

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



BMKG

Tahun MMXXIII | No. 07 | Juli 2023

BULETIN INFORMASI IKLIM JULI

ANALISIS HUJAN JUNI 2023

PRAKIRAAN HUJAN AGUSTUS, SEPTEMBER, OKTOBER 2023

WEB : [HTTP://WWW.BMKG.GO.ID/](http://www.bmkg.go.id/)

EMAIL : AVI@BMKG.GO.ID / AII@BMKG.GO.ID / PDI@BMKG.GO.ID

**JALAN ANGKASA I, NO. 2. KEMAYORAN, JAKARTA. 10720
GEDUNG B LANTAI 2, BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM**

TIM PENYUSUN BULETIN

- Pengarah : Dr. A. Fachri Radjab, S. Si., M. Si.
- Penanggung Jawab : Dr. Supari
- Pimpinan Redaksi : Dr. Amsari Mudzakir Setiawan
Adi Ripaldi, M.Si.
- Editor : Marlin Denata, S.Tr.
Tiar Maharani, M.Sc.
- Redaktur Analisis
Dan Prediksi Hujan : Fatchiyah, S.T.
Robi Muharsyah, M.Si.
Dian Nur Ratri, M.Sc.
Arda Yuswantoro, S.Kom.
Niken Wahyuni, S.Si.
Adyaksa Budi Raharja, S.ST.
Novi Fitrianti, S. Tr.
Damiana Fitria Kussatiti, S.Si.
Alexander Eggy C. P., S.Tr., M.Si.
Muhammad Agfi Isra Ramadhan, S.Tr.
Fathiya Nurrahmanita, S.Tr.
- Redaktur Dinamika
Atmosfer dan Laut : Diah Ariefianty, S.Kom.
Syahru Romadhon, M.Si.
Mia Rosmiati, S.Si.
Suci Pratiwi, S.Tr.
Ridha Rahmat, S.Si.
Dyah Ayu Kartika, S.Si.
Hasalika Nurjannah, S.Tr.
Yohanes Agung Kristomo, S.Tr.
Alif Akbar Syafrianno, S. Tr.

ALAMAT REDAKSI

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
Gedung B Lantai 2, Bidang Analisis Variabilitas Iklim
Jl. Angkasa I No. 2 Kemayoran
Jakarta 10720
Email : aii@bmkgo.id, pdi@bmkgo.id atau avi@bmkgo.id

PENGANTAR

Buletin edisi Juli 2023 memuat informasi tentang analisis curah hujan yang terjadi pada bulan Juni 2023 dan prediksi hujan 3 (tiga) bulan ke depan yaitu hujan bulan Agustus hingga Oktober 2023. Dalam buletin ini juga dibahas analisis dinamika atmosfer dan laut serta prediksi *El Niño Southern Oscillation (ENSO)*, *Indian Ocean Dipole (IOD)*, *monsun* dan suhu muka laut (SST).

Analisis hujan yang disajikan pada halaman 2 s/d 5 menunjukkan kondisi faktual curah hujan yang terjadi selama bulan Juni 2023. Analisis ini dilakukan berdasarkan data observasi dari stasiun BMKG, pos hujan kerja sama yang tersebar di seluruh wilayah Indonesia dan data satelit *Global Satellite Mapping of Precipitation (GSMaP)*.

Sampai dengan Juni 2023, indeks ENSO (0,874) menunjukkan ENSO kondisi El Nino Lemah, sedangkan indeks IOD (+0,117) menunjukkan kondisi IOD Netral dan Rata-rata anomali suhu muka laut sekitar wilayah Indonesia pada Juni 2023 umumnya normal dengan anomali SST +0,266.

Prediksi hujan untuk 3 (tiga) bulan ke depan yaitu periode Agustus hingga Oktober 2023 disajikan pada halaman 6 dan 7, yang memuat prediksi untuk curah hujan dan untuk sifat hujan. Sejumlah 60% Zona Musim di wilayah Indonesia saat ini terpantau sudah memasuki musim kemarau. Memasuki Juni 2023 sebagian wilayah Indonesia akan mengalami puncak musim kemarau, perlu diwaspadai berkurangnya intensitas curah hujan selama periode musim kemarau. Diperlukan kesiapsiagaan dan adaptasi lebih dini, untuk mengurangi risiko dan potensi bencana yang mungkin terjadi pada periode tersebut, sehingga kita bisa mengambil *benefit/positive impact* dari berkurangnya curah hujan pada awal musim kemarau tahun ini.

