

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



Tahun MMXXIII | No. 09 | September 2023

# BULETIN INFORMASI IKLIM SEPTEMBER

ANALISIS HUJAN AGUSTUS 2023  
PRAKIRAAN HUJAN OKTOBER, NOVEMBER, DESEMBER 2023

WEB : [HTTP://WWW.BMKG.GO.ID/](http://www.bmkg.go.id/)  
EMAIL : [AVI@BMKG.GO.ID](mailto:AVI@BMKG.GO.ID) / [AII@BMKG.GO.ID](mailto:AII@BMKG.GO.ID) / [PDI@BMKG.GO.ID](mailto: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.Klim
- 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.Klim  
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](mailto:aii@bmkgo.id), [pdi@bmkgo.id](mailto:pdi@bmkgo.id) atau [avi@bmkgo.id](mailto:avi@bmkgo.id)

## **PENGANTAR**

Buletin edisi September 2023 memuat informasi tentang analisis curah hujan yang terjadi pada bulan Agustus 2023 dan prediksi hujan 3 (tiga) bulan ke depan yaitu hujan bulan Oktober 2023 hingga Desember 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 Agustus 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 Agustus 2023, indeks ENSO (1,42) menunjukkan ENSO kondisi El Nino Moderat, sedangkan indeks IOD (0,98) menunjukkan kondisi IOD Positif dan Rata-rata anomali suhu muka laut sekitar wilayah Indonesia pada Agustus 2023 umumnya hangat dengan anomali SST +0,99 °C.

Prediksi hujan untuk 3 (tiga) bulan ke depan yaitu periode Oktober hingga Desember 2023 disajikan pada halaman 6 dan 7, yang memuat prediksi untuk curah hujan dan untuk sifat hujan. Pada bulan Oktober hingga November 2023 mendatang wilayah Indonesia umumnya diperkirakan mengalami hujan yang bersifat Normal hingga Bawah Normal, sedangkan pada bulan Desember 2023 diperkirakan mengalami sifat hujan Normal. Diperlukan kesiapsiagaan dan adaptasi lebih dini, untuk mengurangi risiko kerugian ekonomi yang mungkin terjadi akibat rendahnya curah hujan pada periode tersebut.

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

**Jakarta,     September 2023**

**Plt. Deputi Bidang Klimatologi**

**TTD**

**Dr. Ardhasena Sopaheluwakan**

## DAFTAR ISI

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

## I. RINGKASAN

Hasil monitoring dinamika atmosfer dan laut pada bulan Agustus 2023 menunjukkan bahwa indeks ENSO (anomali suhu muka laut pada wilayah Nino 3.4) bernilai **1,42°C** yang mengindikasikan terjadinya kondisi El Nino Moderat. Sementara itu, Indeks Dipole Mode bernilai **0,98°C** yang menunjukkan kondisi **IOD Positif**. Rata-rata anomali suhu muka laut sekitar wilayah Indonesia pada Agustus 2023 umumnya hangat dengan anomali SST **0,99°C**.

Pada bulan Agustus 2023, sejumlah 48,52% wilayah Indonesia mengalami curah hujan kategori rendah, 44,09% kategori menengah dan 7,39% kategori tinggi hingga sangat tinggi. Sedangkan jika ditinjau dari sifat hujan, 63,75% wilayah Indonesia mengalami sifat hujan Bawah Normal (BN), 21,97% mengalami sifat hujan Atas Normal (AN) dan 15,31% mengalami sifat hujan Normal (N).

Selama bulan Agustus 2023, sejumlah 121 dari 4.385 titik pengamatan mengalami hujan dengan kriteria hujan ekstrem (>150 mm/hari). Kejadian curah hujan ekstrem terjadi di sebagian wilayah Indonesia, meliputi Aceh, Bali, Bengkulu, Jambi, Jawa Barat, Kalimantan Barat, Kalimantan Selatan, Kep Riau, Maluku Utara, Papua Barat, Riau, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Utara, Sumatra Barat, Sumatra Selatan, Sumatra Utara. Curah hujan harian tertinggi terjadi di Karang Pulau, Bengkulu Utara, Provinsi Bengkulu, pada tanggal 18 Agustus 2023 sebesar 239 mm/hari.

