.

Analisis dan Prediksi MJO

ANALISIS DAN PREDIKSI MJO & GEL. ATMOSFER



ncics.org/mjo



Wed 2022-04-20 1600 UTC

120E

Contours at -12, -36 W m-2

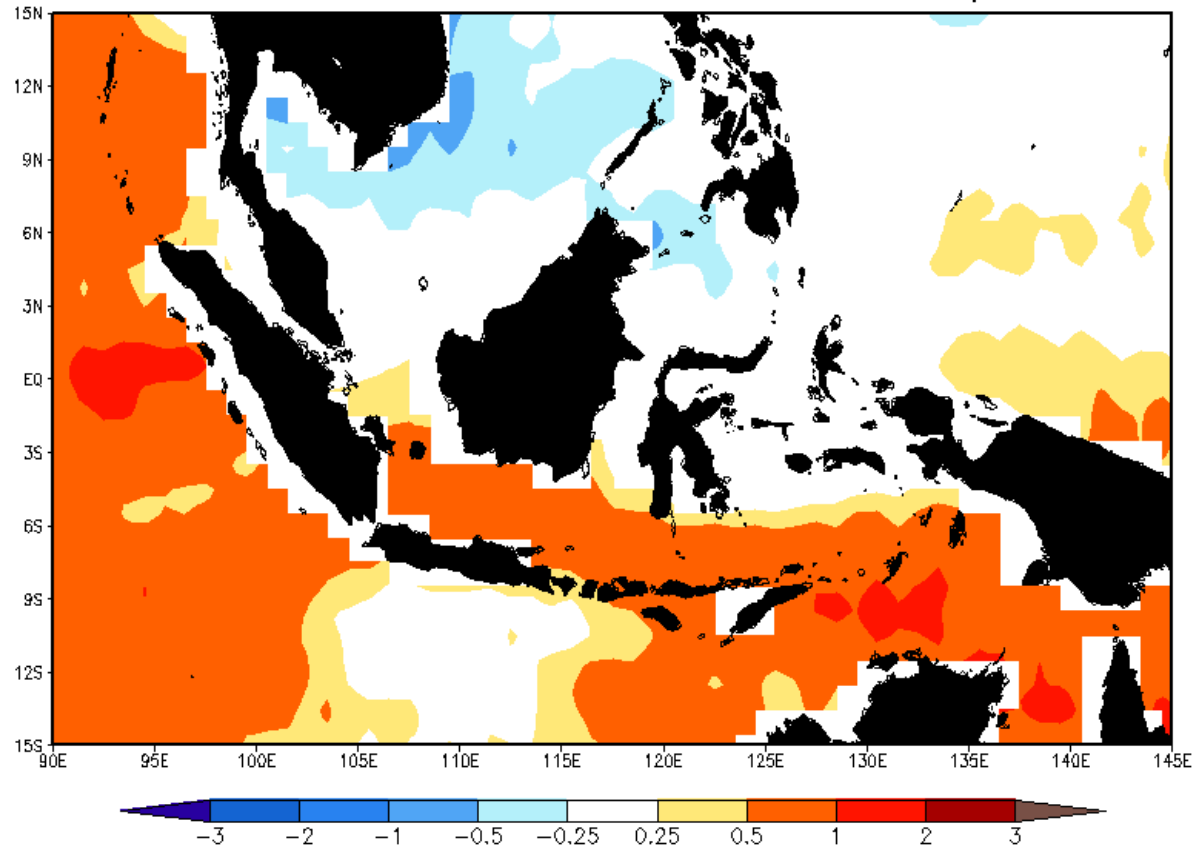
Carl Schreck
carl_schreck@ncsu.edu

Analisis pada tanggal 20 April 2022 menunjukkan **MJO aktif di fase 1** dan **diprediksi tidak aktif** pada dasarian III April hingga awal dasarian I Mei 2022. Prediksi anomali OLR secara spasial menunjukkan potensi pertumbuhan awan berkurang di sebagian besar wilayah Indonesia pada dasarian III April hingga awal dasarian I Mei 2022.

Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian II April 2022

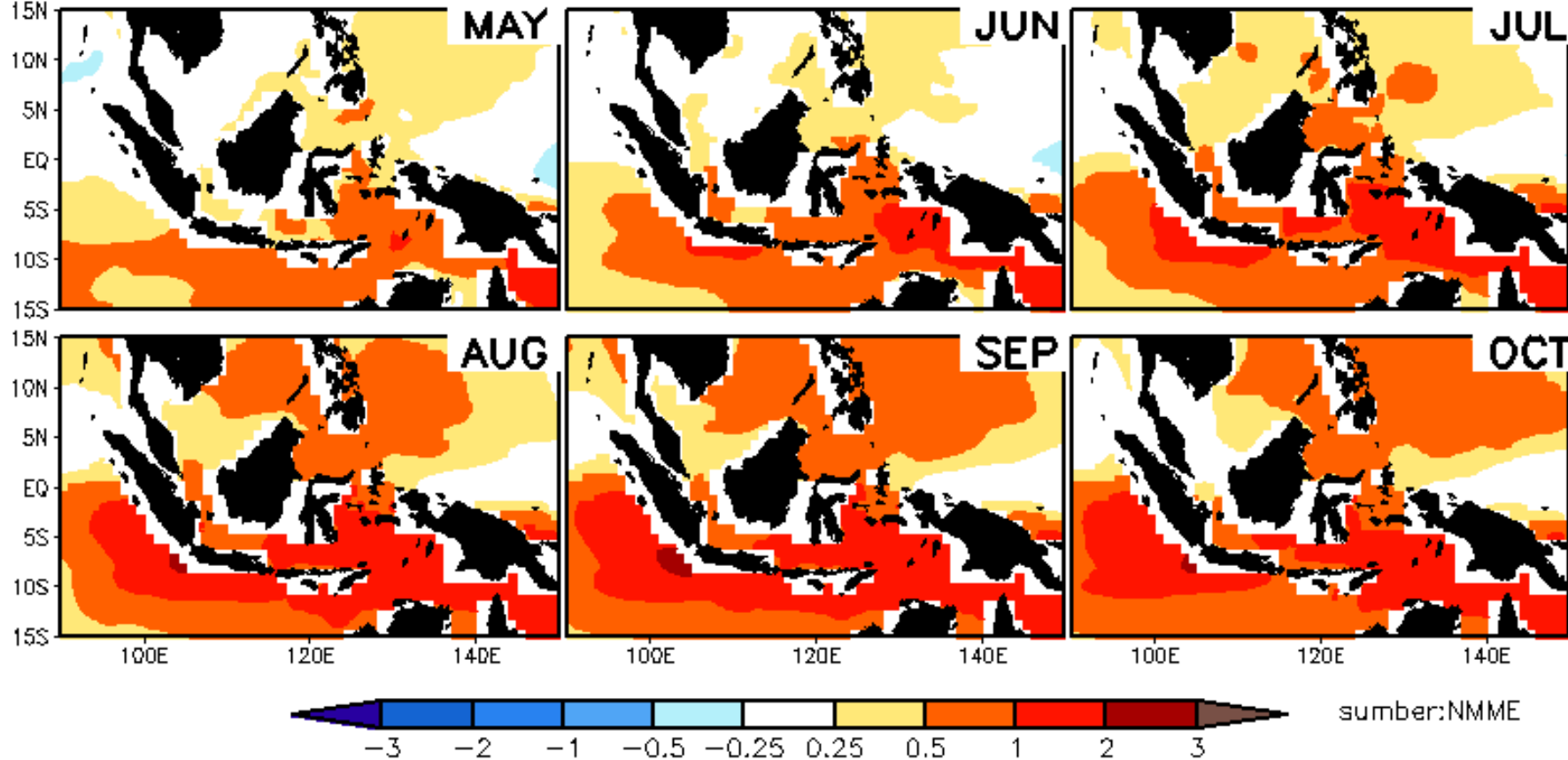


SSTA Indonesia : +0.33

Anomali suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan kondisi netral (-0.25 s.d $+1.0$) $^{\circ}$ C. Suhu muka laut yang lebih hangat (anomali positif) terjadi di sebagian besar wilayah perairan Indonesia bagian selatan dan perairan timur hingga utara Papua.

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA

(PEMUTAKHIRAN APRIL 2022)

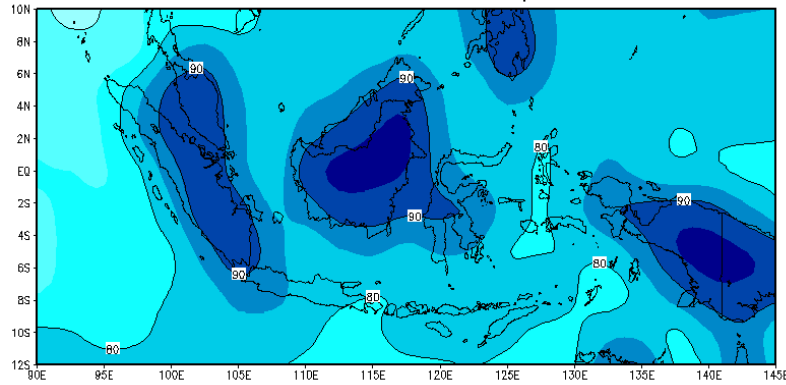


Anomali SST Perairan Indonesia pada Mei 2022 diprediksi didominasi kondisi netral hingga hangat, Juni 2022 anomali positif semakin menguat dan mendominasi seluruh wilayah perairan Indonesia hingga Oktober 2022 kecuali perairan barat hingga utara Sumatera, perairan barat Kalimantan, Selat Makasar dan perairan utara hingga timur Papua.

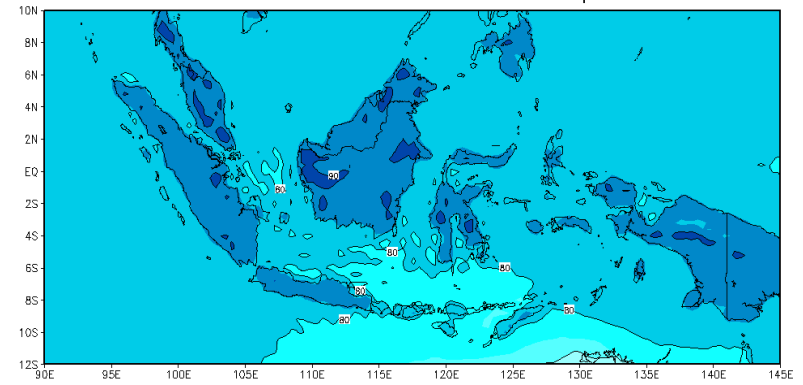
Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY* (RH) PERMUKAAN SUMBER: ECMWF

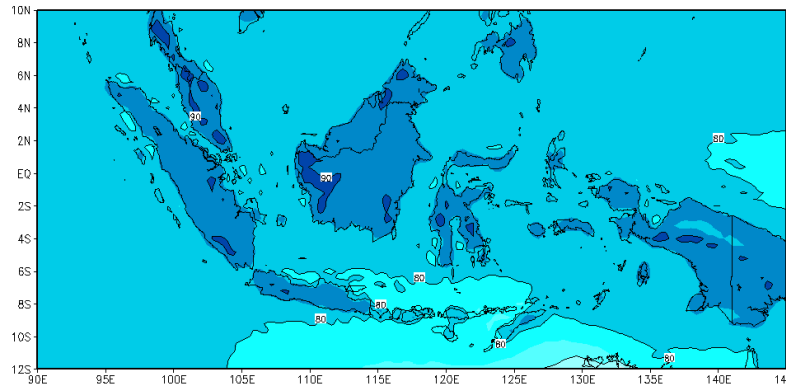
RH Permukaan Dasarian II April 2022



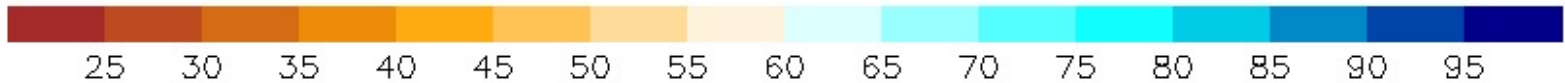
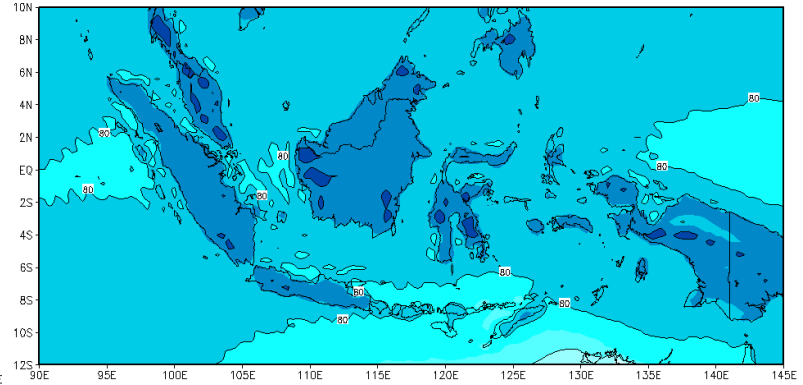
Prediksi RH Permukaan Dasarian III April 2022



Prediksi RH Permukaan Dasarian I Mei 2022



Prediksi RH Permukaan Dasarian II Mei 2022



❖ Analisis Dasarian II April 2022

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan permukaan umumnya di atas 80%.

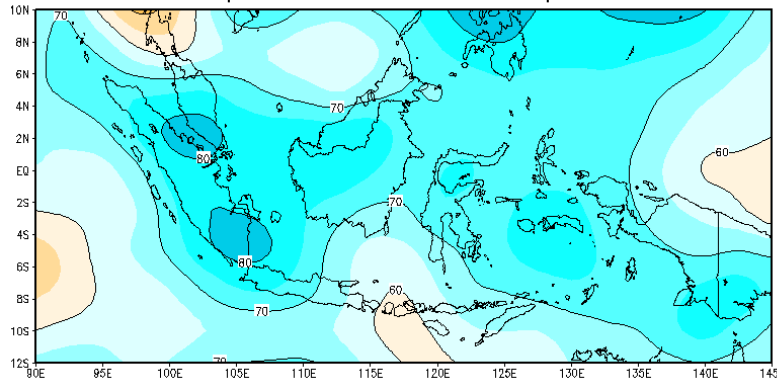
❖ Prakiraan Dasarian III April s.d. II Mei 2022

Kelembapan udara relatif permukaan diprediksi umumnya di atas 80% dan terjadi hingga Dasarian II Mei 2022.