Selanjutnya untuk keperluan operasional di lapangan, diharapkan mengacu pada "informasi terbaru yang dikeluarkan BMKG setiap bulan" yang merupakan pemutakhiran dari prediksi sebelumnya.

Jakarta, Juli 2023

Plt. Deputi Bidang Klimatologi

TTD

Dr. Ardhasena Sopaheluwakan

DAFTAR ISI

PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
I. RINGKASAN	1
II. ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER–LAUT SERTA HUJAN BULAN JUNI 2023	2
A. Analisis Dinamika Atmosfer dan Laut bulan Juni 2023.....	2
B. Analisis Curah Hujan Bulan Juni 2023	3
C. Monitoring Hujan Ekstrem dan Hari Tanpa Hujan Bulan Juni 2023.....	4
D. Informasi Iklim Ekstrem Bulan Juni 2023	5
III. PREDIKSI HUJAN BULAN AGUSTUS HINGGA OKTOBER 2023.....	6
A. Prediksi Curah Hujan Bulan Agustus - Oktober 2023	6
B. Prediksi Sifat Hujan Bulan Agustus - Oktober 2023	7

I. RINGKASAN

Hasil monitoring dinamika atmosfer dan laut pada bulan Juni 2023 menunjukkan bahwa indeks ENSO (anomali suhu muka laut pada wilayah Nino 3.4) bernilai **0,874** yang mengindikasikan terjadinya kondisi El Nino Lemah. Sementara itu, Indeks Dipole Mode bernilai **+0,117** yang menunjukkan kondisi **IOD Netral**. Rata-rata anomali suhu muka laut sekitar wilayah Indonesia pada Juni 2023 umumnya normal dengan anomali SST **+0,266**.

Pada bulan Juni 2023, sejumlah 19,30% wilayah Indonesia mengalami curah hujan kategori rendah, 73,19% kategori menengah dan 7,51% kategori tinggi hingga sangat tinggi. Sedangkan jika ditinjau dari sifat hujan, 40,84% wilayah Indonesia mengalami sifat hujan Bawah Normal (BN), 32,19% mengalami sifat hujan Atas Normal (AN) dan 26,97% mengalami sifat hujan Normal (N).

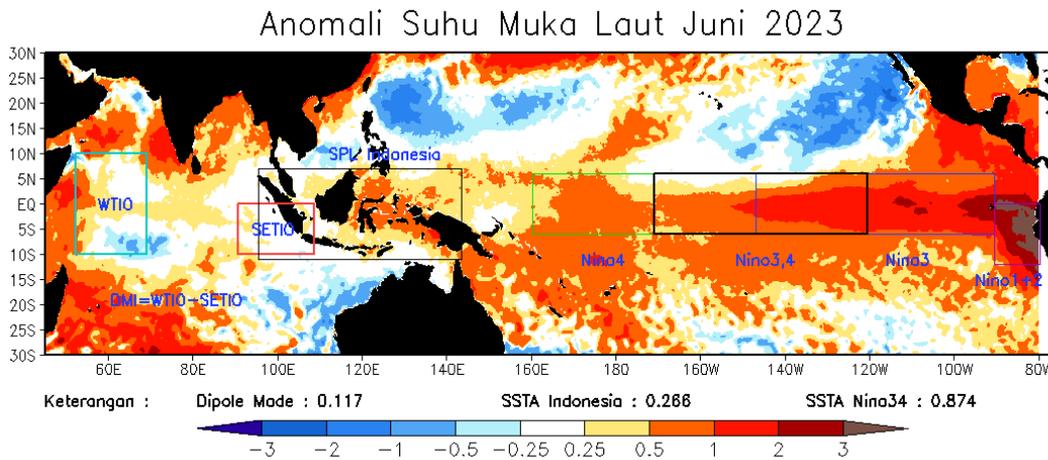
Selama bulan Juni 2023, 30 dari 4.483 titik pengamatan mengalami hujan dengan kriteria hujan ekstrem (>150 mm/hari). Kejadian curah hujan ekstrem terjadi di sebagian wilayah Indonesia, meliputi Sumatera Utara, Riau, Lampung, Jawa Barat, Jawa Timur, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, dan Maluku. Curah hujan harian tertinggi terjadi di Tanalili, Kabupaten Luwu Utara, Provinsi Sulawesi Selatan, pada tanggal 2 Juni 2023 sebesar 245 mm/hari.