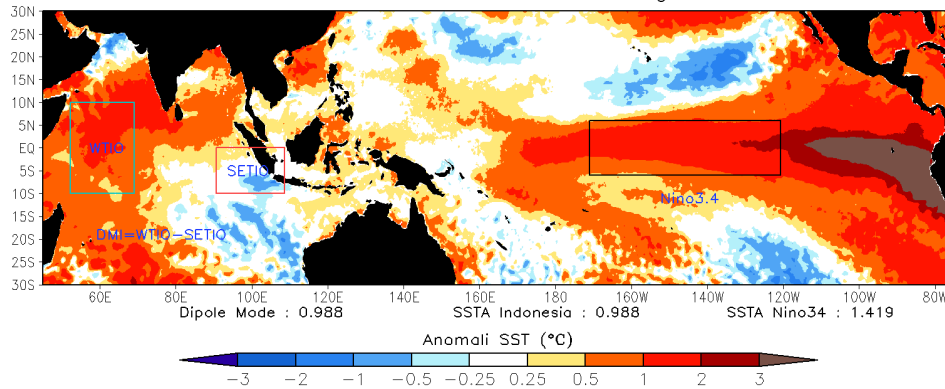
Hingga 31 Agustus 2023, sebanyak **91.3%** dari 4.385 total titik pengamatan mengalami **Hari Tanpa Hujan (HTH)** dengan kategori Sangat Pendek hingga Ekstrem Panjang. Sebanyak 1380 titik (31.5%) mengalami HTH kategori Sangat Pendek, 438 titik (10%) mengalami HTH kategori Pendek, 392 titik (8.9%) mengalami HTH kategori Menengah, 375 titik (8.6%) mengalami HTH kategori Panjang, 1344 titik (30.6%) mengalami HTH kategori Sangat Panjang dan 75 titik (1,7%) mengalami HTH kategori Ekstrem Panjang. **HTH terpanjang** terjadi di Kabupaten **Sumba Timur** dan **Rote Ndao**, Provinsi **Nusa Tenggara Timur** selama **126 hari**.

Monitoring kejadian iklim ekstrem yang terjadi selama **Agustus 2023** di seluruh wilayah Indonesia menunjukkan kejadian **curah hujan** harian tertinggi sebesar **238.5 mm/hari** yang terjadi di Karang Pulau, Bengkulu, pada tanggal 18 Agustus 2023. **Suhu udara maksimum** tertinggi **36.3°C** terjadi di Stasiun Meteorologi Sultan Iskandar Muda, Aceh pada tanggal 4 Agustus 2023. **Suhu udara minimum** terendah sebesar **10°C** terjadi di Stasiun Meteorologi Frans Sales Lega, Nusa Tenggara Timur pada tanggal 22 Agustus 2023. **Kecepatan angin** harian tertinggi **33 Knot** terjadi di Stasiun Meteorologi Syamsuddin Noor, Kalimantan Selatan pada tanggal 7 Agustus 2023. **Kelembapan udara** terendah **48.75%** tercatat di Stasiun Geofisika Sawahan, Jawa Timur yang terjadi pada tanggal 10 Agustus 2023.