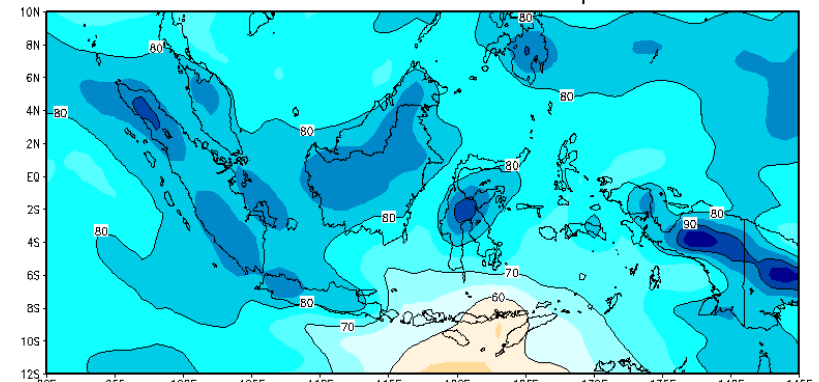
ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY* (RH) 850MB

SUMBER: CFSv2

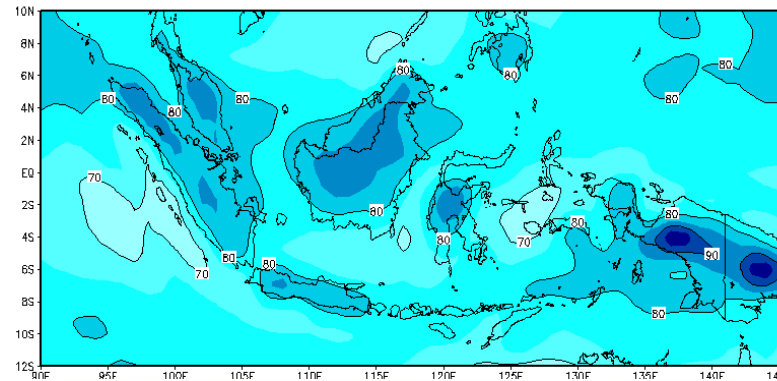
RH Lapisan 850mb Dasarian II April 2022



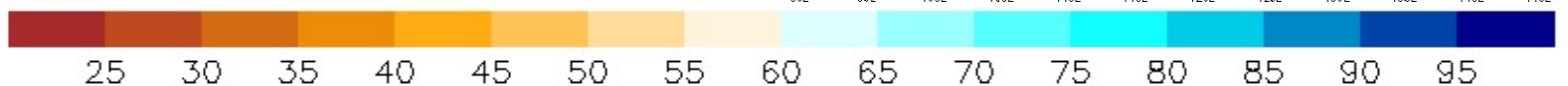
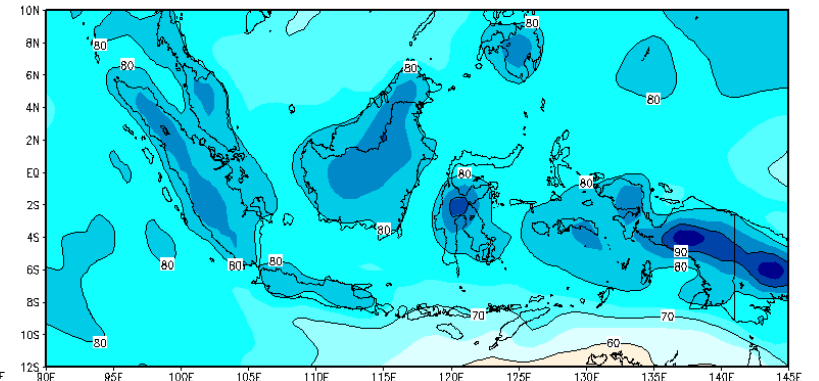
Prakiraan RH 850mb Dasarian III April 2022



Prakiraan RH 850mb Dasarian I Mei 2022



Prakiraan RH 850mb Dasarian II Mei 2022



❖ Analisis Dasarian II April 2022

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 850mb umumnya di atas 70%, kecuali untuk Nusa Tenggara yang berkisar di atas 60%.

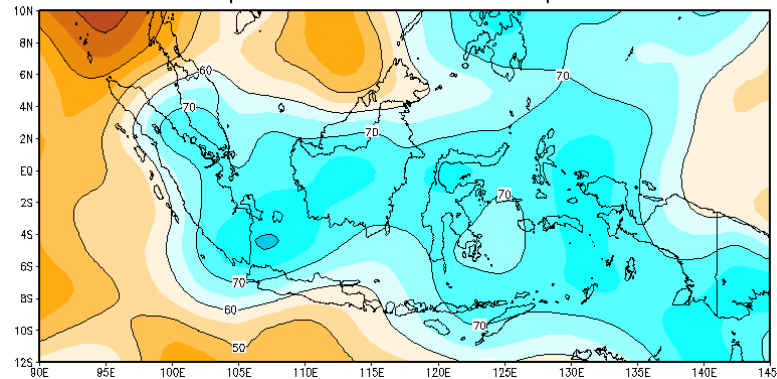
❖ Prakiraan Dasarian III April s.d. II Mei 2022

Kelembapan udara relatif pada lapisan 850 mb diprediksi umumnya di atas 70% dan terjadi hingga Dasarian I Mei 2022, kecuali pada wilayah Nusa Tenggara pada Dasarian III April 2022 berkisar 55-60%.

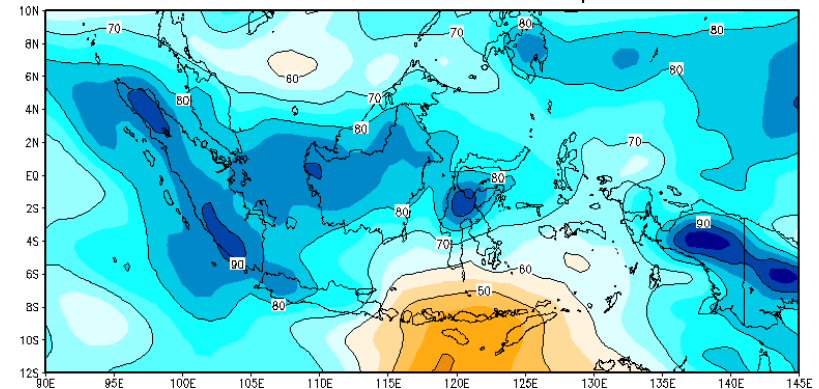
ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY* (RH) 700MB

SUMBER: CFSV2

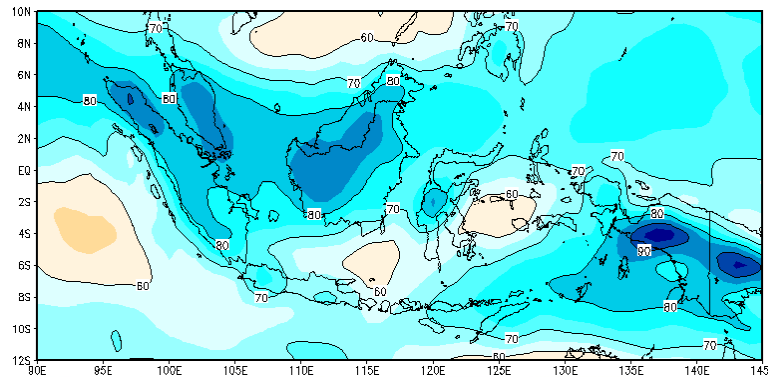
RH Lapisan 700mb Dasarian II April 2022



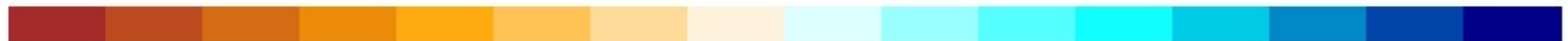
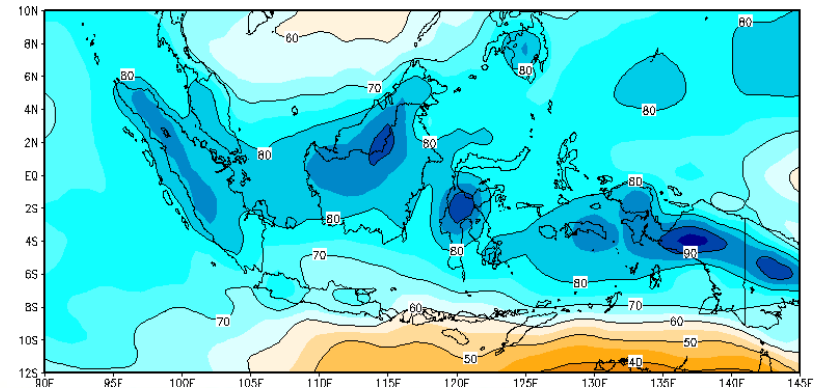
Prakiraan RH 700mb Dasarian III April 2022



Prakiraan RH 700mb Dasarian I Mei 2022



Prakiraan RH 700mb Dasarian II Mei 2022



25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95

❖ Analisis Dasarian II April 2022

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 700 mb umumnya di atas 70% kecuali pada wilayah Sumatera bagian utara, Jawa bagian timur, Bali dan sebagian kecil Papua bagian utara yang berkisar antara 50-60%.

❖ Prakiraan Dasarian III April s.d. II Mei 2022

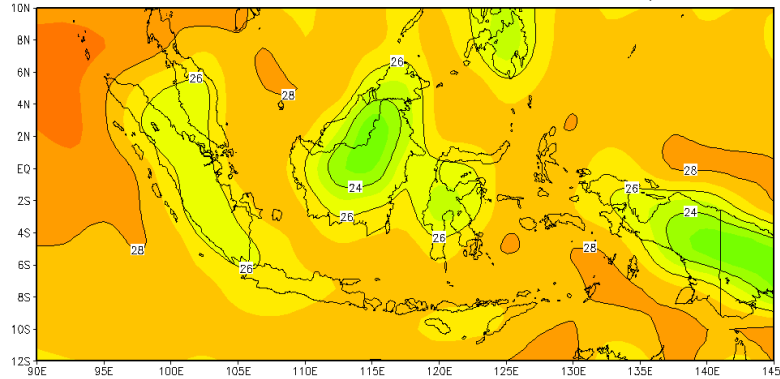
Kelembapan udara relatif pada lapisan 700 mb diprediksi umumnya di atas 70%, kecuali untuk wilayah Bali hingga Nusa Tenggara yang berkisar 50-60% dan terjadi pada Dasarian III April dan Dasarian II Mei 2022 serta wilayah Bali dan Maluku yang berkisar di atas 60% pada Dasarian I Mei 2022.

Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum

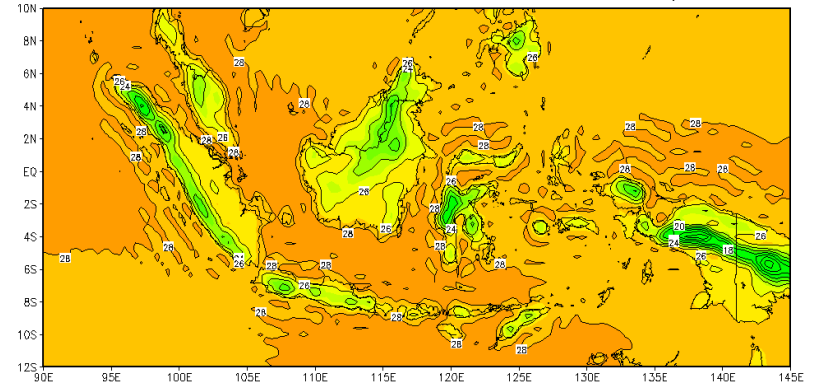
ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

SUMBER: ECMWF

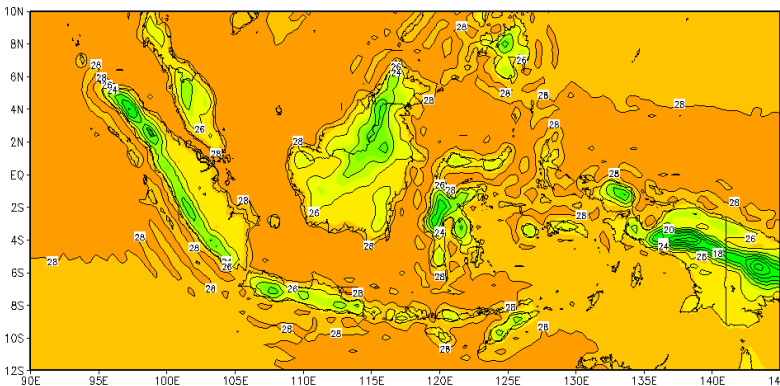
Analisis Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian II April 2022



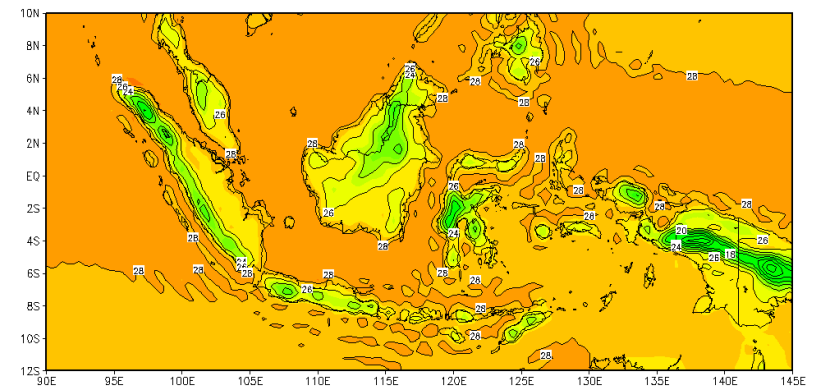
Prediksi Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian III April 2022



Prediksi Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian I Mei 2022



Prediksi Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian II Mei 2022



20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

❖ Analisis Dasarian II April 2022

Suhu rata-rata permukaan berkisar 24–28 °C.

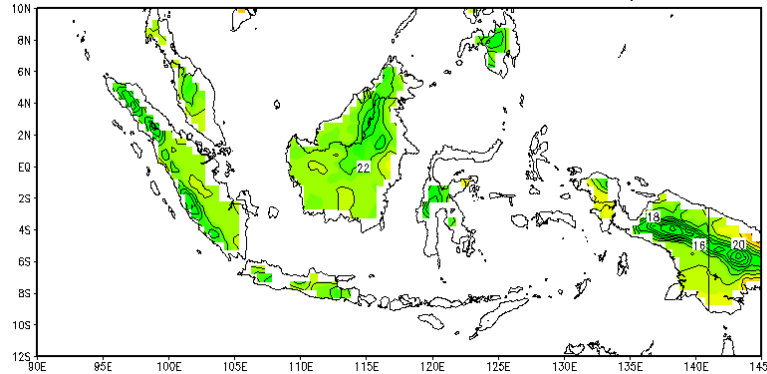
❖ Prakiraan Dasarian III April s.d. II Mei 2022

Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 18–28 °C.