Hingga 30 Juni 2023, sebanyak **60,16%** dari 3.893 total titik pengamatan mengalami **Hari Tanpa Hujan (HTH)** dengan kategori Sangat Pendek hingga Ekstrem Panjang. Sebanyak 1.333 titik (34%) mengalami HTH kategori Sangat Pendek, 472 titik (12%) mengalami HTH kategori Pendek, 260 titik (7%) mengalami HTH kategori Menengah, 90 titik (2,31%) mengalami HTH kategori Panjang, 171 titik (4,39%) mengalami HTH kategori Sangat Panjang dan 16 titik (0,41%) mengalami HTH kategori Ekstrem Panjang. **HTH terpanjang** terjadi di Kecamatan **Swela**, Kabupaten **Lombok Timur**, **NTB** selama **86 hari**.

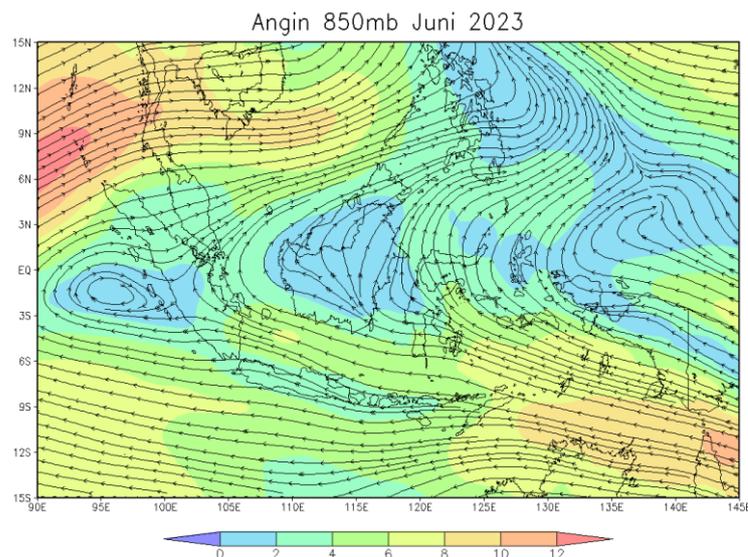
Monitoring kejadian iklim ekstrem yang terjadi selama Juni 2023 di seluruh wilayah Indonesia menunjukkan kejadian curah hujan harian tertinggi sebesar 245 mm/hari yang terjadi di Tanalili Kabupaten Luwu Utara, Sulawesi Selatan, pada tanggal 2 Juni 2023. Suhu udara maksimum tertinggi 36.6°C terjadi di Stasiun Klimatologi Aceh Besar, Aceh pada tanggal 14 Juni 2023. Suhu udara minimum terendah sebesar 11.8°C terjadi di Stasiun Meteorologi Enarotali, Papua pada tanggal 4 Juni 2023. Kecepatan angin harian tertinggi 22.6 Knot terjadi di Stasiun Meteorologi Sepinggian, Kalimantan Timur pada tanggal 3 Juni 2023. Kelembapan udara terendah 57% tercatat di Stasiun Meteorologi Sultan Iskandar Muda, Aceh yang terjadi pada tanggal 18 Juni 2023.

II. ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER-LAUT SERTA HUJAN BULAN JUNI 2023

A. Analisis Dinamika Atmosfer dan Laut bulan Juni 2023

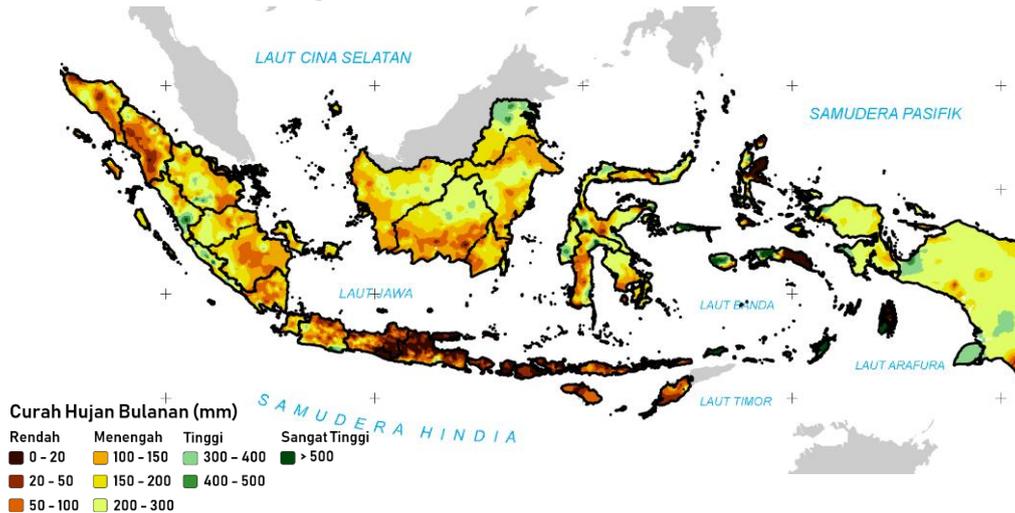


Anomali suhu muka laut (SST) di wilayah Samudera Hindia pada akhir bulan Juni 2023 terpantau menunjukkan kondisi **IOD Netral**, dengan Indeks (IOD) yang bernilai **+0,117**. Anomali suhu muka Laut (SST) di wilayah Nino3.4 menunjukkan kondisi **El Nino Lemah** dengan Indeks Nino3.4 bernilai **0,874**. Kondisi rata-rata anomali suhu muka laut sekitar wilayah Indonesia umumnya netral dengan anomali SST rata-rata sekitar **0,266°C**. Suhu muka laut yang lebih hangat terjadi di sekitar selat Makassar, laut banda, dan perairan sekitar Maluku dan Papua.



Pola Angin pada ketinggian lapisan 850 mb pada bulan Juni 2023 di wilayah Indonesia umumnya **didominasi angin timuran** di wilayah Indonesia bagian selatan sebagai indikasi masih aktifnya monsun Australia, belokan angin terjadi di sekitar ekuator.

B. Analisis Curah Hujan Bulan Juni 2023

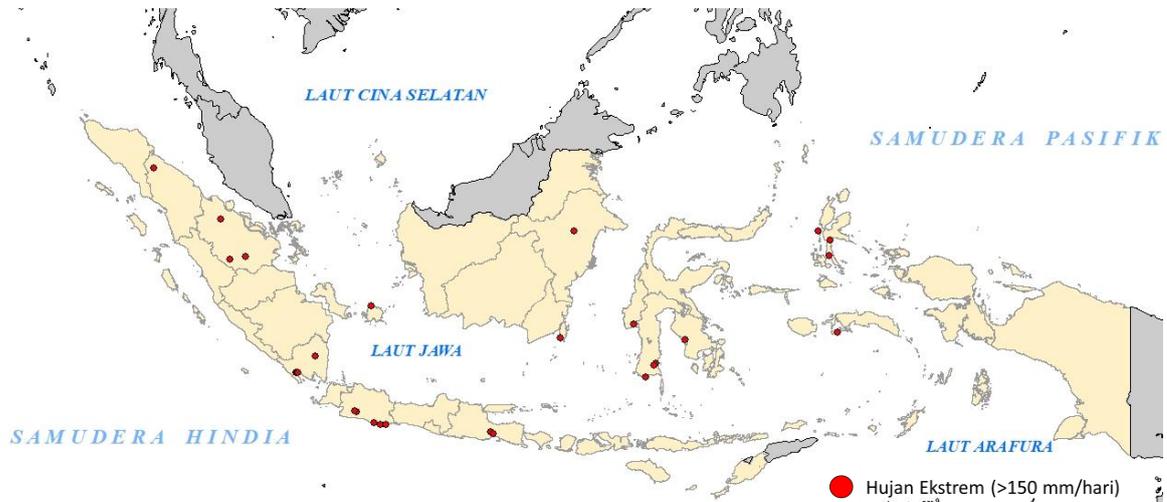


Pada bulan Juni 2023, umumnya wilayah Indonesia mengalami curah hujan kategori menengah yakni sejumlah 73,19%. Adapun wilayah lainnya sejumlah 7,51% mengalami curah hujan kategori tinggi hingga sangat tinggi dan 19,30% mengalami curah hujan kategori rendah.