## II. ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER-LAUT SERTA HUJAN BULAN AGUSTUS 2023

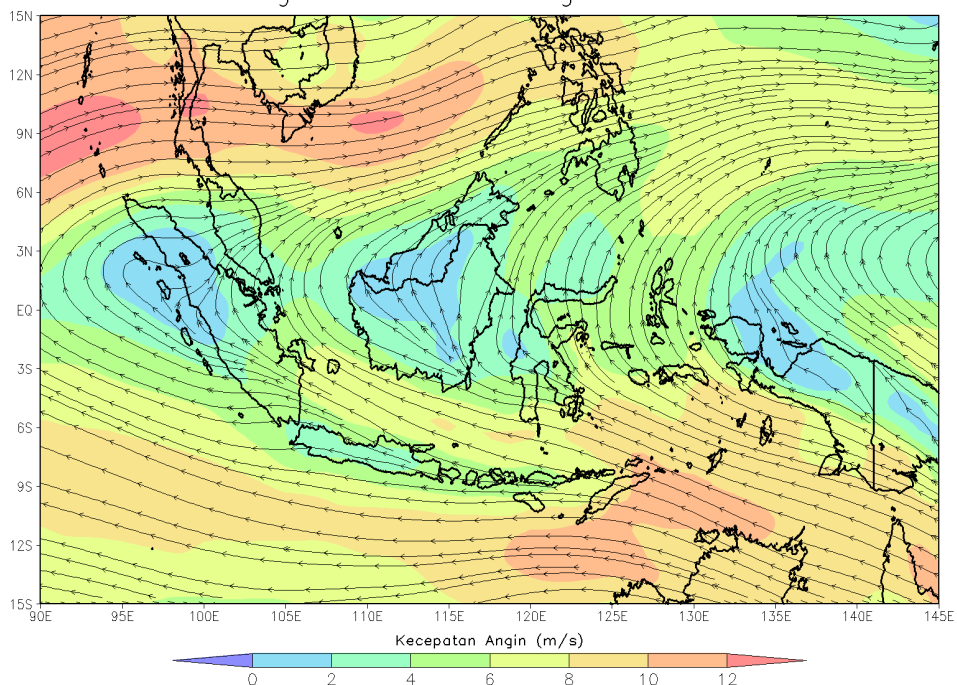
### A. Analisis Dinamika Atmosfer dan Laut bulan Agustus 2023

Anomali Suhu Muka Laut Bulan Agustus 2023



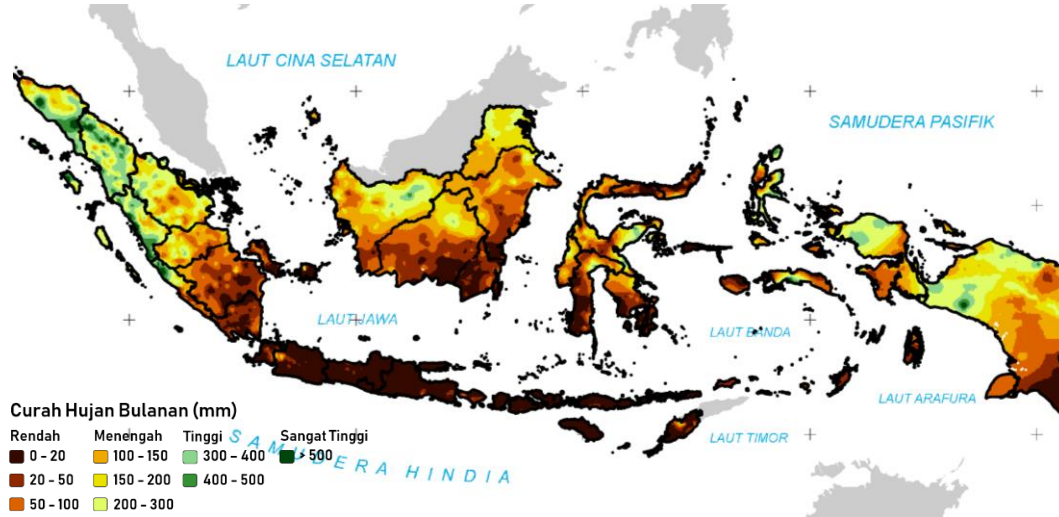
Anomali suhu muka laut (SST) di wilayah Samudera Hindia pada bulan Agustus 2023 terpantau menunjukkan kondisi **IOD Positif**, dengan Indeks (**IOD**) yang bernilai **0,98°C**. Anomali suhu muka Laut (SST) di wilayah Nino3.4 menunjukkan kondisi **El Nino Moderat** dengan **Indeks Nino3.4** bernilai **1,42°C**. Kondisi rata-rata anomali suhu muka laut sekitar wilayah Indonesia umumnya hangat dengan anomali SST rata-rata sekitar **0,99°C**. Suhu muka laut yang lebih dingin terjadi di perairan sekitar Selat Sunda.