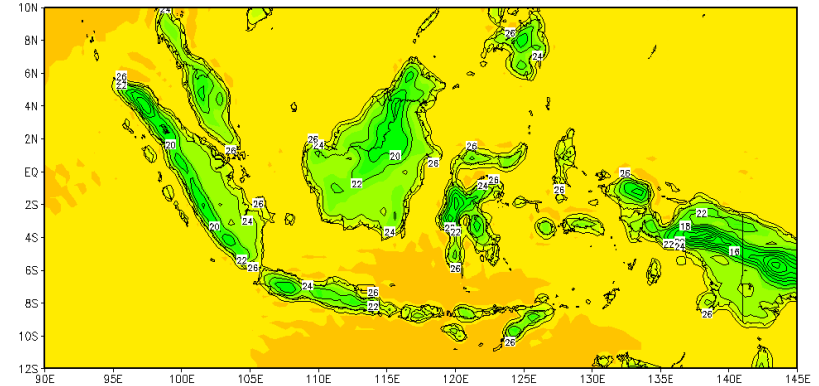
ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM

SUMBER: ECMWF

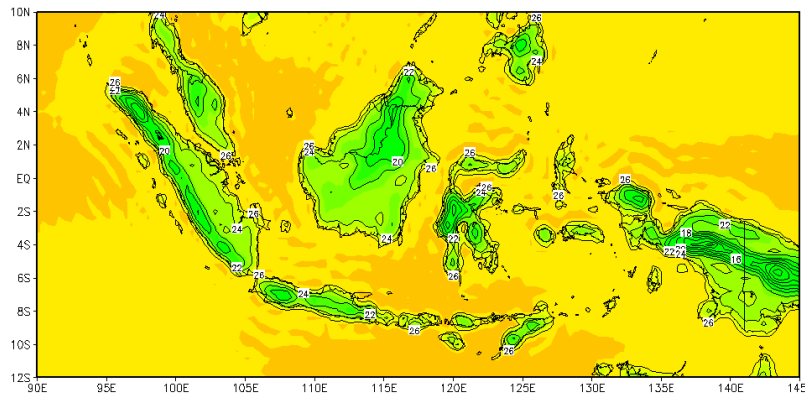
Analisis Suhu Minimum Permukaan Dasarian II April 2022



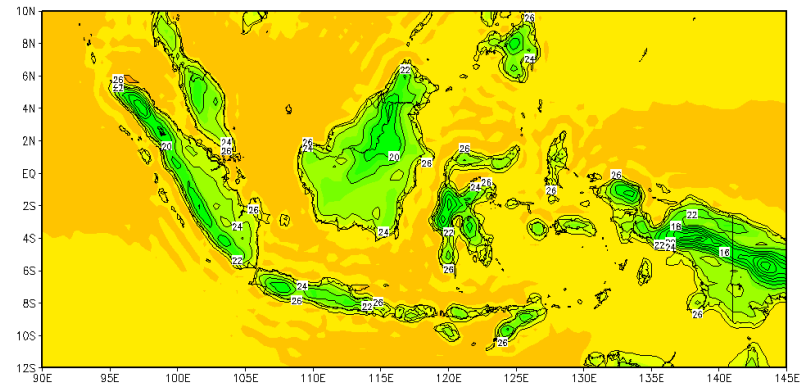
Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian III April 2022



Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian I Mei 2022



Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian II Mei 2022



❖ Analisis Dasarian II April 2022

Suhu minimum permukaan berkisar 16–22 °C.

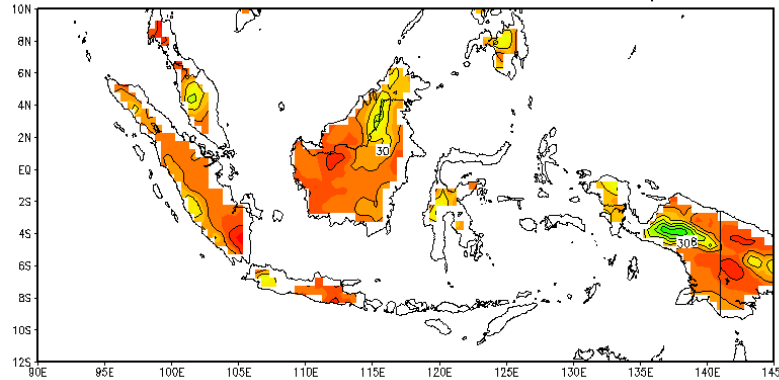
❖ Prakiraan Dasarian III April s.d. II Mei 2022

Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 16–26 °C.

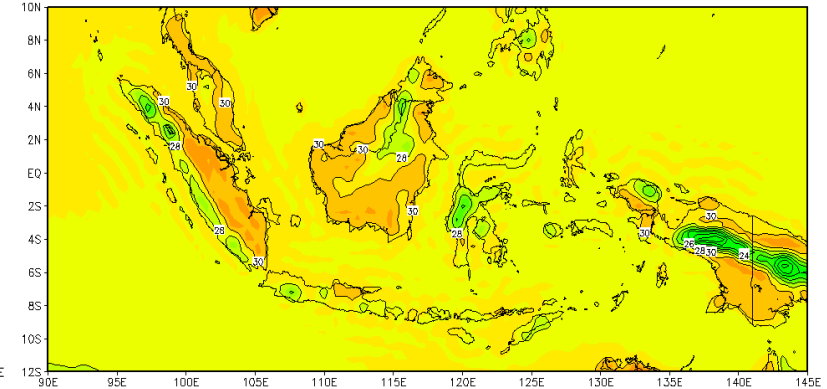
ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM

SUMBER: ECMWF

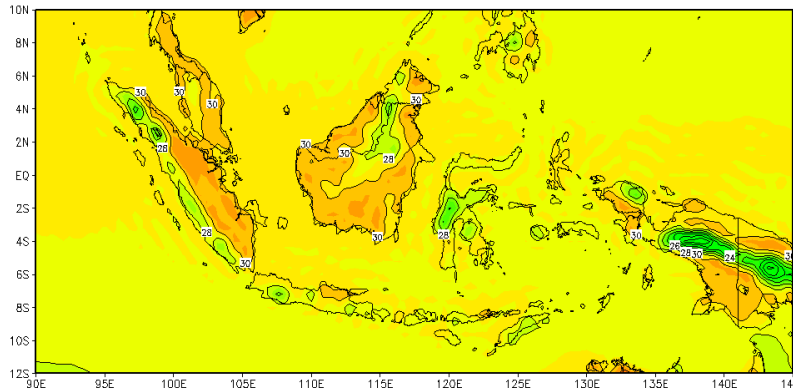
Analisis Suhu Maksimum Permukaan Dasarian II April 2022



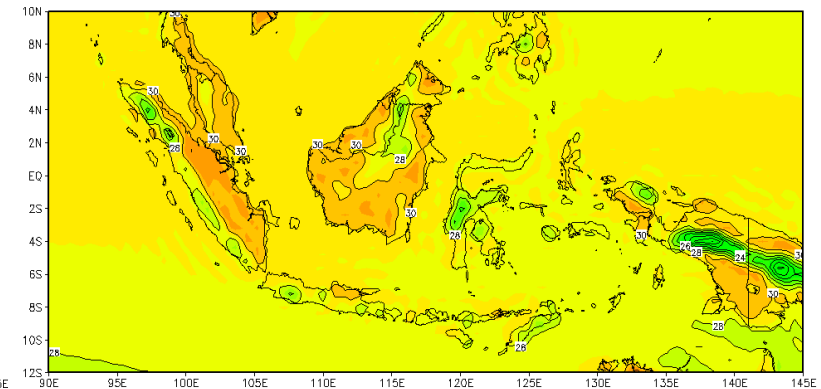
Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian III April 2022



Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian I Mei 2022



Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian II Mei 2022



23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

❖ Analisis Dasarian II April 2022

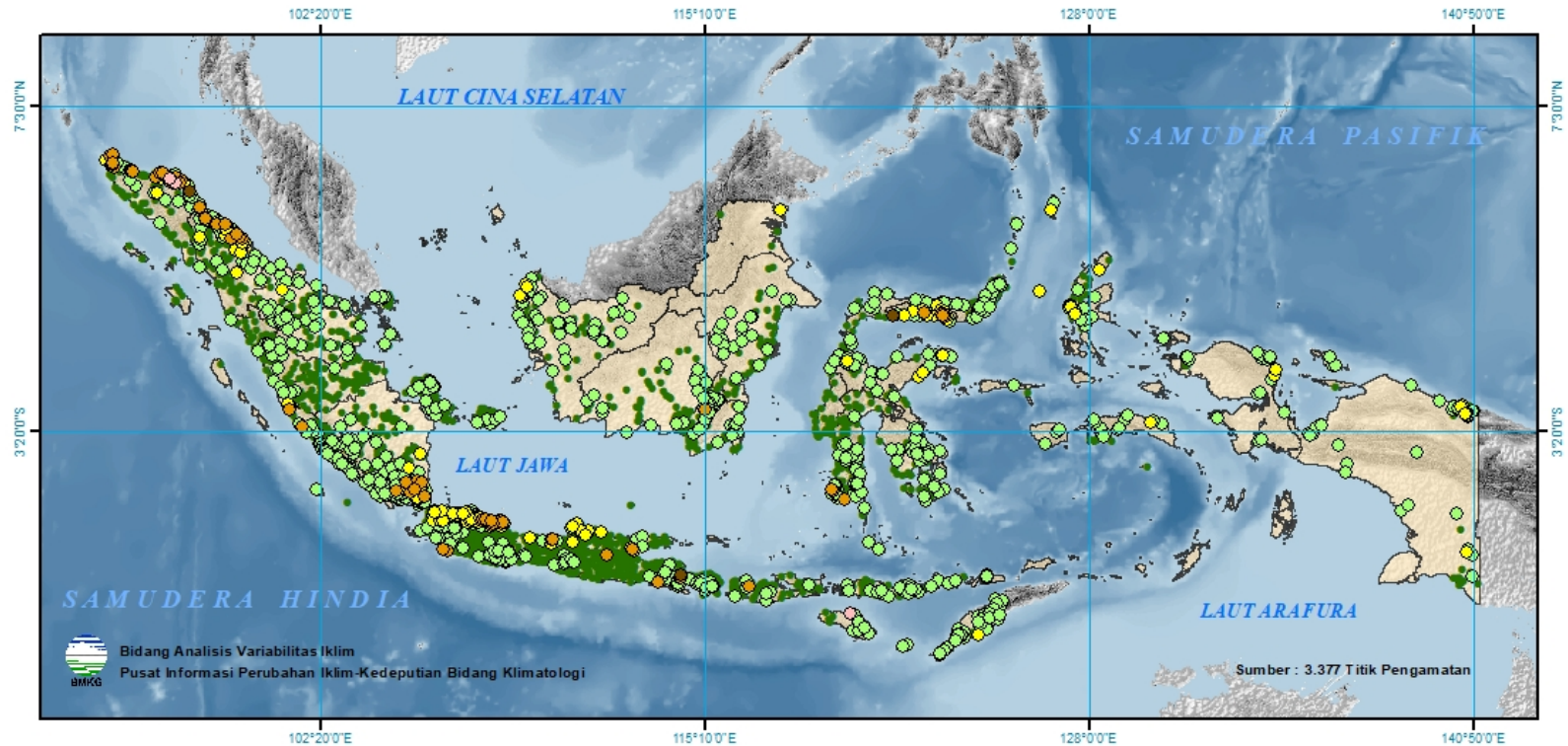
Suhu maksimum permukaan berkisar 18–30 °C.

❖ Prakiraan Dasarian III April s.d. II Mei 2022

Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 24–30 °C.

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

MONITORING HARI TANPA HUJAN (PEMUTAKHIRAN: 20 APRIL 2022)



MONITORING HARI TANPA HUJAN
BERTURUT-TURUT
MONITORING OF CONSECUTIVE NO RAIN DAYS

UPDATED 20 APRIL 2022

INDONESIA



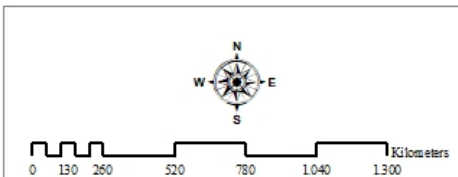
KLASIFIKASI (Jumlah Hari)

Classification (Days)

- 1 - 5 ● Sangat Pendek (Very Short)
- 6 - 10 ● Pendek (Short)
- 11 - 20 ● Menengah (Moderate)
- 21 - 30 ● Panjang (Long)
- 31 - 60 ● Sangat Panjang (Very Long)
- > 60 ● Ekstrem Panjang (Extremely Long)
- Masih ada hujan s/d updating (No Drought)

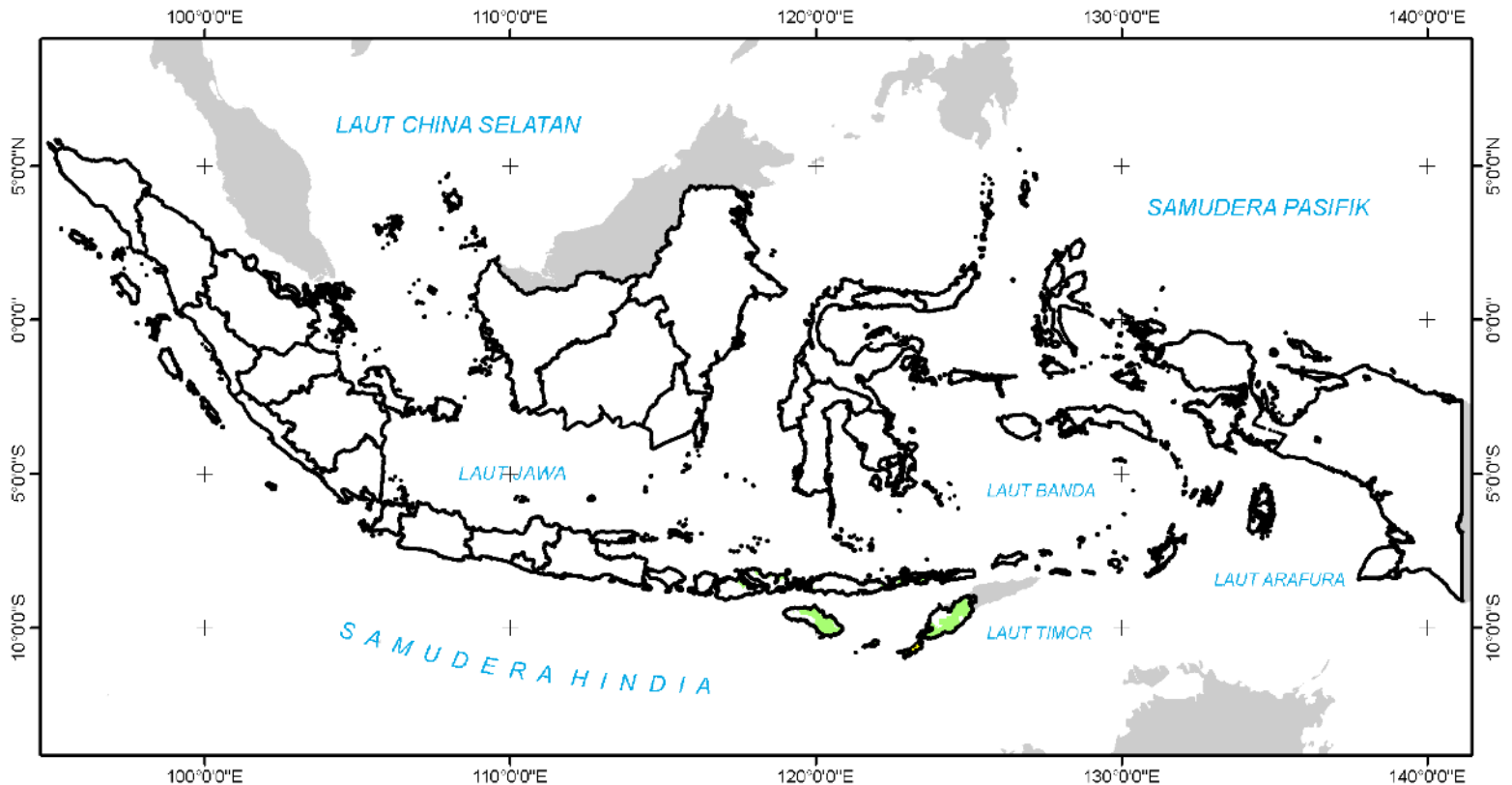
KETERANGAN (LEGEND)