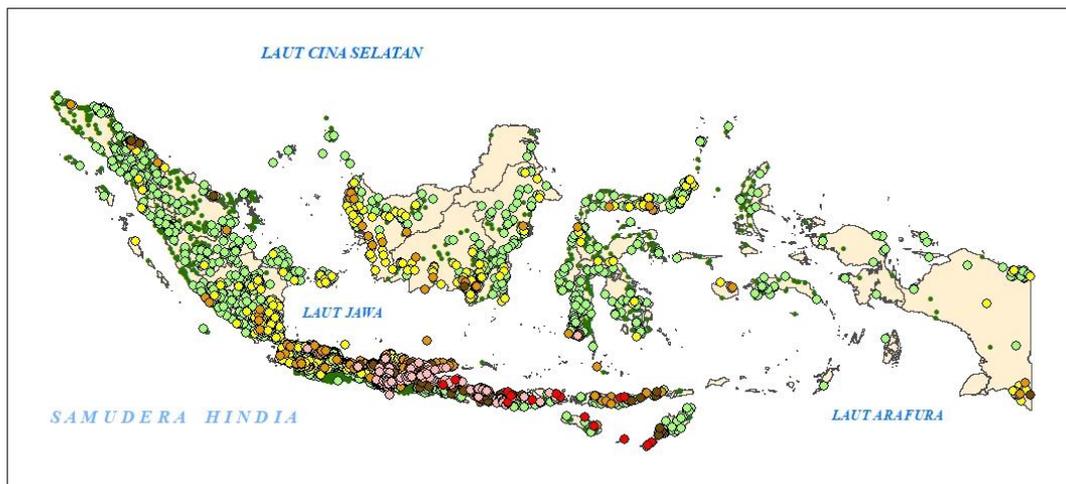


Berdasarkan analisis sifat hujan bulan Juni 2023, umumnya wilayah Indonesia mengalami hujan yang sifatnya lebih kering dari normalnya (Bawah Normal atau BN) yaitu sejumlah 40,84%. Adapun wilayah lainnya mengalami sifat hujan normal (Normal atau N), yakni sejumlah 26,97% dan sisanya sejumlah 32,19% mengalami hujan yang bersifat lebih basah daripada normalnya (Atas Normal atau AN).

C. Monitoring Hujan Ekstrem dan Hari Tanpa Hujan Bulan Juni 2023



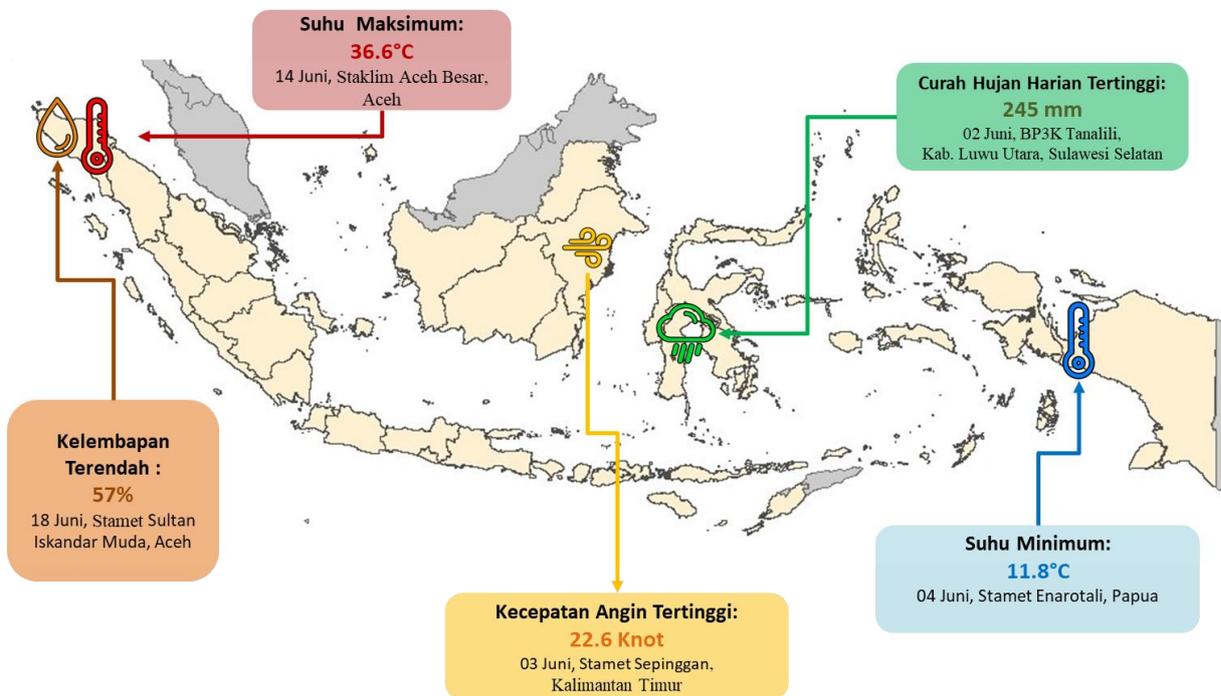
Selama bulan Juni 2023, 30 dari 4.483 titik pengamatan mengalami hujan dengan kriteria hujan ekstrem (>150 mm/hari). Kejadian curah hujan ekstrem terjadi di sebagian wilayah Indonesia, meliputi Sumatera Utara, Riau, Lampung, Jawa Barat, Jawa Timur, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, dan Maluku. Curah hujan harian tertinggi terjadi di Tanalili, Kabupaten Luwu Utara, Provinsi Sulawesi Selatan, pada tanggal 2 Juni 2023 sebesar 245 mm/hari.