Angin 850mb Bulan Agustus 2023

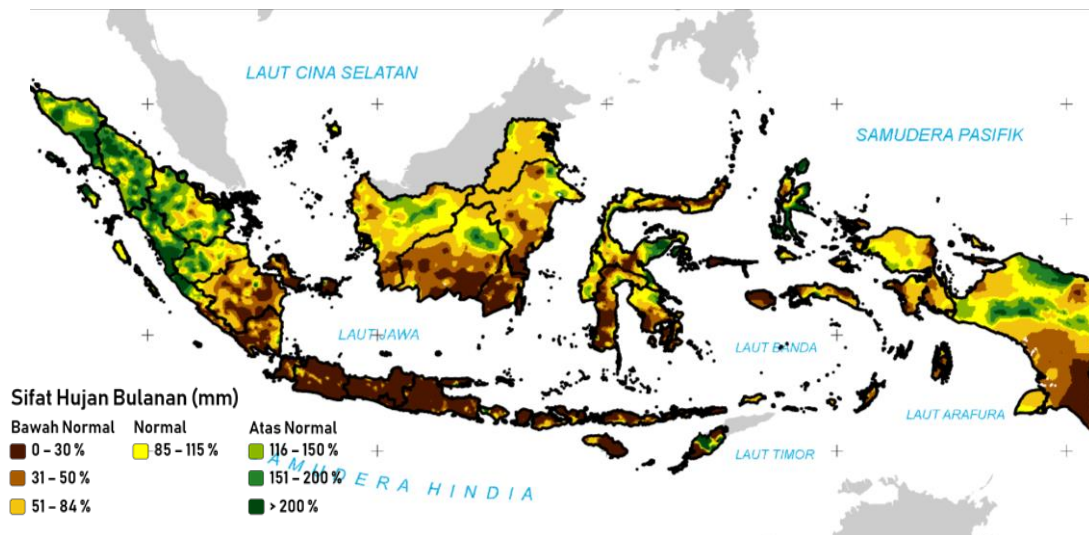


Pola Angin pada ketinggian lapisan 850 mb pada bulan Agustus 2023 di wilayah Indonesia umumnya **didominasi angin timuran** di wilayah Indonesia bagian selatan sebagai indikasi masih aktifnya monsun Australia, belokan angin terjadi di sekitar ekuator.

## B. Analisis Curah Hujan Bulan Agustus 2023

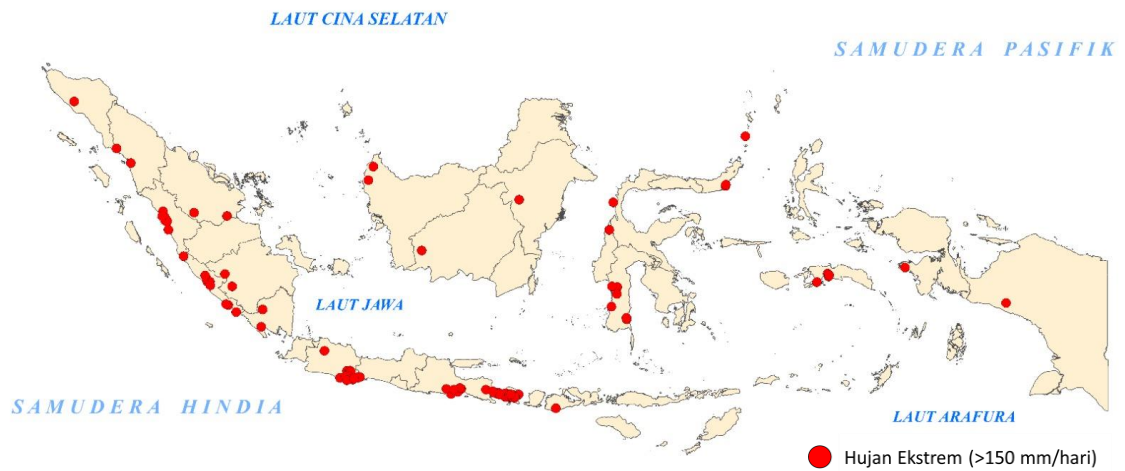


Pada bulan Agustus 2023, umumnya wilayah Indonesia mengalami curah hujan kategori rendah yakni sejumlah 48,52%. Adapun wilayah lainnya sejumlah 44,09% mengalami curah hujan kategori menengah dan 7,39% mengalami curah hujan kategori tinggi hingga sangat tinggi.