— Batas Propinsi (Province Boundary)



Penmutakhiran berikutnya 30 April 2022
Next update 30 April 2022

PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN (HTH)



PETA PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN

RATA-RATA HTH

Update :18 April 2022

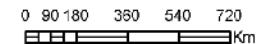
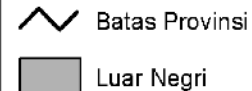


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

PELUANG :



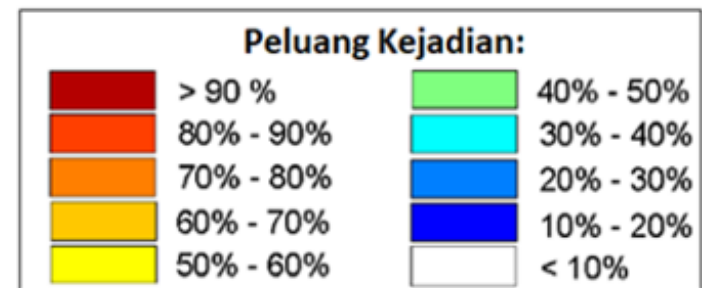
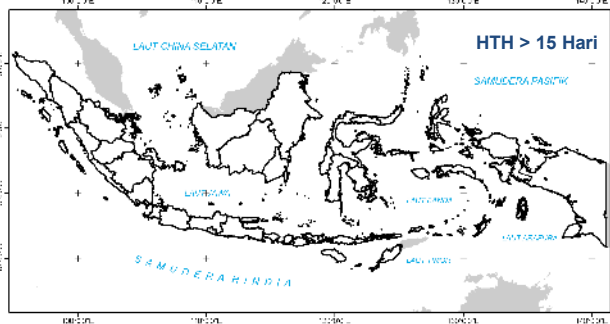
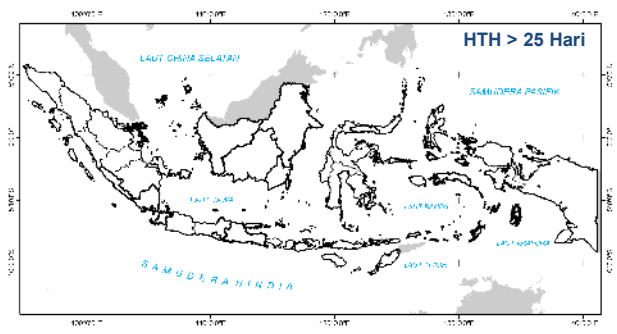
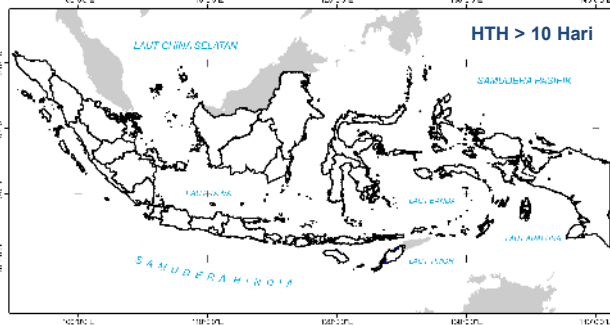
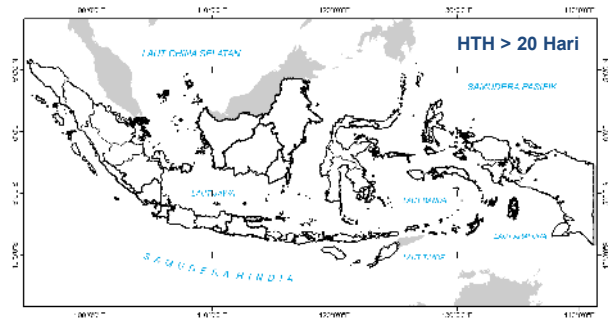
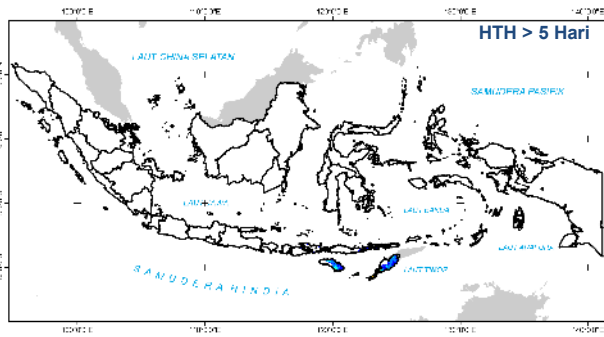
KETERANGAN:



PERIODE HTH :

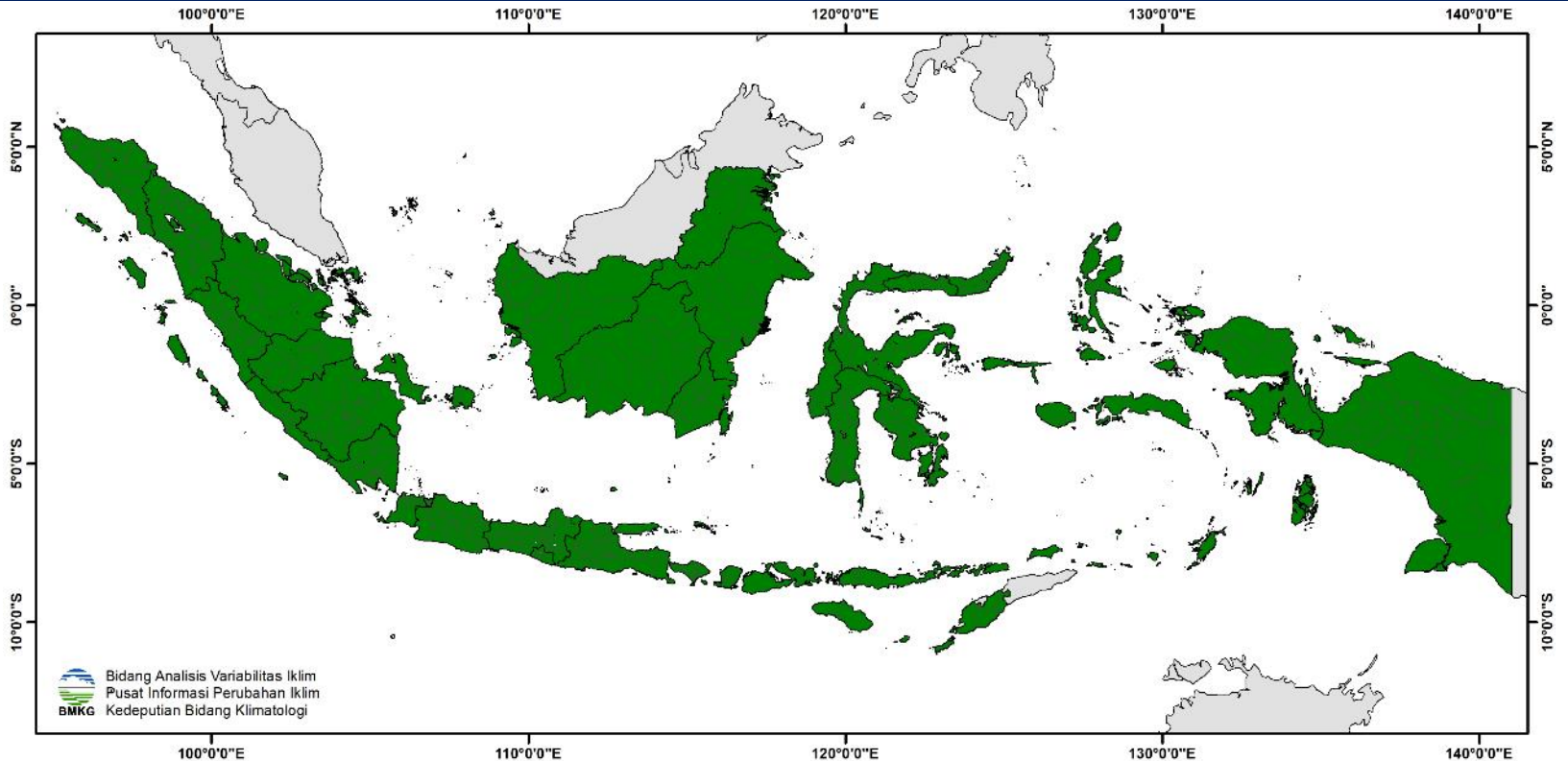
21-Apr-2022 s.d 02-Jun-2022


PRAKIRAAN PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 21 APRIL – 2 JUNI 2022)



PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

PEMUTAKHIRAN : 20 APRIL 2022




 Bidang Analisis Variabilitas Iklim
 Pusat Informasi Perubahan Iklim
 Kedeputan Bidang Klimatologi

PETA PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

Rilis: Dasarian II April 2022



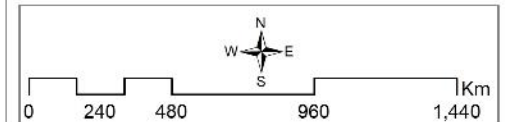
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

-  Tidak Ada Peringatan
-  Waspada
-  Siaga
-  Awas

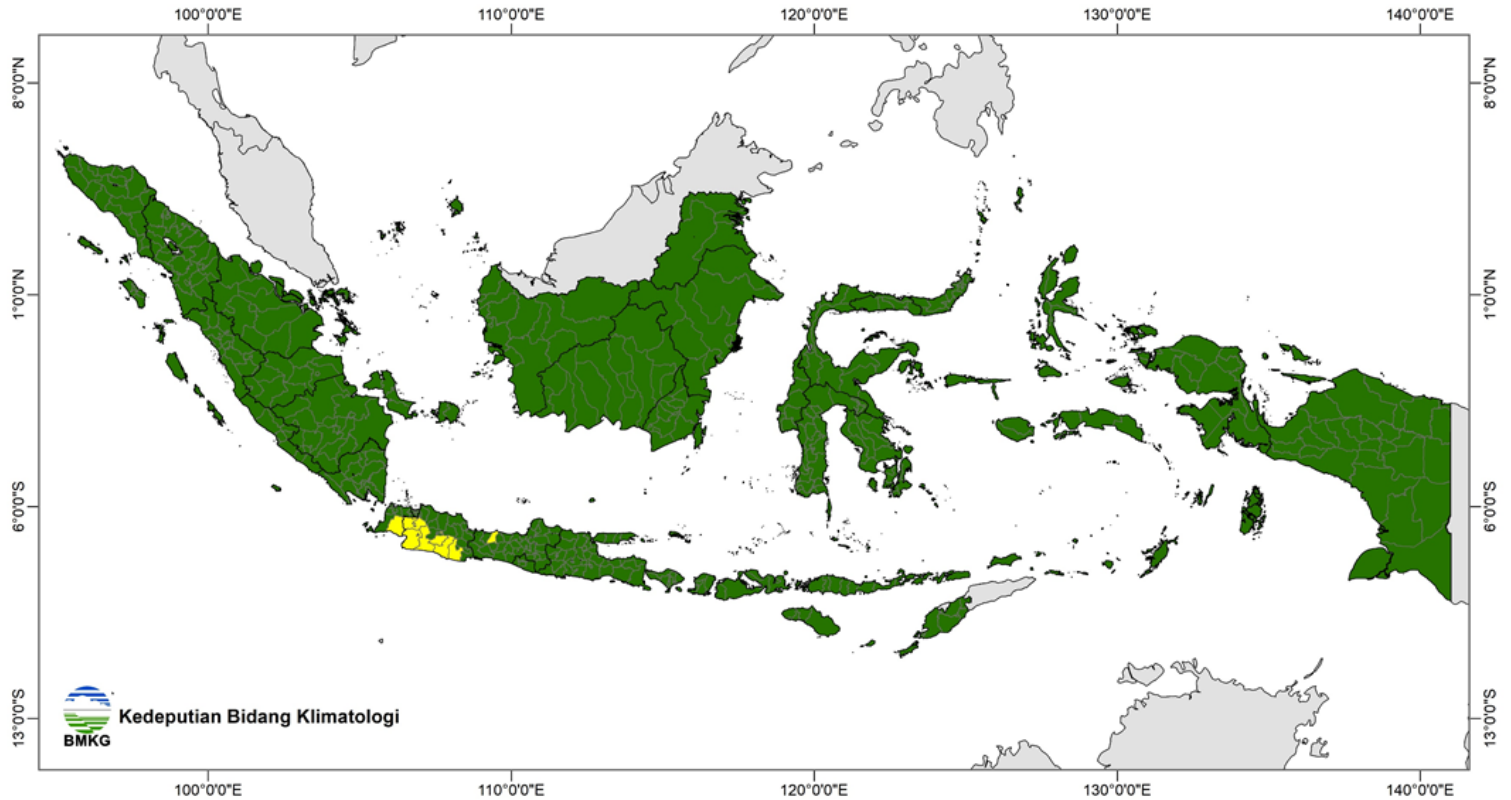
KETERANGAN (LEGEND)

-  Luar Indonesia
-  Batas Provinsi
-  Batas Kabupaten



PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

PEMUTAKHIRAN : 20 APRIL 2022



**PETA PERINGATAN DINI
CURAH HUJAN TINGGI**
Berlaku : Dasarian III April 2022



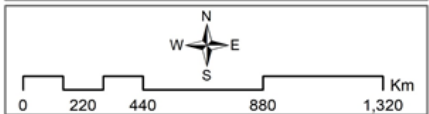
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awas

KETERANGAN (LEGEND)

- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten

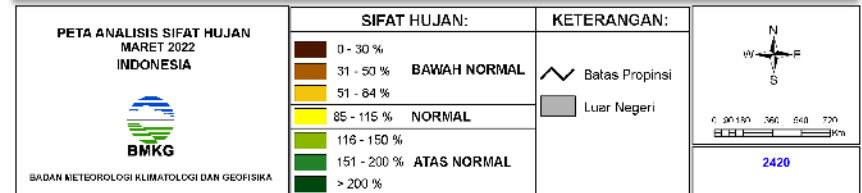
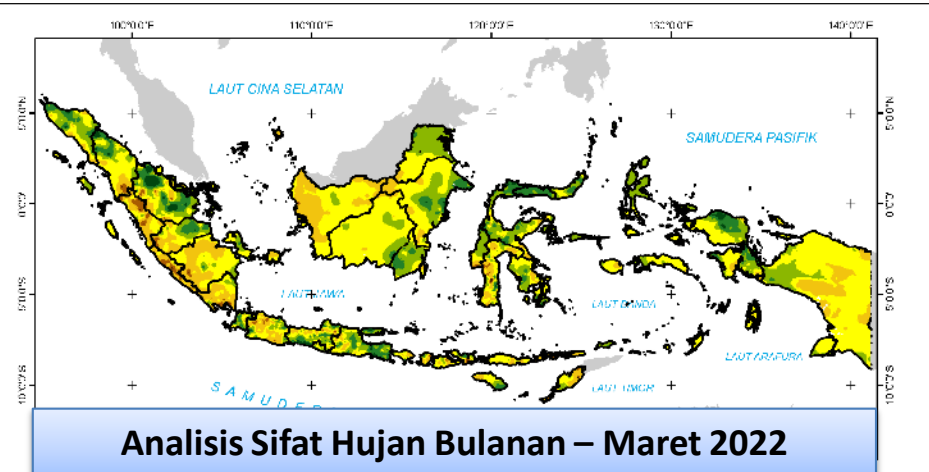
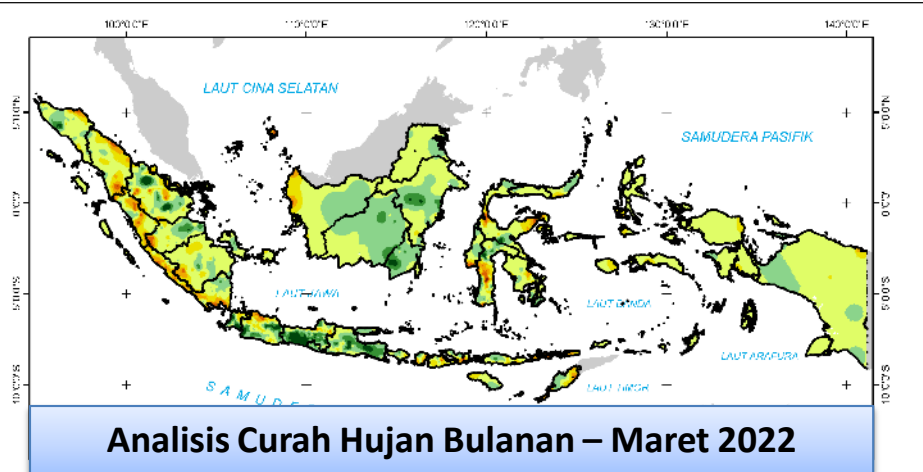


Scale: 0, 220, 440, 880, 1,320 Km



ANALISIS CURAH HUJAN

ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN BULAN MARET 2022



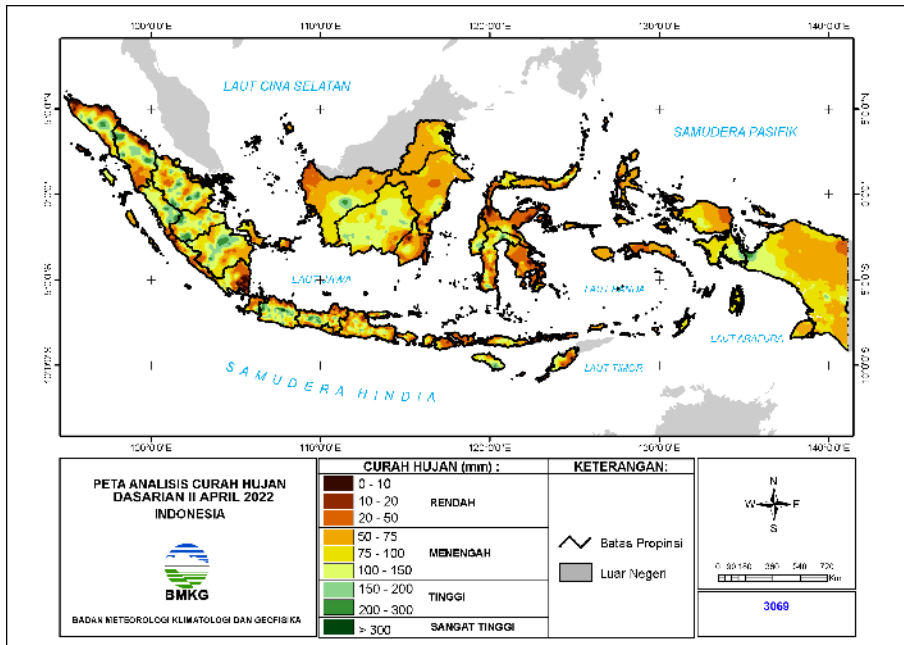
Umumnya curah hujan pada Maret 2022 berada kriteria Menengah hingga Tinggi 100–500 mm/bulan. Curah hujan sangat tinggi (>500 mm/bulan) terjadi di Aceh bagian utara, sebagian Riau, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, Jawa Tengah dan DIY, sebagian Jawa Timur, sebagian NTT, Kalimantan Selatan bagian selatan, sebagian Kalimantan Timur, Sulawesi Selatan bagian utara dan Sulawesi Tengah bagian tengah.

Sifat hujan pada Maret 2022 umumnya Bawah Normal–Normal. Sifat hujan Atas Normal terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara bagian utara, sebagian Riau, sebagian Jambi, sebagian Bangka, sebagian Banten, Jawa Barat bagian barat dan utara, Jawa Tengah bagian selatan dan timur, sebagian Jawa Timur, sebagian NTT, Kalimantan Tengah bagian utara dan selatan Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur bagian timur, Kalimantan Utara, Sulawesi Barat, Sulawesi Tengah, Gorontalo, Sulawesi Utara, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku Utara, sebagian Papua Barat dan Papua bagian barat.

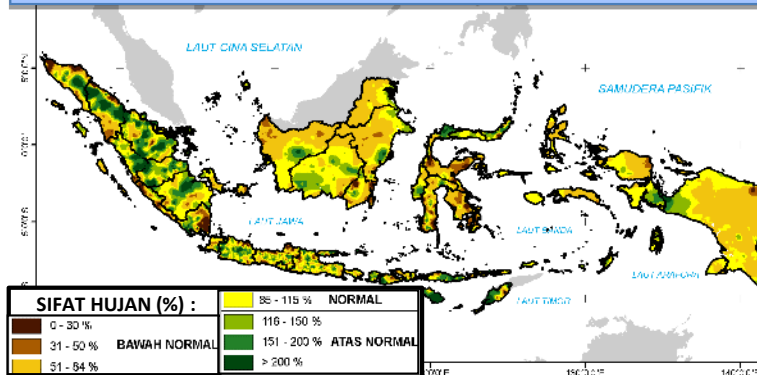
ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN II APRIL 2022



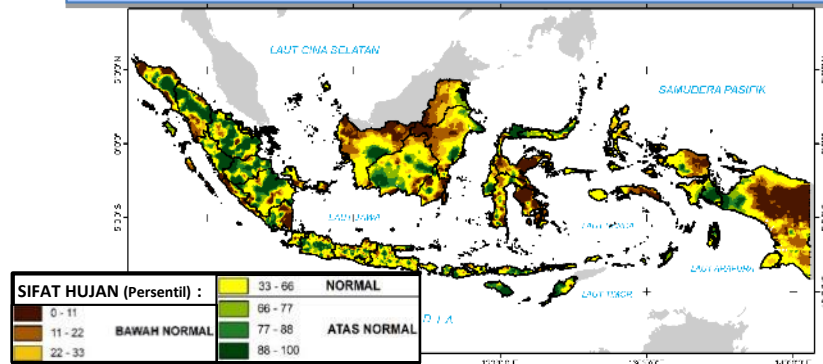
Analisis Curah Hujan Dasarian – April II 2022



Analisis Sifat Hujan Dasarian – April II 2022



Analisis Sifat Hujan Dasarian (Persentile) – April II 2022



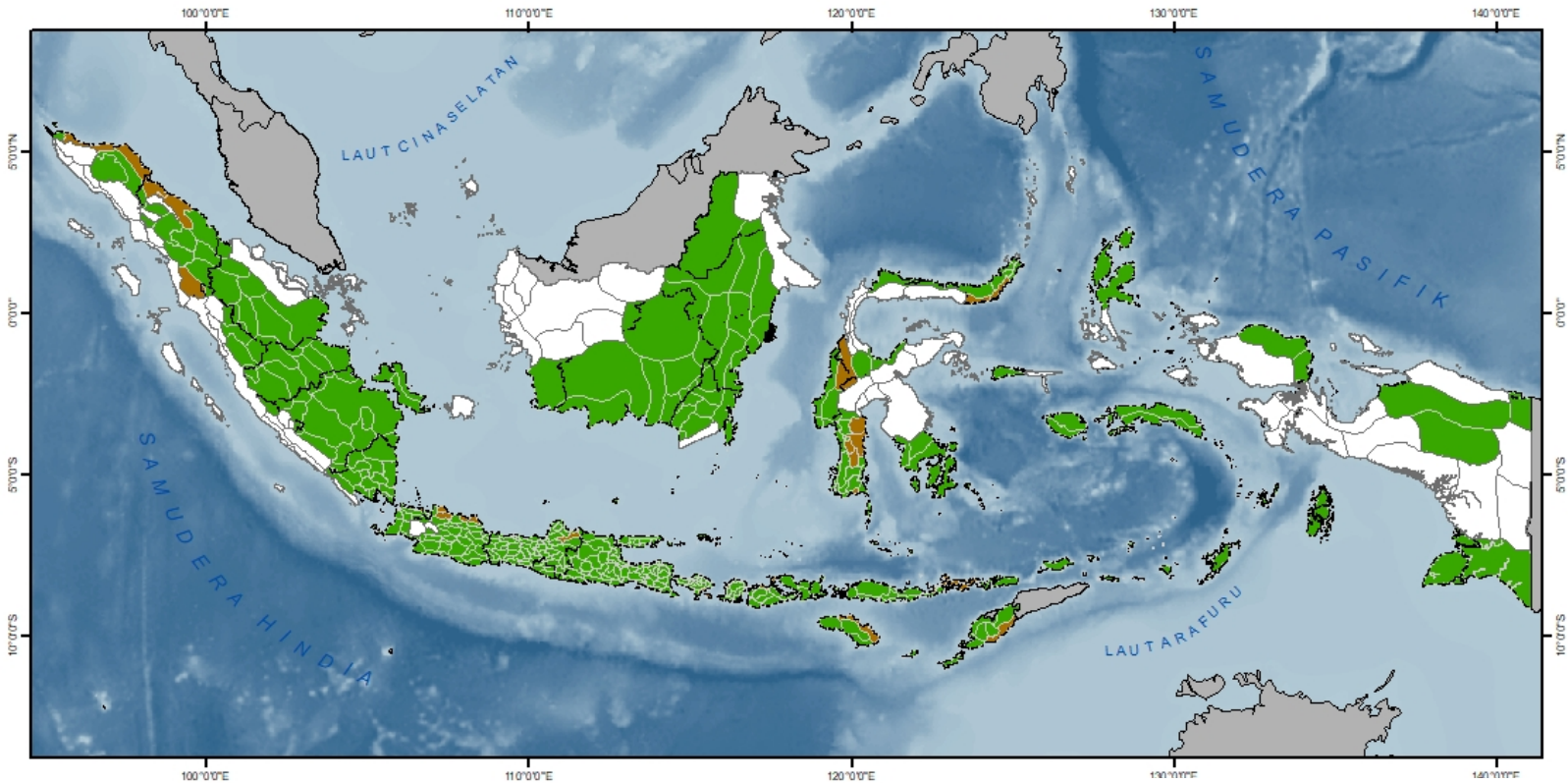
Umumnya curah hujan pada Dasarian II April 2022 berada kriteria Rendah hingga Menengah (0 – 150 mm/dasarian). Curah hujan Tinggi dan Sangat Tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi sebagian kecil Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Sumatera Barat, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian kecil Jawa Timur, sebagian P. Sumba, sebagian kecil Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian kecil Sulawesi barat, sebagian kecil Sulawesi Tengah, sebagian kecil Papua.

Sifat hujan pada Dasarian II April 2022 umumnya bervariasi Bawah Normal hingga Normal. Sifat Hujan Atas Normal terjadi di sebagian Sumatera Utara, sebagian Sumatera Barat, sebagian Riau, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan dan Lampung, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur dan Selatan, sebagian Sumawesi Utara, Gorontalo, sebagian kecil Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat bagian selatan, sebagian kecil Sulawesi Selatan, bagian Papua Barat dan Papua.



ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM

ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2022



**PERKEMBANGAN
AWAL MUSIM KEMARAU 2022
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA**
Update Dasarian II April 2022

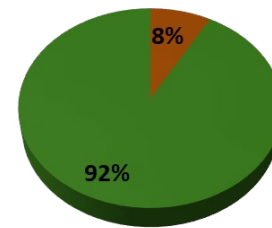


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

- Batas Propinsi
- Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau
- Wilayah yang Masih Mengalami Musim Hujan
- Wilayah yang Sudah Masuk Musim Kemarau

PERSENTASE BERDASARKAN JUMLAH ZOM



■ KEMARAU ■ HUJAN



PRAKIRAAN DAN PELUANG CURAH HUJAN

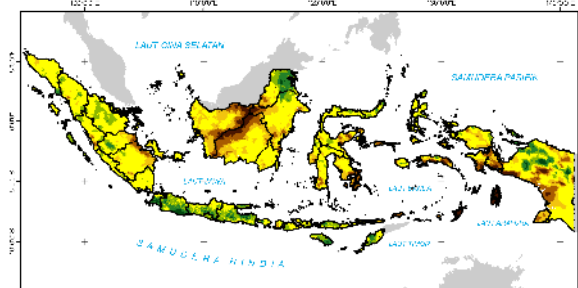
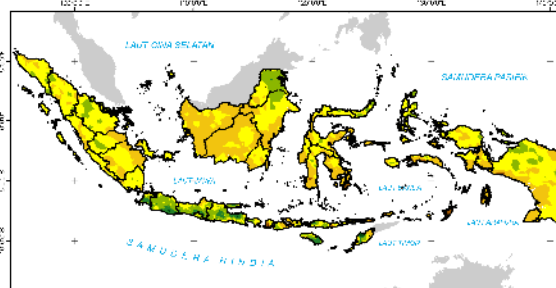
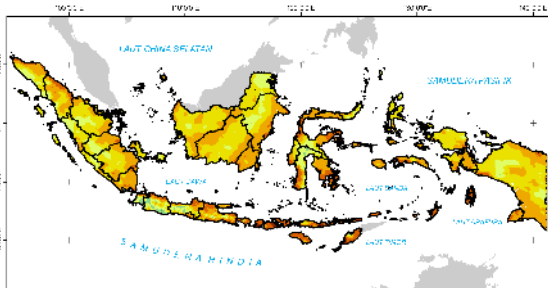
PRAKIRAAN HUJAN DASARIAN