- Hari Tanpa Hujan (hari)**
- Masih ada hujan s/d updating
 - Sangat Pendek (1 - 5)
 - Pendek (6 - 10)
 - Menengah (11 - 20)
 - Panjang (21 - 30)
 - Sangat Panjang (31 - 60)
 - Ekstrem Panjang (>60)

Hingga 30 Juni 2023, sebanyak **60%** titik pengamatan dari 3.893 total titik pengamatan **mengalami Hari Tanpa Hujan (HTH)** dengan kategori Sangat Pendek hingga Ekstrem Panjang. Sebanyak 1.333 titik (34%) mengalami HTH kategori Sangat Pendek, 472 titik (12%) mengalami HTH kategori Pendek, 260 titik (7%) mengalami HTH kategori Menengah, 90 titik (2,31%) mengalami HTH kategori Panjang, 171 titik (4.39%) mengalami HTH kategori Sangat Panjang dan 16 titik (0.41%) mengalami HTH kategori Ekstrem Panjang. **HTH terpanjang** terjadi di Kecamatan **Swela**, Kabupaten **Lombok Timur**, NTB selama **86 hari**.

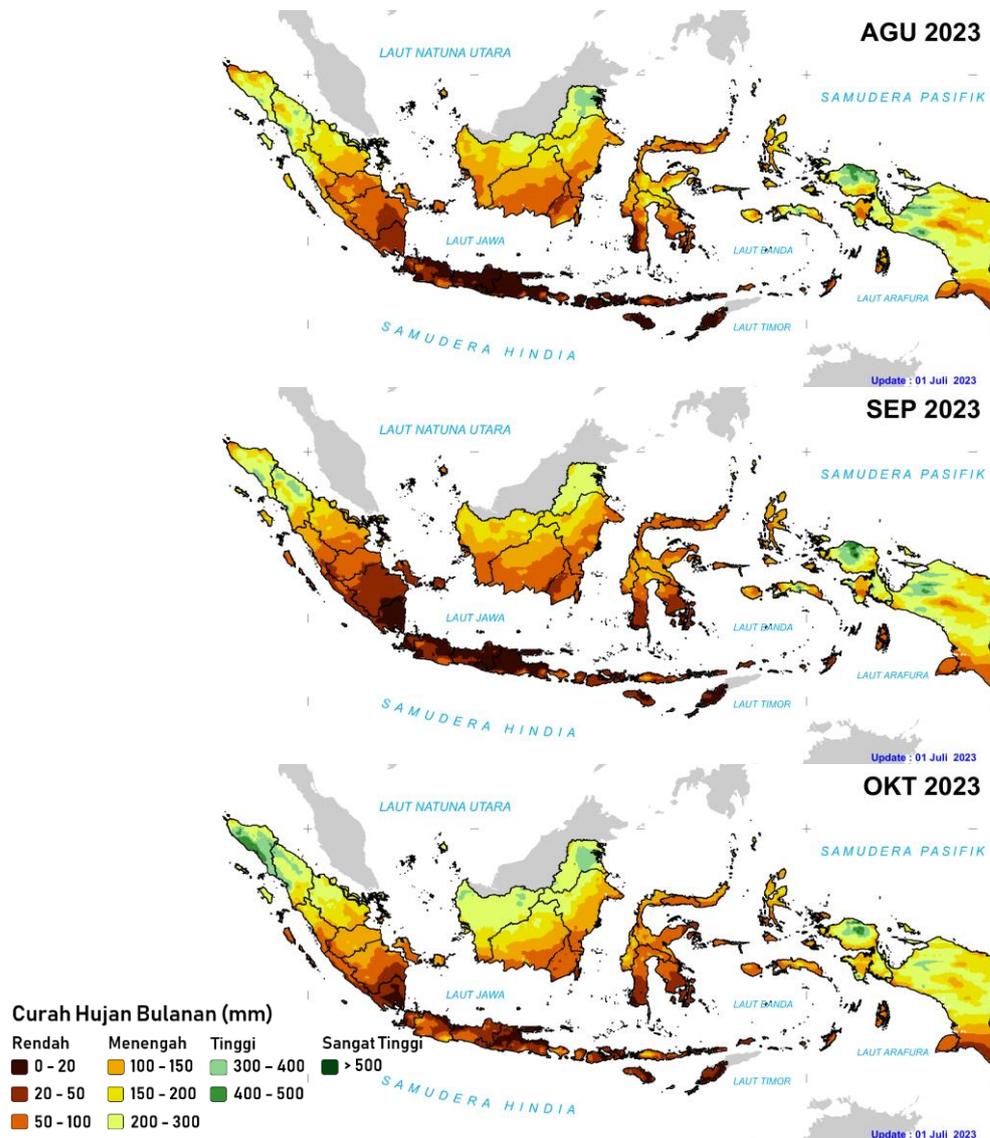
D. Informasi Iklim Ekstrem Bulan Juni 2023