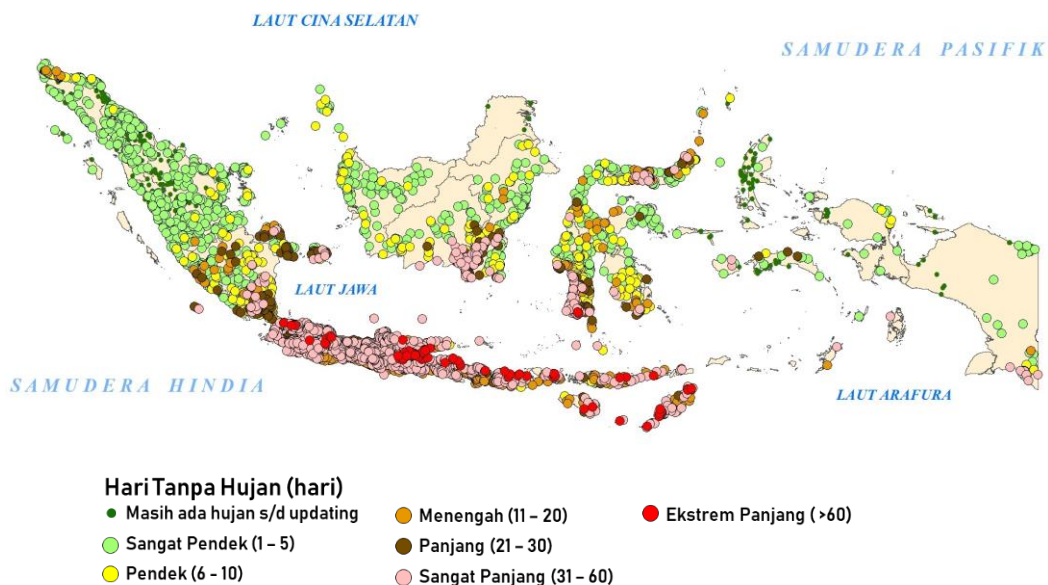


Berdasarkan analisis sifat hujan bulan Agustus 2023, umumnya wilayah Indonesia mengalami hujan yang sifatnya lebih kering dari normalnya (Bawah Normal atau BN) yaitu sejumlah 63,75%. Adapun wilayah lainnya mengalami sifat hujan normal (Normal atau N), yakni sejumlah 15,31% dan sisanya sejumlah 21,97% mengalami hujan yang bersifat lebih basah daripada normalnya (Atas Normal atau AN).

## C. Monitoring Hujan Ekstrem dan Hari Tanpa Hujan Bulan Agustus 2023



Selama bulan Agustus 2023, 121 dari 4.385 titik pengamatan mengalami hujan dengan kriteria hujan ekstrem (>150 mm/hari). Kejadian curah hujan ekstrem terjadi di sebagian wilayah Indonesia, meliputi Aceh, Bali, Bengkulu, Jambi, Jawa Barat, Kalimantan Barat, Kalimantan Selatan, Kep Riau, Maluku Utara, Papua Barat, Riau, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Utara, Sumatra Barat, Sumatra Selatan, dan Sumatra Utara. Curah hujan harian tertinggi terjadi di Karang Pulau, Bengkulu Utara, Provinsi Bengkulu, pada tanggal 18 Agustus 2023 sebesar 239 mm/hari.