PRAKIRAAN CH DASARIAN

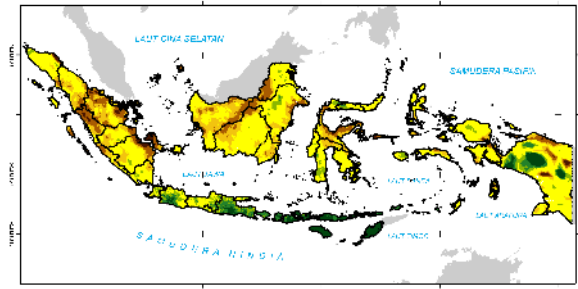
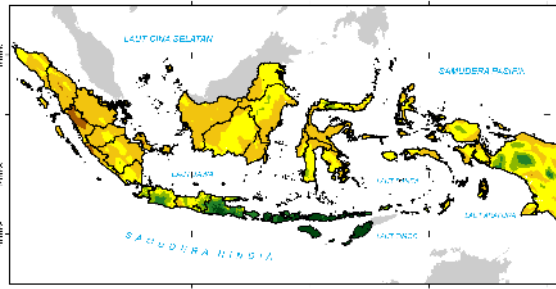
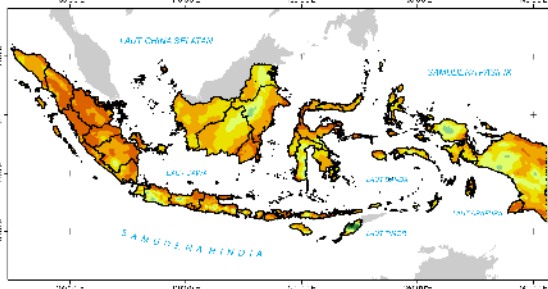
PRAKIRAAN SH DASARIAN (%)

PRAKIRAAN SH DASARIAN (Persentil)

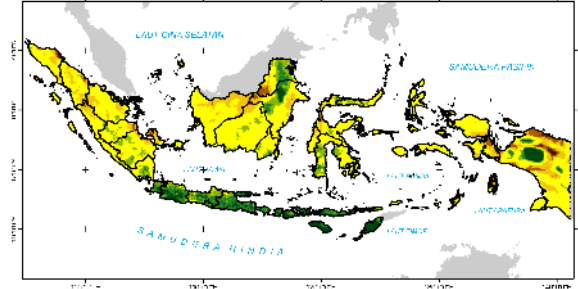
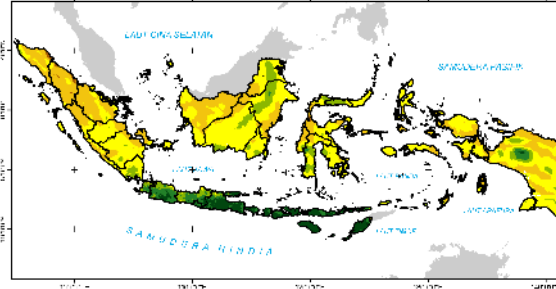
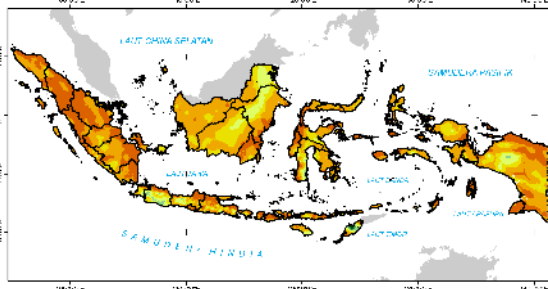
APR - III



MEI - I



MEI - II



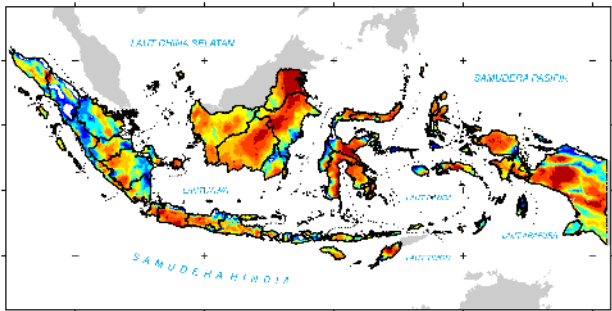
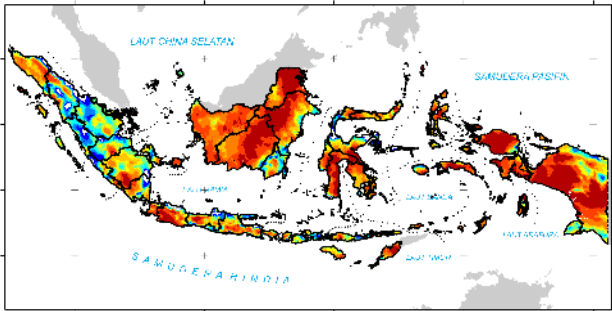
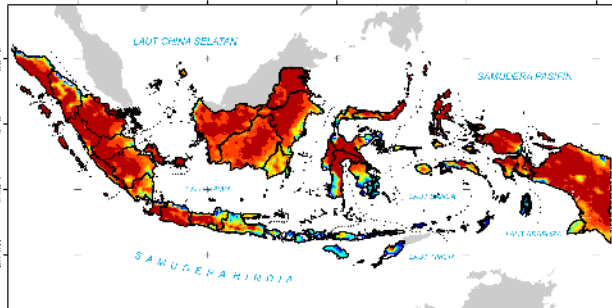
CURAH HUJAN (mm) :		
0 - 10	50 - 75	MENENGAH
10 - 20	75 - 100	
20 - 50	100 - 150	TINGGI
	150 - 200	
	200 - 300	SANGAT TINGGI
	> 300	
		RENDAH

SIFAT HUJAN (%) :		
0 - 30 %	85 - 115 %	NORMAL
31 - 50 %	116 - 150 %	
51 - 84 %	151 - 200 %	ATAS NORMAL
	> 200 %	
		BAWAH NORMAL

SIFAT HUJAN (Persentil) :		
0 - 11	33 - 66	NORMAL
11 - 22	66 - 77	
22 - 33	77 - 88	ATAS NORMAL
	88 - 100	
		BAWAH NORMAL

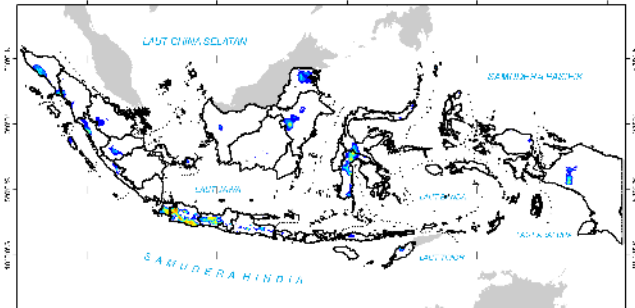
PRAKIRAAN PELUANG HUJAN DASARIAN

PELUANG HUJAN >50mm

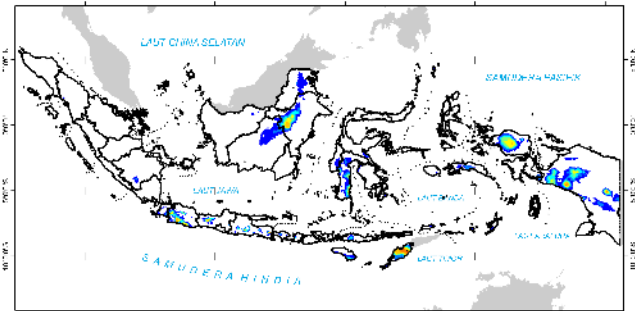


PELUANG HUJAN >150mm

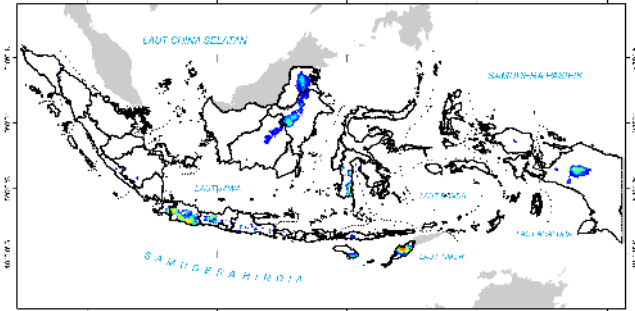
APR - III



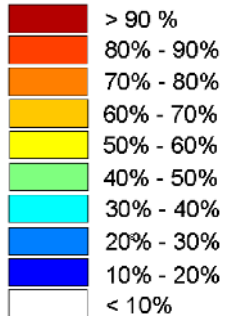
MEI - I



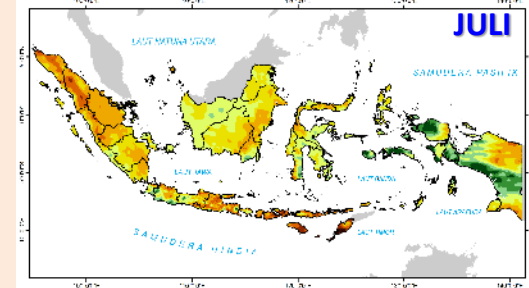
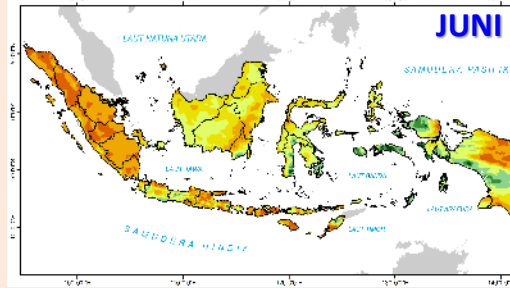
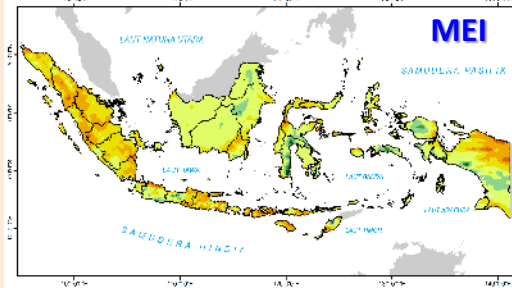
MEI - II



PELUANG :

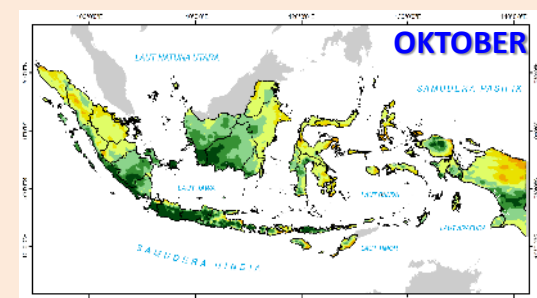
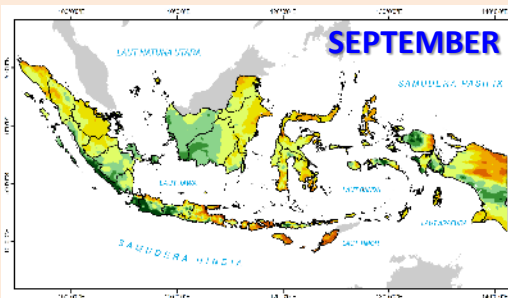
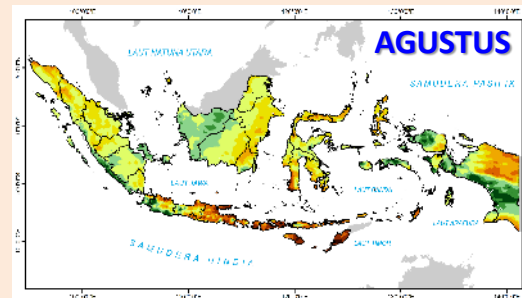


PRAKIRAAN CURAH HUJAN BULANAN 2022

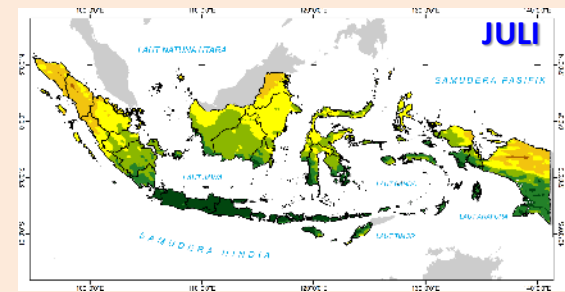
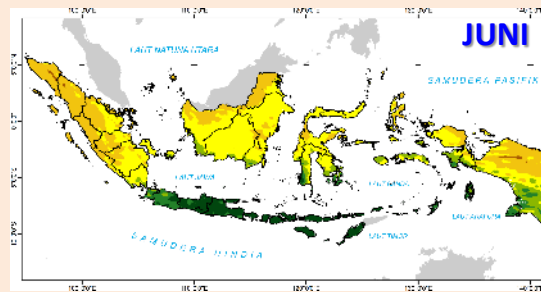
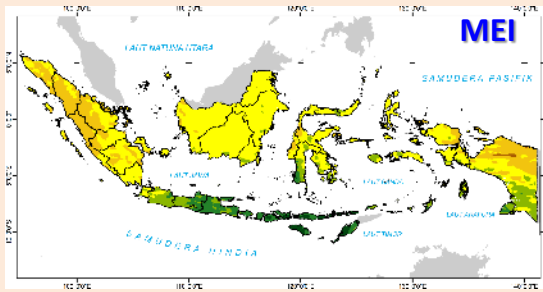


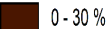
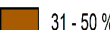
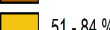
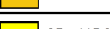
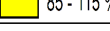
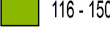
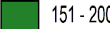
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	
20 - 50	RENDAH
50 - 100	
100 - 150	
150 - 200	MENENGAH
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	SANGAT TINGGI

- **Mei–Juni 2022** pada umumnya berada pada kategori **rendah–menengah**. Curah hujan sangat tinggi (>500mm/bulan) diprakirakan terjadi di sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah bagian barat, sebagian kecil Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Juli 2022** pada umumnya pada kategori **rendah–menengah**. Curah hujan sangat tinggi (>500mm/bulan) diprakirakan terjadi di sebagian kecil Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Agustus 2022** pada umumnya berada pada kategori **rendah–menengah**. Curah hujan sangat tinggi (>500 mm/bulan) diprakirakan terjadi di sebagian Sumatera Barat, sebagian Bengkulu, sebagian Bangka Belitung, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **September 2022** pada umumnya pada kategori **tinggi–menengah**. Curah hujan rendah (<100 mm/bulan) diprakirakan terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, Jawa Barat pesisir utara, sebagian Jawa Timur, sebagian NTB, Kalimantan Utara bagian utara, Kalimantan Timur bagian timur, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara, Sulawesi Tengah bagian tengah, Gorontalo, Sulawesi Utara bagian utara, Maluku Utara, sebagian Papua Barat, dan Papua bagian utara dan selatan.
- **Oktober 2022** didominasi kondisi **menengah–sangat tinggi**. Curah hujan rendah (<100mm/bulan) diprakirakan terjadi di sebagian Sumatera Utara, sebagian Jawa Timur, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Maluku Utara, sebagian Papua bagian utara.