Monitoring kejadian iklim ekstrem yang terjadi selama Juni **2023** di seluruh wilayah Indonesia menunjukkan kejadian **curah hujan** harian tertinggi sebesar **245 mm/hari** yang terjadi di Tanalili Kabupaten Luwu Utara, Sulawesi Selatan, pada tanggal 2 Juni 2023. **Suhu udara maksimum** tertinggi **36.6°C** terjadi di Stasiun Klimatologi Aceh Besar, Aceh pada tanggal 14 Juni 2023. **Suhu udara minimum** terendah sebesar **11.8°C** terjadi di Stasiun Meteorologi Enarotali, Papua pada tanggal 4 Juni 2023. **Kecepatan angin** harian tertinggi **22.6 Knot** terjadi di Stasiun Meteorologi Sepinggan, Kalimantan Timur pada tanggal 3 Juni 2023. **Kelembapan udara** terendah **57%** tercatat di Stasiun Meteorologi Sultan Iskandar Muda, Aceh yang terjadi pada tanggal 18 Juni 2023.

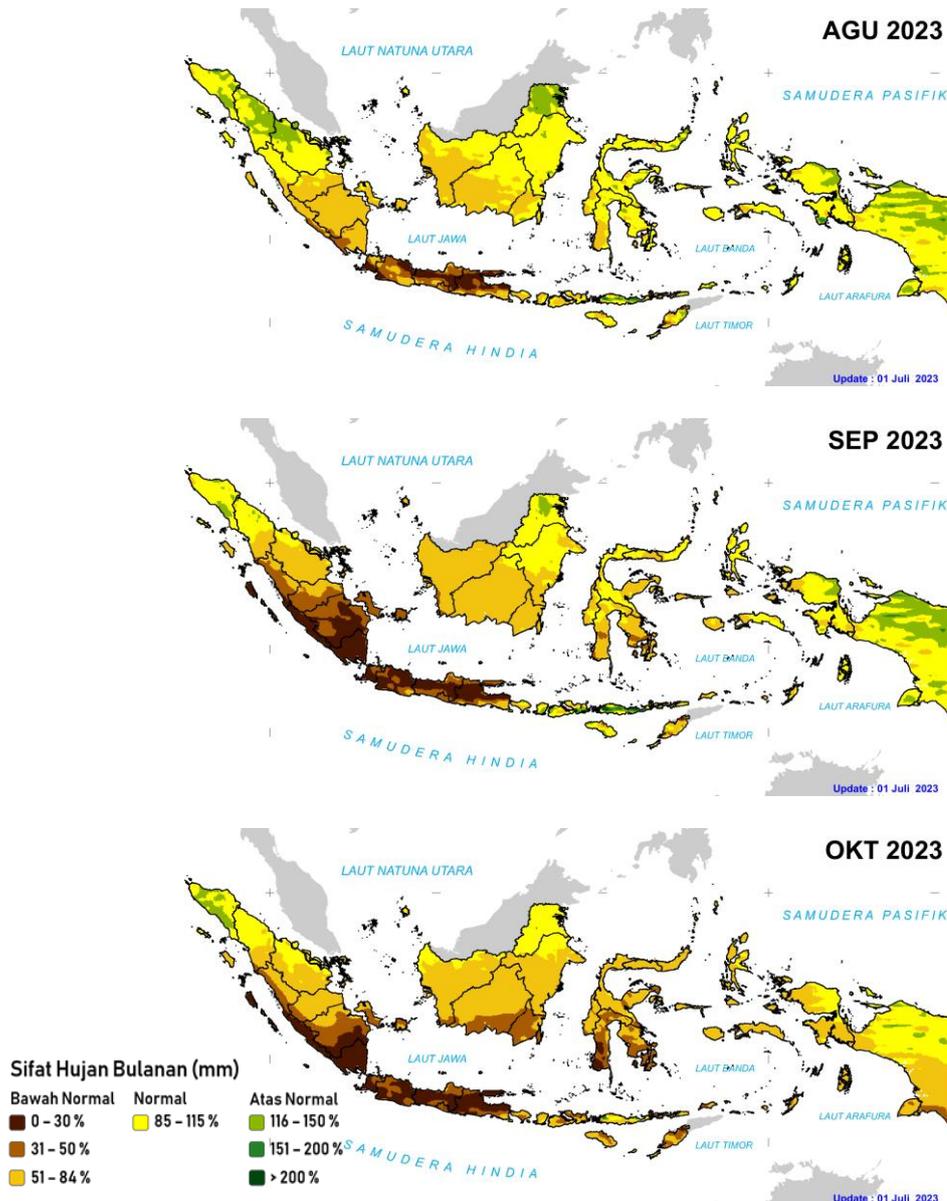
III. PREDIKSI HUJAN BULAN AGUSTUS HINGGA OKTOBER 2023

A. Prediksi Curah Hujan Bulan Agustus - Oktober 2023



Pada bulan Agustus hingga Oktober 2023 mendatang, wilayah Indonesia umumnya diperkirakan mengalami curah hujan kategori rendah hingga menengah. Pada bulan Agustus 2023, sejumlah 34,96% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami curah hujan kategori rendah (0 – 100 mm/bulan), 60,84% diperkirakan menengah (100 – 300 mm/bulan) dan 4,20% diperkirakan mengalami curah hujan kategori tinggi hingga sangat tinggi (>300 mm/bulan). Pada bulan September 2023, sejumlah 