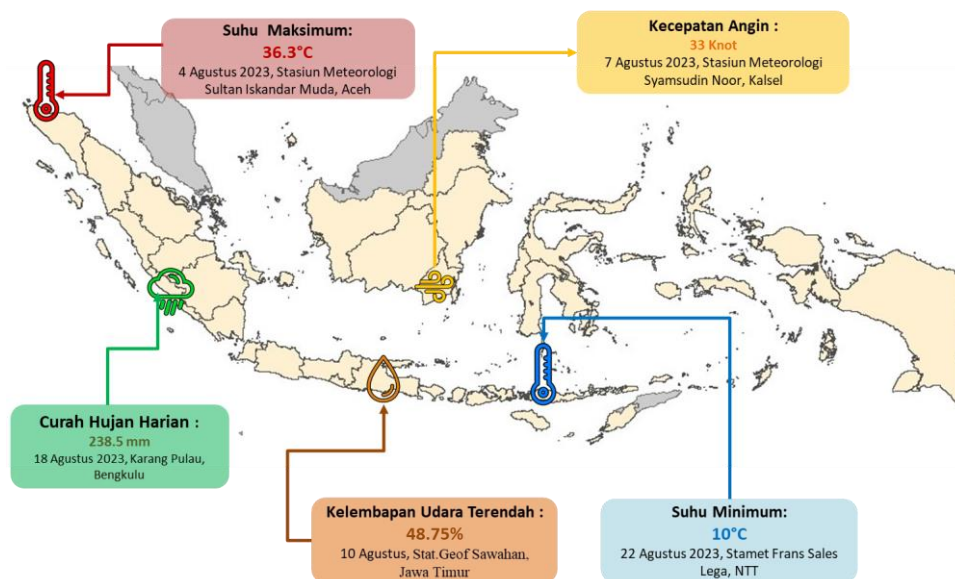


Hingga 31 Agustus 2023, sebanyak **91.3%** dari 4.385 total titik pengamatan mengalami **Hari Tanpa Hujan (HTH)** dengan kategori Sangat Pendek hingga Ekstrem



Panjang. Sebanyak 1380 titik (31.5%) mengalami HTH kategori Sangat Pendek, 438 titik (10%) mengalami HTH kategori Pendek, 392 titik (8.9%) mengalami HTH kategori Menengah, 375 titik (8.6%) mengalami HTH kategori Panjang, 1344 titik (30.6%) mengalami HTH kategori Sangat Panjang dan 75 titik (1,7%) mengalami HTH kategori Ekstrem Panjang. **HTH terpanjang** terjadi di Kabupaten **Sumba Timur** dan **Rote Ndao**, Provinsi **Nusa Tenggara Timur** selama **126 hari**.

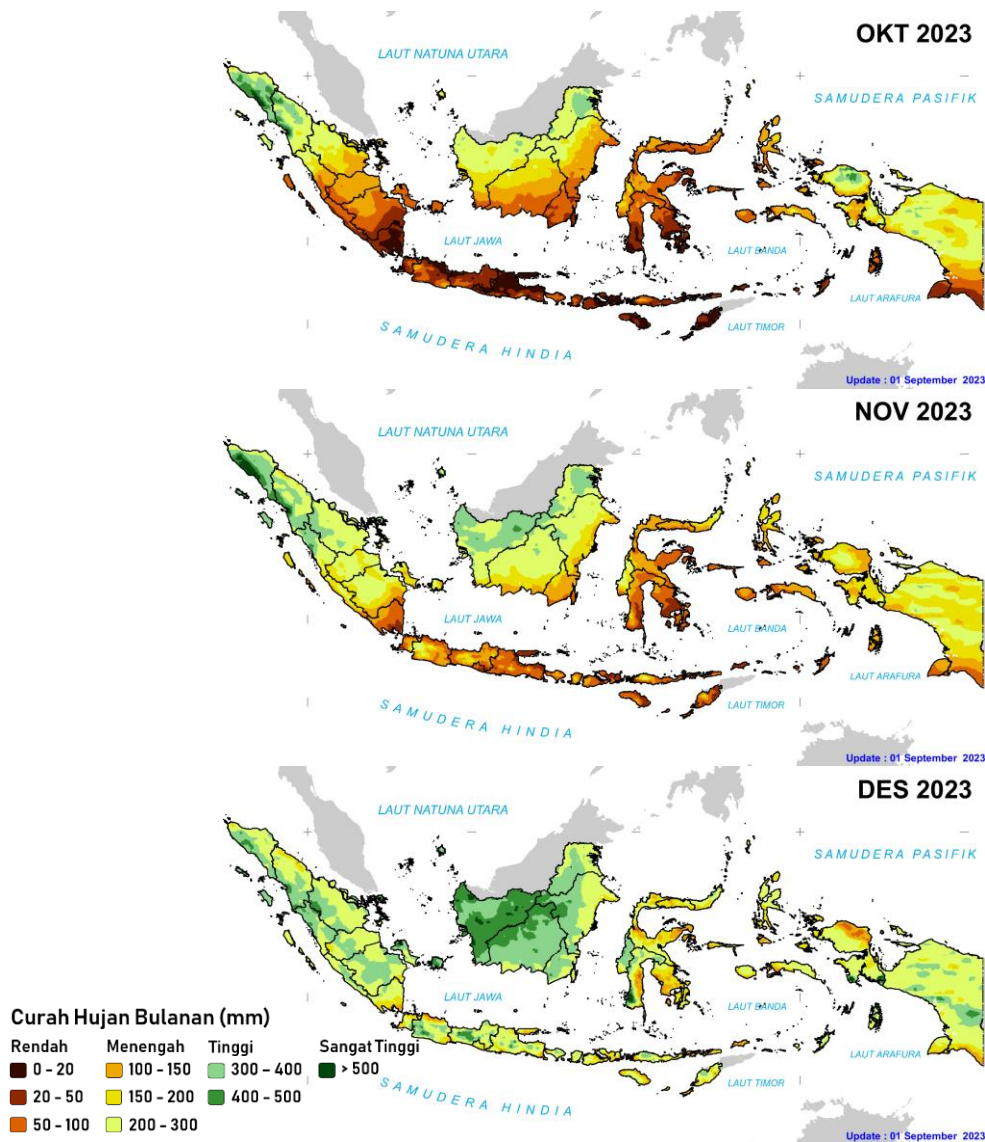
#### D. Informasi Iklim Ekstrem Bulan Agustus 2023



Monitoring kejadian iklim ekstrem yang terjadi selama **Agustus 2023** di seluruh wilayah Indonesia menunjukkan kejadian **curah hujan** harian tertinggi sebesar **238.5 mm/hari** yang terjadi di Karang Pulau, Bengkulu, pada tanggal 18 Agustus 2023. **Suhu udara maksimum** tertinggi **36.3°C** terjadi di Stasiun Meteorologi Sultan Iskandar Muda, Aceh pada tanggal 4 Agustus 2023. **Suhu udara minimum** terendah sebesar **10°C** terjadi di Stasiun Meteorologi Frans Sales Lega, Nusa Tenggara Timur pada tanggal 22 Agustus 2023. **Kecepatan angin** harian tertinggi **33 Knot** terjadi di Stasiun Meteorologi Syamsuddin Noor, Kalimantan Selatan pada tanggal 7 Agustus 2023. **Kelembapan udara** terendah **48.75%** tercatat di Stasiun Geofisika Sawahan, Jawa Timur yang terjadi pada tanggal 10 Agustus 2023.

### III. PREDIKSI HUJAN BULAN OKTOBER HINGGA DESEMBER 2023

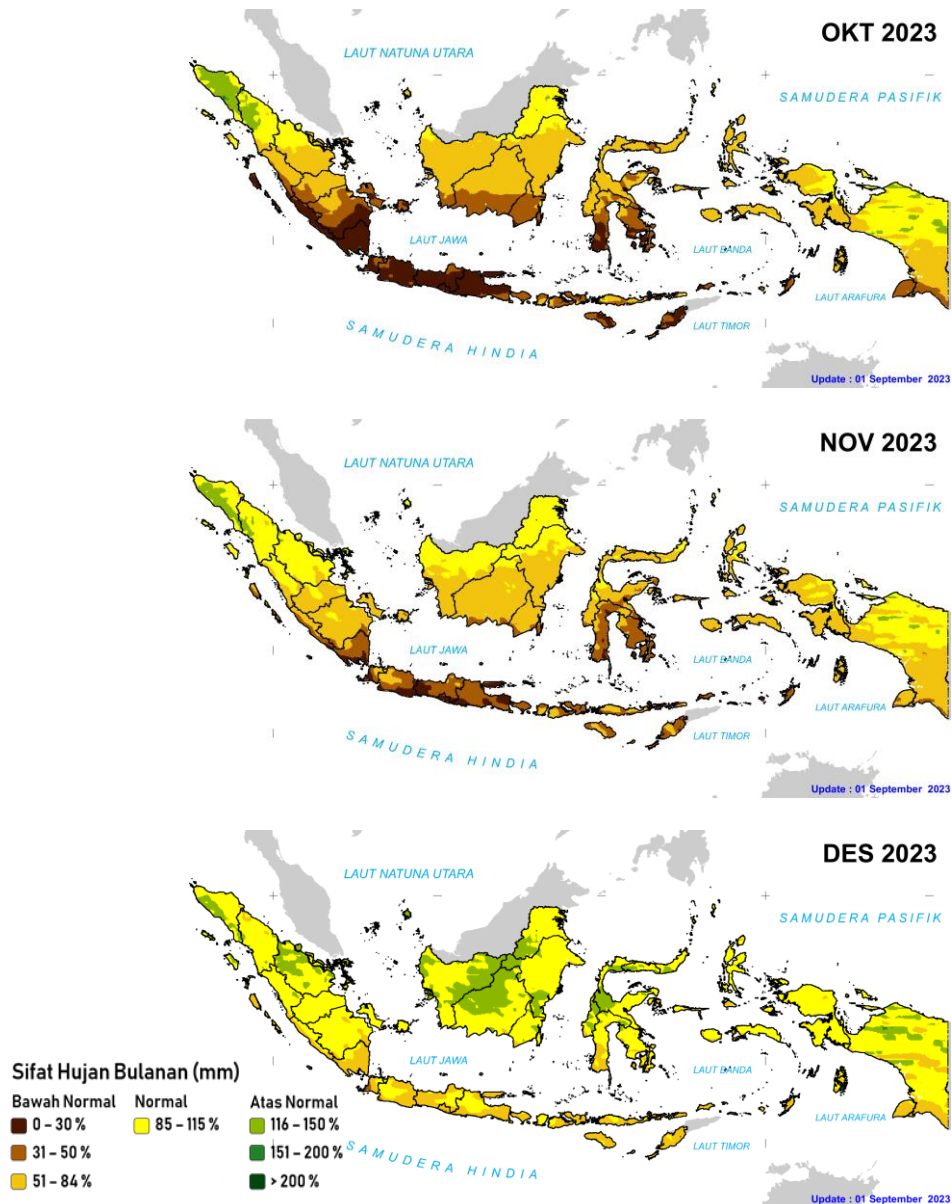
#### A. Prediksi Curah Hujan Bulan Oktober - Desember 2023



Pada bulan Oktober hingga November 2023 mendatang, wilayah Indonesia umumnya diperkirakan mengalami curah hujan kategori rendah hingga menengah, sedangkan pada bulan Desember 2023 diperkirakan mengalami curah hujan kategori menengah hingga tinggi. Pada bulan Oktober 2023, sejumlah 36,93% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami curah hujan kategori rendah (0 – 100 mm/bulan), 57,09% diperkirakan menengah (100 – 300 mm/bulan) dan 5,98% diperkirakan mengalami curah hujan kategori tinggi hingga sangat tinggi (>300 mm/bulan). Pada bulan November 2023, sejumlah 16,89% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami curah hujan kategori rendah, 69,50% diperkirakan menengah dan 13,61% diperkirakan tinggi hingga sangat tinggi. Sedangkan pada bulan Desember 2023, sejumlah 0,56% wilayah Indonesia

diprakirakan mengalami curah hujan kategori rendah, 60,11% diprakirakan menengah dan 39,33% diprakirakan tinggi hingga sangat tinggi.

## B. Prediksi Sifat Hujan Bulan Oktober - Desember 2023



Pada bulan Oktober hingga November 2023 mendatang wilayah Indonesia umumnya diprakirakan mengalami hujan yang bersifat Normal hingga Bawah Normal, sedangkan pada bulan Desember 2023 diprakirakan mengalami sifat hujan Normal. Pada bulan Oktober 2023, sejumlah 75,35% wilayah Indonesia diprakirakan mengalami hujan yang bersifat lebih kering daripada normalnya (Bawah Normal atau BN), 20,42% diprakirakan mirip dengan normalnya (Normal atau N) dan 4,24% diprakirakan lebih basah daripada normalnya (Atas Normal atau AN). Pada bulan November 2023, sejumlah 65,63% wilayah Indonesia diprakirakan memiliki hujan Bawah Normal, 32,18% diprakirakan Normal

dan 2,20% diperkirakan Atas Normal. Sedangkan pada bulan Desember 2023, sejumlah 17,36% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami hujan bersifat Bawah Normal, 65,53% diperkirakan Normal dan 17,11% diperkirakan Atas Normal.



**BMKG**

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