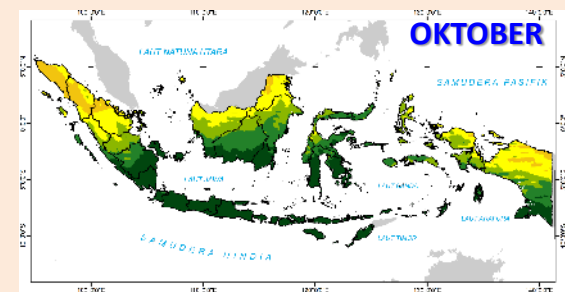
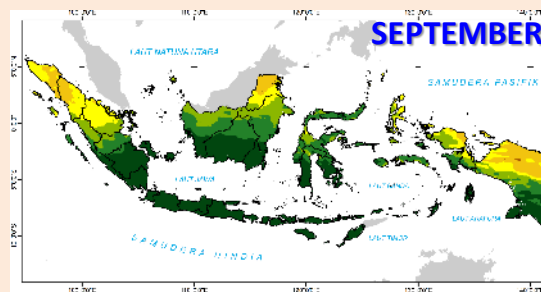
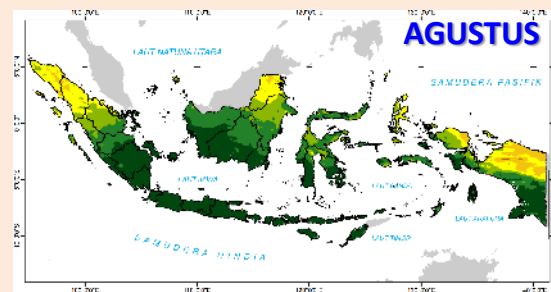


PRAKIRAAN SIFAT HUJAN BULANAN 2022

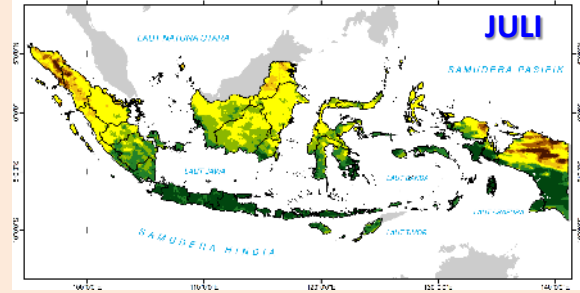
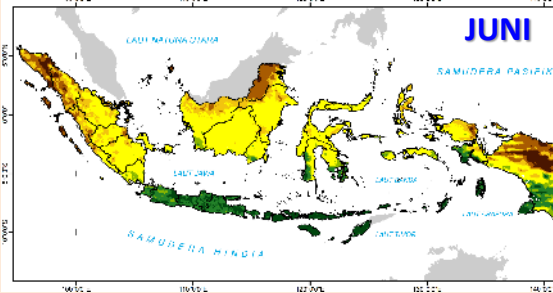
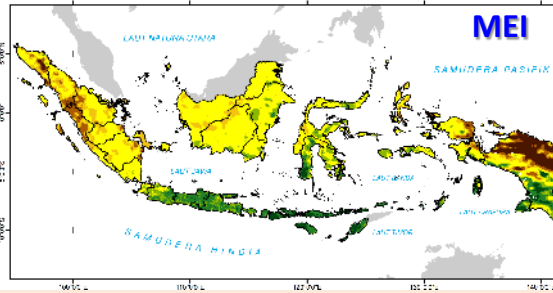


SIFAT HUJAN :	
	0 - 30 %
	31 - 50 %
	51 - 84 %
	85 - 115 %
	116 - 150 %
	151 - 200 %
	> 200 %

- **Mei–Juni 2022** umumnya berada pada kategori **bawah normal–normal**. Sifat hujan atas normal seluruh Pulau Jawa, Bali, NTB, NTT, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Gorontalo, sebagian Sulawesi Utara, sebagian Maluku, dan Papua bagian selatan.
- **Juli 2022** umumnya berada pada kategori **normal–atas normal**. Sifat hujan bawah normal berada di sebagian Pulau Sumatera bagian utara, Kalimantan Utara bagian utara, sebagian Papua Barat dan Papua bagian utara.
- **Agustus–Oktober 2022** pada umumnya berada pada kategori **atas normal**. Sifat hujan bawah normal berada di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.

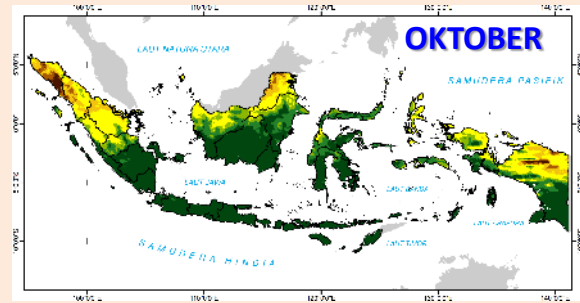
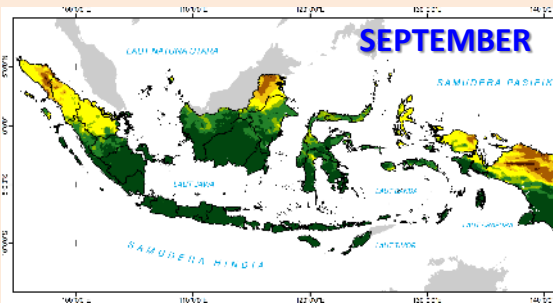
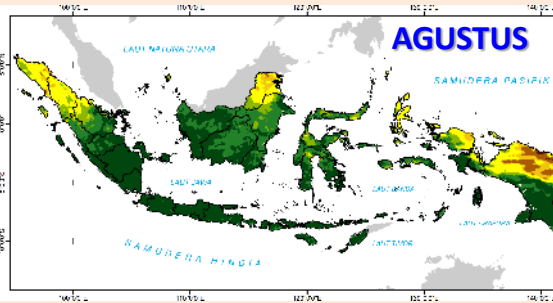


PRAKIRAAN SIFAT HUJAN (PERSENTIL) BULANAN 2022



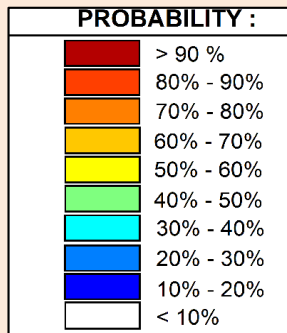
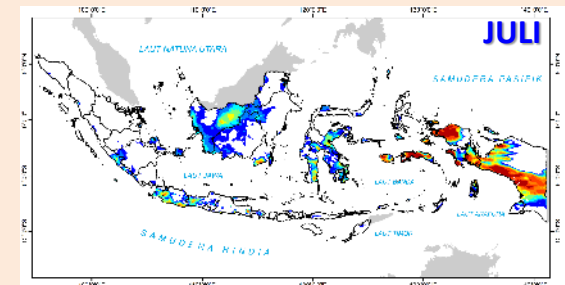
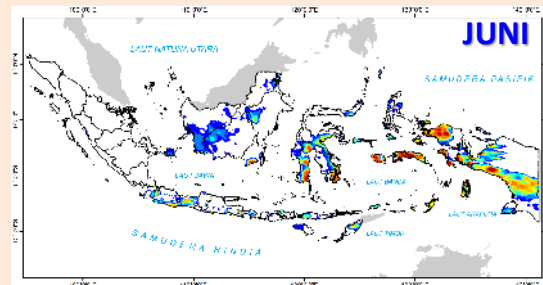
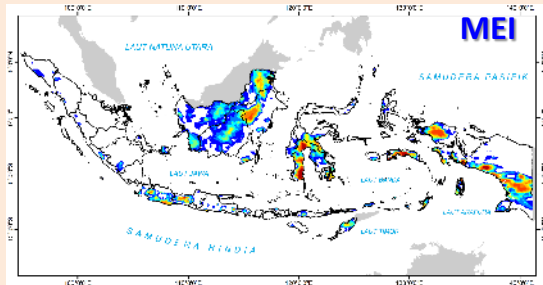
SIFAT HUJAN (PERSENTIL)	
0 - 11	BAWAH NORMAL
11 - 22	
22 - 33	NORMAL
33 - 66	
66 - 77	ATAS NORMAL
77 - 88	
88 - 100	

- **Mei–Juni 2022** umumnya berada pada kategori **normal–atas normal**. Sifat hujan bawah normal berada di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara Sumatera Barat, sebagian Riau, Kalimantan Utara, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Juli 2022** pada umumnya berada pada kategori **normal–atas normal**. Sifat hujan bawah normal berada di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Agustus–Oktober 2022** pada umumnya berada pada kategori **atas normal**. Sifat hujan bawah normal–normal berada di Aceh, Sumatera Utara, Kalimantan Utara, sebagian kecil pulau Sulawesi, Maluku Utara, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Oktober 2022** pada umumnya berada pada kategori **atas normal**. Sifat hujan bawah normal–normal berada di Aceh, Sumatera Utara, sebagian Riau, Kalimantan Utara, sebagian kecil pulau Sulawesi, Maluku Utara, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.

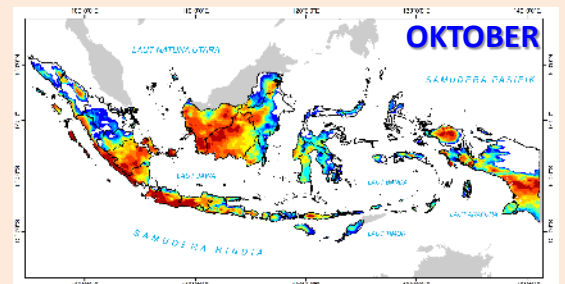
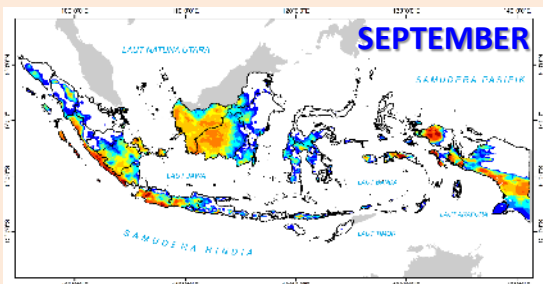
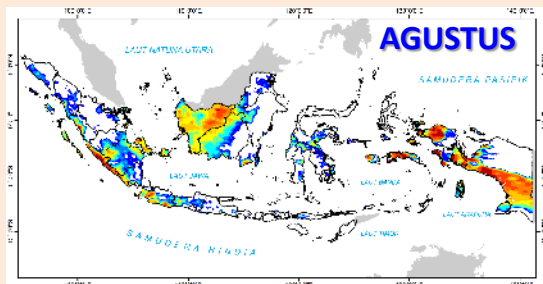


PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2022

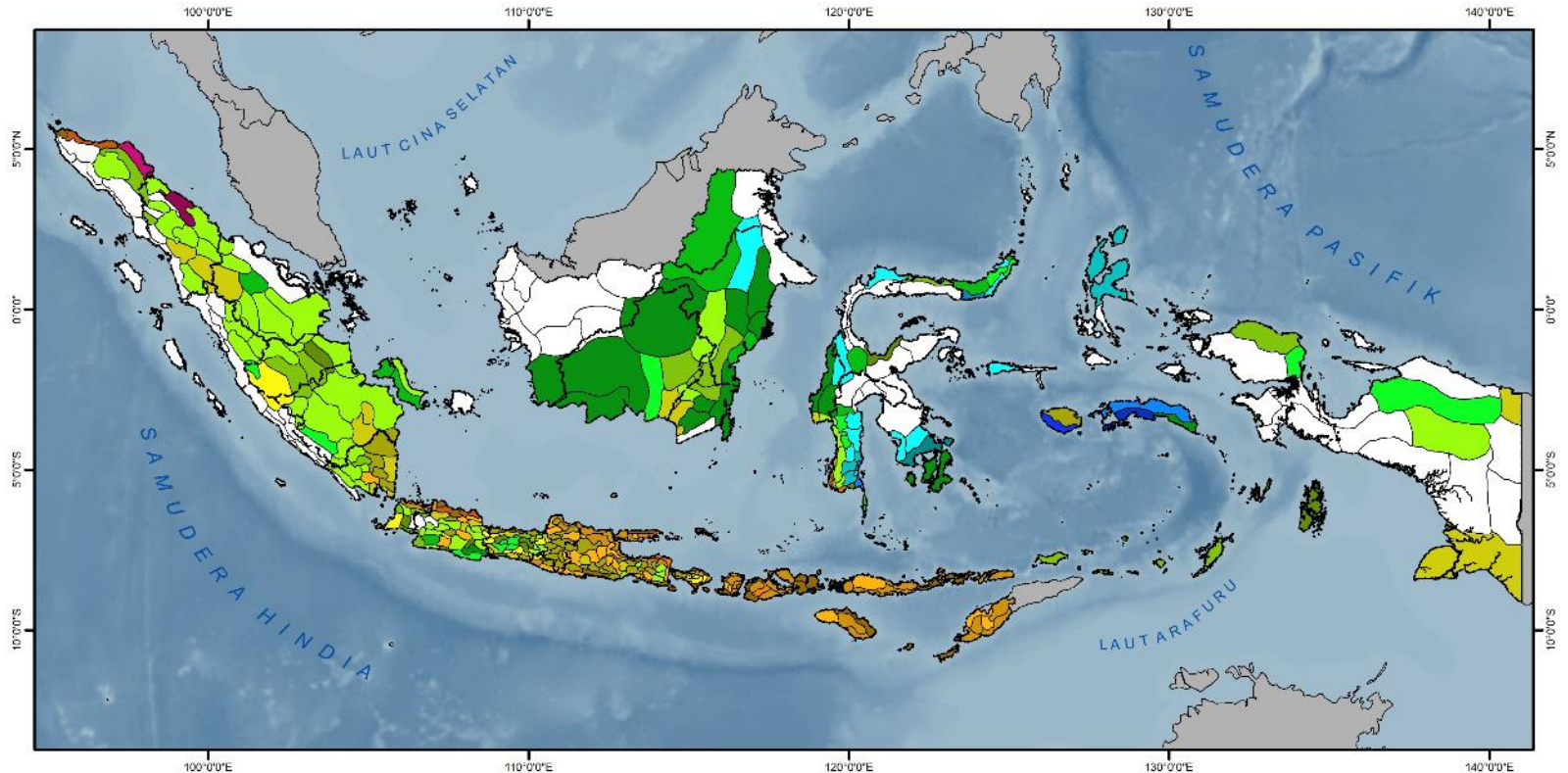
Peluang hujan di atas kriteria TINGGI (curah hujan > 300 mm/ bulan)



- **Mei 2022** curah hujan >300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian kecil Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Juni–Juli 2022** curah hujan >300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian kecil Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan dan Tenggara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Agustus–September 2022** curah hujan >300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di Bengkulu, sebagian Banten, Jawa Barat bagian selatan, sebagian Kalimantan Barat, Maluku, sebagian Papua Barat dan Papua.
- **Oktober 2022** curah hujan >300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sumatera Utara dan Sumatera Barat, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Banten, Jawa Barat, NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, sebagian Papua Barat dan Papua.



PRAKIRAAN AWAL MUSIM KEMARAU 2022



**PRAKIRAAN
AWAL MUSIM KEMARAU 2022
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA**



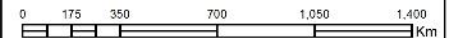
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

----- Batas Propinsi □ Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

AWAL MUSIM KEMARAU

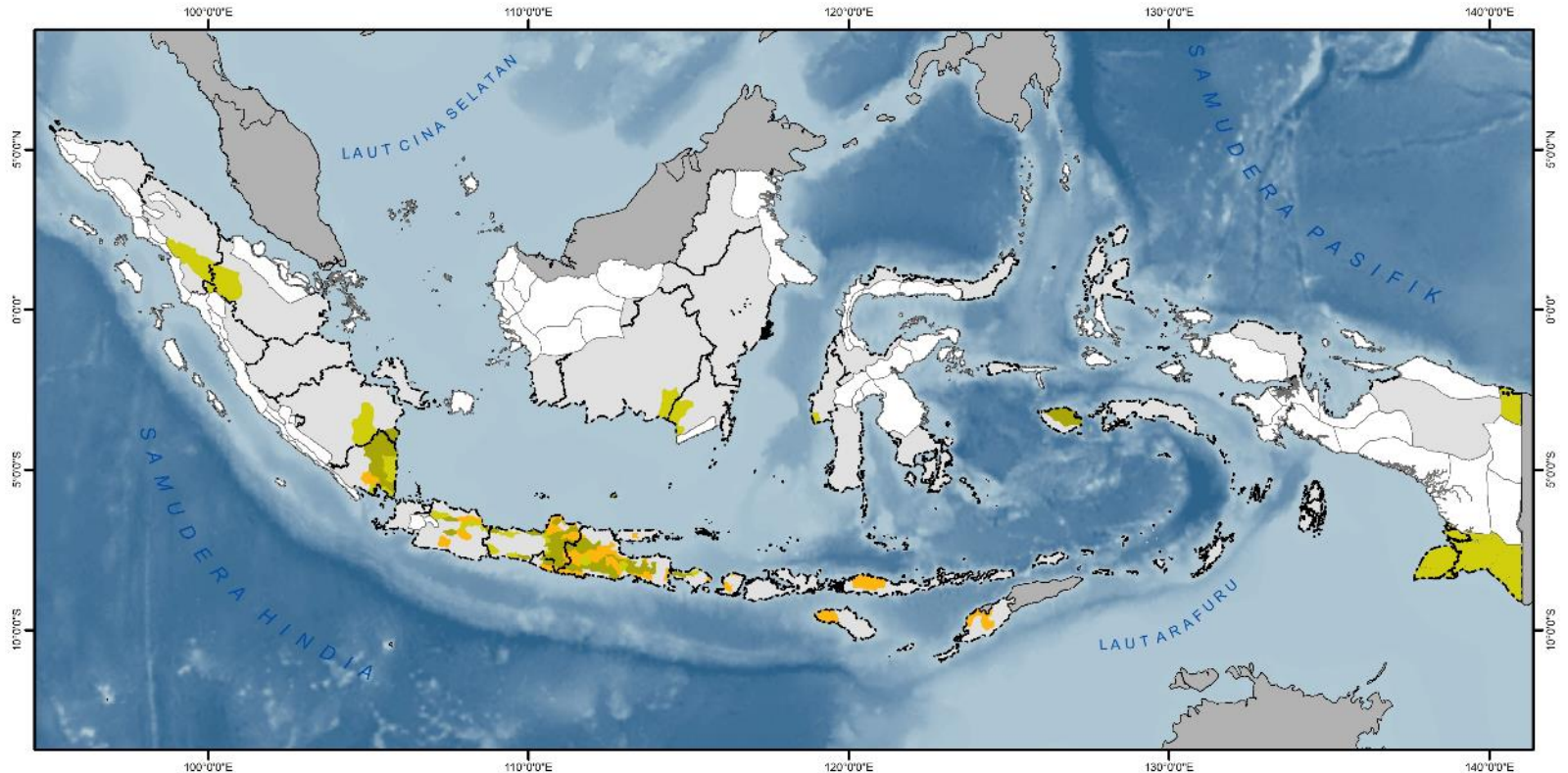
JAN I	MAR I	MEI I	JUL I	SEP I	NOV I
JAN II	MAR II	MEI II	JUL II	SEP II	NOV II
JAN III	MAR III	MEI III	JUL III	SEP III	NOV III
FEB I	APR I	JUN I	AGT I	OKT I	DES I
FEB II	APR II	JUN II	AGT II	OKT II	DES II
FEB III	APR III	JUN III	AGT III	OKT III	DES III



SUMBER DATA:

1. Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 BMKG
2. Peta Rupa Bumi BIG

PRAKIRAAN AWAL MUSIM KEMARAU APRIL DASARIAN III – MEI DASARIAN II



**PRAKIRAAN
AWAL MUSIM KEMARAU 2022
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA
Update Dasarian II April 2022**



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

----- Batas Propinsi

□ Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

AWAL MUSIM KEMARAU

■ APR III

■ MEI I

■ MEI II

■ WILAYAH ZOM

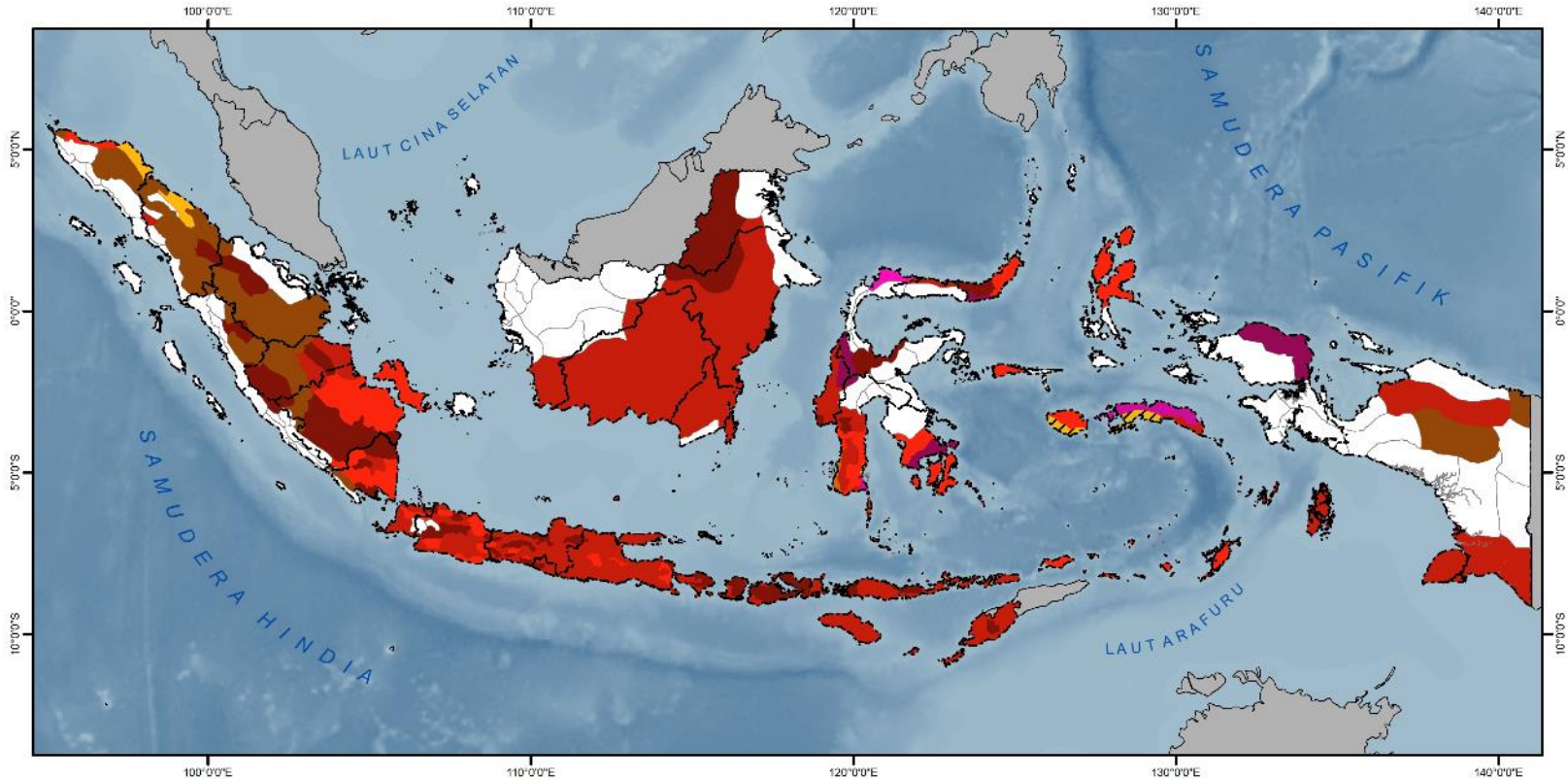


0 175 350 700 1,050 1,400 Km

SUMBER DATA:

1. Perkembangan Awal Musim Kemarau 2022 BMKG
2. Peta Rupa Bumi BIG

PRAKIRAAN PUNCAK MUSIM KEMARAU 2022



**PRAKIRAAN
PUNCAK MUSIM KEMARAU 2022
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA**



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

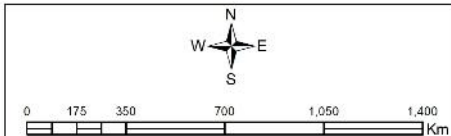
KETERANGAN

----- Batas Propinsi

□ Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

PUNCAK MUSIM KEMARAU

JAN	APR	JUL	OKT
FEB	MEI	AGT	NOV
MAR	JUN	SEP	DES
			JAN 2023



SUMBER DATA:

1. Prakiraan Musim Kemarau 2022 BMKG
2. Peta Rupa Bumi BIG

☐ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Indeks ENSO pada dasarian II April 2022 menunjukkan kondisi La Nina Moderat. BMKG memprakirakan kondisi ENSO berangsur netral mulai Juni–Juli–Agustus 2022. Sedangkan Indeks Dipole Mode menunjukkan kondisi IOD Netral, kemudian diprakirakan akan berada pada IOD Negatif pada Juni–Juli–Agustus 2022.

q Analisis dan Prediksi Angin 850mb

Aliran massa udara di wilayah Indonesia mulai didominasi oleh angin timuran kecuali wilayah utara ekuator. Terdapat belokan angin di bagian barat Sumatera dan bagian barat Kalimantan. Pola siklonik terbentuk di wilayah utara Sumatera, selatan Kalimantan, kepulauan Maluku dan sekitar Laut Arafuru. Pada dasarian III April 2022, aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi didominasi oleh angin timuran kecuali di wilayah barat Sumatera, Kalimantan Barat bagian selatan, dan selat Makassar.

q Analisis OLR

Daerah pembentukan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terjadi di Sumatera bagian utara hingga tengah, Kalimantan bagian utara hingga tengah, Sulawesi bagian tengah, sebagian kecil Nusa Tenggara Timur, sebagian besar Maluku dan Papua. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia umumnya lebih luas.

q Analisis dan Prediksi MJO

Analisis pada 20 April 2022 menunjukkan MJO aktif di fase 1 dan diprediksi tidak aktif pada dasarian III April hingga awal dasarian I Mei 2022. Prediksi anomali OLR secara spasial menunjukkan potensi pertumbuhan awan berkurang di sebagian besar wilayah Indonesia pada dasarian III April hingga awal dasarian I Mei 2022.

q Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

Dasarian II April 2022, kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan permukaan umumnya di atas 80%. Namun demikian, pada lapisan 700 mb kelembapan udara <70% meliputi wilayah Sumatera bagian utara, Jawa bagian timur, Bali dan sebagian kecil Papua bagian utara.

☐ Analisis dan Prediksi Suhu

Dasarian II April 2022, suhu rata-rata permukaan berkisar 24–28°C dan diprediksi berkisar 18–28°C hingga dasarian II Mei 2022. Pada dasarian III April s.d. II Mei 2022 suhu minimum diprediksi berkisar 16–26°C dan suhu maksimum diprediksi umumnya berkisar 24–30°C.

q Peringatan Dini

Tidak ada peringatan dini kekeringan meteorologis.

Sedangkan potensi **curah hujan tinggi** pada klasifikasi **Waspada** untuk wilayah kabupaten di Provinsi Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah



RINGKASAN

□ Analisis Curah Hujan Dasarian II April 2022 :

- Curah Hujan umumnya pada kriteria rendah–menengah (0–150 mm/dasarian).
- Sifat hujan umumnya bervariasi dari Bawah Normal hingga Atas Normal.

□ Analisis Perkembangan Musim Kemarau Dasarian II April 2022 :

- Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 8,19% wilayah Indonesia sudah masuk musim kemarau.
- Wilayah yang sedang mengalami musim kemarau meliputi Aceh bagian utara dan timur, sebagian Sumatera Utara, pesisir utara Banten, pesisir utara Jawa Barat, Jawa Tengah bagian timur, Bali bagian timur, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat bagian timur, Sulawesi Tengah bagian barat, dan Sulawesi Utara bagian selatan.

□ Prakiraan Curah Hujan Dasarian April III–Mei II 2022 :

- Pada April III–Mei II 2022 umumnya diperkirakan curah hujan berada di kriteria rendah–menengah (0–150 mm/dasarian).
- Wilayah yang diperkirakan mengalami hujan kategori tinggi (>150 mm/dasarian):
 - Pada April III meliputi Banten bagian selatan, Jawa Barat bagian selatan, Jawa Tengah bagian tengah, Jawa Timur bagian tengah, Kalimantan Timur bagian barat, Sulawesi Selatan bagian utara dan Papua bagian tengah;
 - Pada Mei I meliputi Jawa Barat bagian selatan, Jawa Tengah bagian tengah, Jawa Timur bagian tengah, sebagian NTT, Kalimantan Timur bagian barat, Sulawesi Selatan bagian timur dan utara, Papua Barat bagian barat dan Papua bagian tengah;
 - Pada Mei II meliputi Jawa Barat bagian selatan, Jawa Tengah bagian tengah, sebagian NTT, Sulawesi Selatan bagian timur dan Papua bagian tengah.

□ Prakiraan Curah Hujan Atas 300 mm/bulan untuk Bulan Mei–Oktober 2022 :

- **Mei 2022** curah hujan >300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian kecil Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Juni–Juli 2022** curah hujan >300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian kecil Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan dan Tenggara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Agustus–September 2022** curah hujan >300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di Bengkulu, sebagian Banten, Jawa Barat bagian selatan, sebagian Kalimantan Barat, Maluku, sebagian Papua Barat dan Papua.
- **Oktober 2022** curah hujan >300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sumatera Utara dan Sumatera Barat, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Banten, Jawa Barat, NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, sebagian Papua Barat dan Papua.



BMKG

@infoBMKG



facebook



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