45,81% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami curah hujan kategori rendah, 50,86% diperkirakan menengah dan 3,33% diperkirakan tinggi hingga sangat tinggi. Sedangkan pada bulan Oktober 2023, sejumlah 35,37% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami curah hujan kategori rendah, 59,3% diperkirakan menengah dan 5,33% diperkirakan tinggi hingga sangat tinggi.

B. Prediksi Sifat Hujan Bulan Agustus - Oktober 2023



Pada bulan Agustus hingga Oktober 2023 mendatang wilayah Indonesia umumnya diperkirakan mengalami hujan yang bersifat Normal hingga Bawah Normal. Pada bulan Agustus 2023, sejumlah 33,08% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami hujan yang bersifat lebih kering daripada normalnya (Bawah Normal atau BN), 53,61% diperkirakan mirip dengan normalnya (Normal atau N) dan 13,31% diperkirakan lebih basah daripada normalnya (Atas Normal atau AN). Pada bulan September 2023, sejumlah 57,57% wilayah Indonesia diperkirakan memiliki hujan Bawah Normal, 33,66% diperkirakan Normal dan 8,77% diperkirakan Atas Normal. Sedangkan pada bulan Oktober 2023, sejumlah 74,57% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami hujan bersifat Bawah Normal, 23,32% diperkirakan Normal dan 2,11% diperkirakan Atas Normal.



BMKG

BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM
PUSAT INFORMASI PERUBAHAN IKLIM
KEDEPUTIAN BIDANG KLIMATOLOGI
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA