

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



**BMKG**

**Tahun MMXXIII | No. 12 | Desember 2023**

# **BULETIN INFORMASI IKLIM DESEMBER**

**ANALISIS HUJAN NOVEMBER 2023**

**PREDIKSI HUJAN JANUARI 2024, FEBRUARI 2024, MARET 2024**

**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.  
Dr. Indra Gustari
- Editor : Muhammad Agfi Isra Ramadhan, S.Tr.
- 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.  
Tiar Maharani, M.Sc.  
Marlin Denata S.Tr.  
Alexander Eggy C. P., S.Tr., M.Si.  
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@bmkg.go.id](mailto:aii@bmkg.go.id), [pdi@bmkg.go.id](mailto:pdi@bmkg.go.id) atau [avi@bmkg.go.id](mailto:avi@bmkg.go.id)

## **PENGANTAR**

Buletin edisi Desember 2023 memuat informasi tentang analisis curah hujan yang terjadi pada bulan November 2023 dan prediksi hujan 3 (tiga) bulan ke depan yaitu hujan bulan Januari 2024 hingga Maret 2024. 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 November 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 November 2023, indeks ENSO adalah +1,973 menunjukkan kondisi El Nino Moderat, sedangkan indeks IOD adalah +1,561 menunjukkan kondisi IOD Positif dan rata-rata anomali suhu muka laut sekitar wilayah Indonesia pada November 2023 umumnya relatif hangat terutama di Selat Malaka, Selat Karimata, Laut Natuna Utara, Laut Jawa, Selat Makassar, dan Laut Sulawesi dan relatif dingin di Samudera Hindia sebelah barat Sumatera dan Laut Arafuru.

Prediksi hujan untuk 3 (tiga) bulan ke depan yaitu periode Januari 2024 hingga Maret 2024 disajikan pada halaman 7 s/d 9 yang memuat prediksi untuk curah hujan dan untuk sifat hujan. Pada bulan Januari 2024 hingga Maret 2024 terlihat curah hujan dengan kategori tinggi mulai mendominasi wilayah Indonesia. Meskipun demikian, dibandingkan dengan kondisi normal, wilayah Indonesia secara umum diprediksikan mengalami sifat hujan normal.

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

**Jakarta, Desember 2023**  
**Kepala Pusat Informasi Perubahan Iklim**

**TTD**

**Dr. A. Fachri Radjab, S.Si, M.Si**

## 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 NOVEMBER 2023</b>	<b>2</b>
A. Analisis Dinamika Atmosfer dan Laut bulan Oktober 2023.....	2
B. Analisis Curah Hujan Bulan November 023.....	3
C. Monitoring Hujan Ekstrem dan Hari Tanpa Hujan Bulan Oktober 2023.....	4
D. Informasi Iklim Ekstrem Bulan Oktober 2023.....	5
<b>III. PREDIKSI HUJAN BULAN DESEMBER 2023 HINGGA FEBRUARI 2024</b> .....	<b>6</b>
A. Prediksi Curah Hujan Bulan Desember 2023 - Februari 2024.....	6
B. Prediksi Sifat Hujan Bulan Desember 2023 - Februari 2024.....	7

## I. RINGKASAN

Hasil monitoring dinamika atmosfer dan laut pada bulan November 2023 menunjukkan bahwa indeks ENSO (anomali suhu muka laut pada wilayah Nino 3.4) bernilai **+1,973°C** yang mengindikasikan terjadinya kondisi El Nino Moderat. Sementara itu, Indeks Dipole Mode bernilai **+1,561°C** yang menunjukkan kondisi **IOD Positif**. Rata-rata anomali suhu muka laut sekitar wilayah Indonesia pada November 2023 umumnya lebih dingin di perairan barat Sumatera dan relatif lebih hangat di perairan utara Jawa.

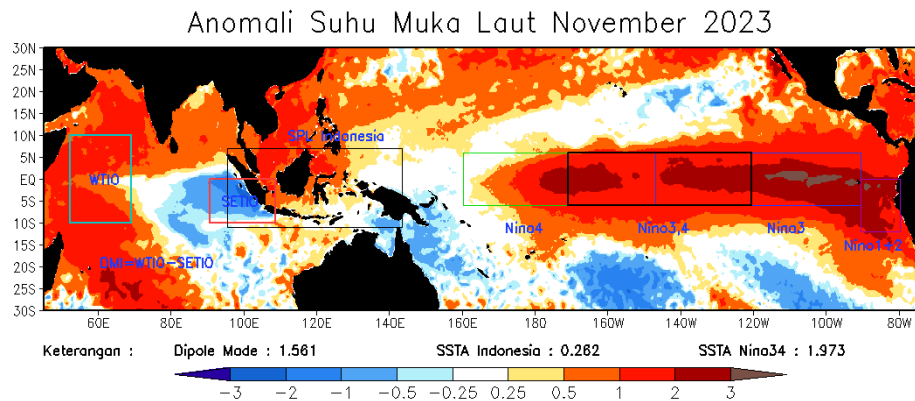
Pada bulan November 2023, sejumlah 63,49% wilayah Indonesia mengalami curah hujan kategori menengah, 24,01% kategori tinggi hingga sangat tinggi dan 12,5% kategori rendah. Sedangkan jika ditinjau dari sifat hujan, 45,64% wilayah Indonesia mengalami sifat hujan Bawah Normal (BN), 35,24% mengalami sifat hujan Normal (N) dan 19,12% mengalami sifat hujan Atas Normal (AN).

Selama bulan November 2023, terdapat 68 pos atau stasiun dari 7.600 titik pengamatan mengalami hujan dengan kriteria ekstrem (>150 mm/hari). Kejadian curah hujan ekstrem terjadi di Aceh, Sumatra Utara, Riau, Bengkulu, Jambi, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, DI Yogyakarta, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tengah, dan Papua Barat. Hingga 30 November 2023, dari 4360 total titik pengamatan sebanyak 1991 titik (45.67%) mengalami HTH kategori Sangat Pendek, 106 titik (2.43%) mengalami HTH kategori Pendek, 51 titik (1.17%) mengalami HTH kategori Menengah, 7 titik (0.16%) mengalami HTH kategori Panjang, 4 titik (0.09%) mengalami HTH kategori Sangat Panjang dan 25 titik (0.57%) mengalami HTH kategori Ekstrem Panjang. **HTH terpanjang** terjadi selama **214 hari** di **Lombok Utara**, Provinsi **Nusa Tenggara Barat**.

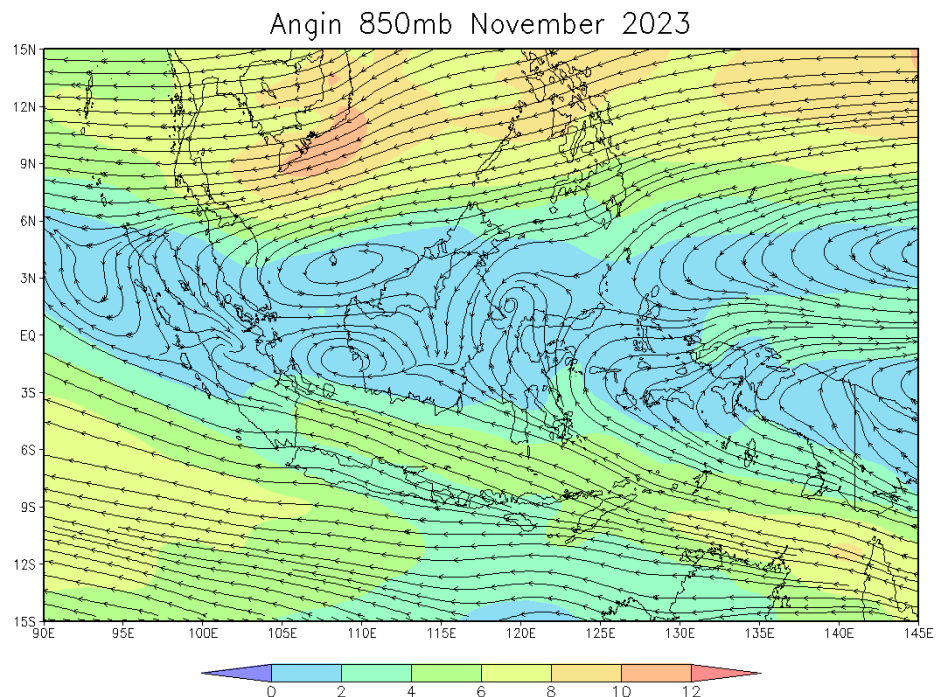
Monitoring kejadian iklim ekstrem yang terjadi selama **November 2023** di seluruh wilayah Indonesia menunjukkan kejadian **curah hujan harian tertinggi** sebesar **290 mm/hari** yang terjadi di Kabupaten Tasikmalaya, Jawa Barat pada tanggal 15 November 2023. **Suhu udara maksimum** tertinggi **39.2°C** terjadi di Stasiun Meteorologi Jatiwangi, Jawa Barat pada tanggal 8 November 2023. **Suhu udara minimum** terendah sebesar **11.3°C** terjadi di Stasiun Meteorologi Wamena Jaya Wijaya, Papua Pegunungan pada tanggal 12 November 2023. **Kecepatan angin harian tertinggi 34 Knot** terjadi di Stasiun Meteorologi Wamena Jaya Wijaya, Papua Pegunungan pada tanggal 15 November 2023. **Kelembapan udara** terendah **25%** tercatat di Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda, Nusa Tenggara Timur yang terjadi pada tanggal 22 November 2023.

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

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

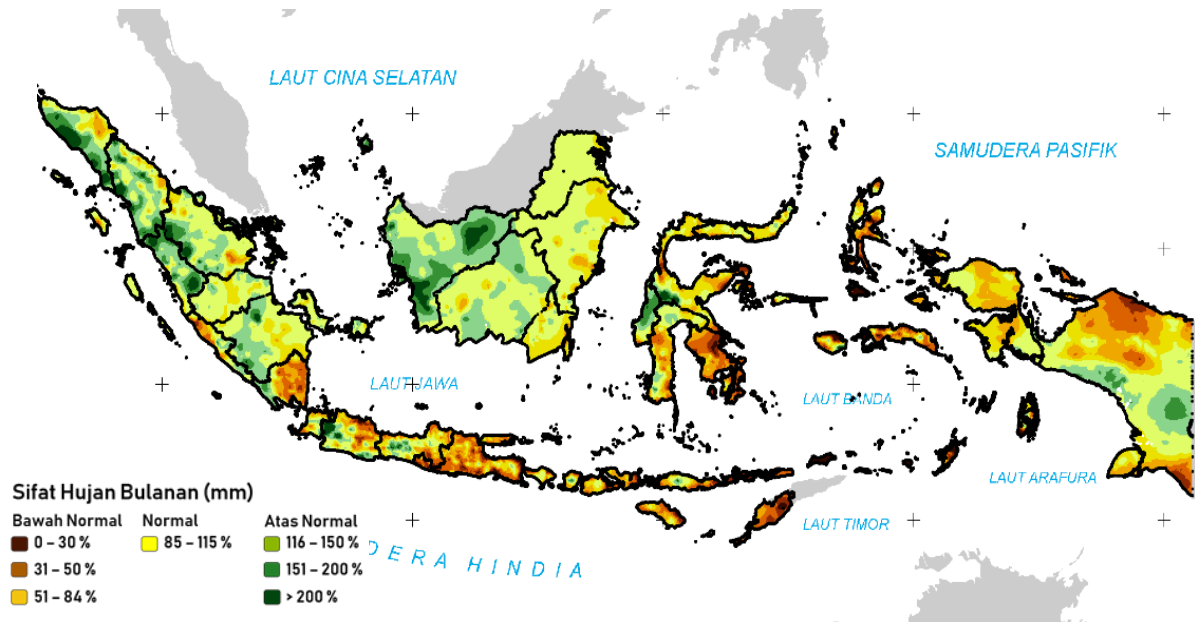


Anomali suhu muka laut (SST) di wilayah Samudera Hindia pada bulan November 2023 terpantau menunjukkan kondisi **IOD Positif**, dengan Indeks (IOD) yang bernilai **+1,561°C**. Anomali suhu muka Laut (SST) di wilayah Nino3.4 menunjukkan kondisi **El Nino Moderat** dengan **Indeks Nino3.4** bernilai **+1,973°C**. Kondisi rata-rata anomali suhu muka laut sekitar wilayah Indonesia umumnya relatif hangat terutama di Selat Malaka, Selat Karimata, Laut Natuna Utara, Laut Jawa, Selat Makassar, dan Laut Sulawesi dan relatif dingin di Samudera Hindia sebelah barat Sumatera dan Laut Arafuru.

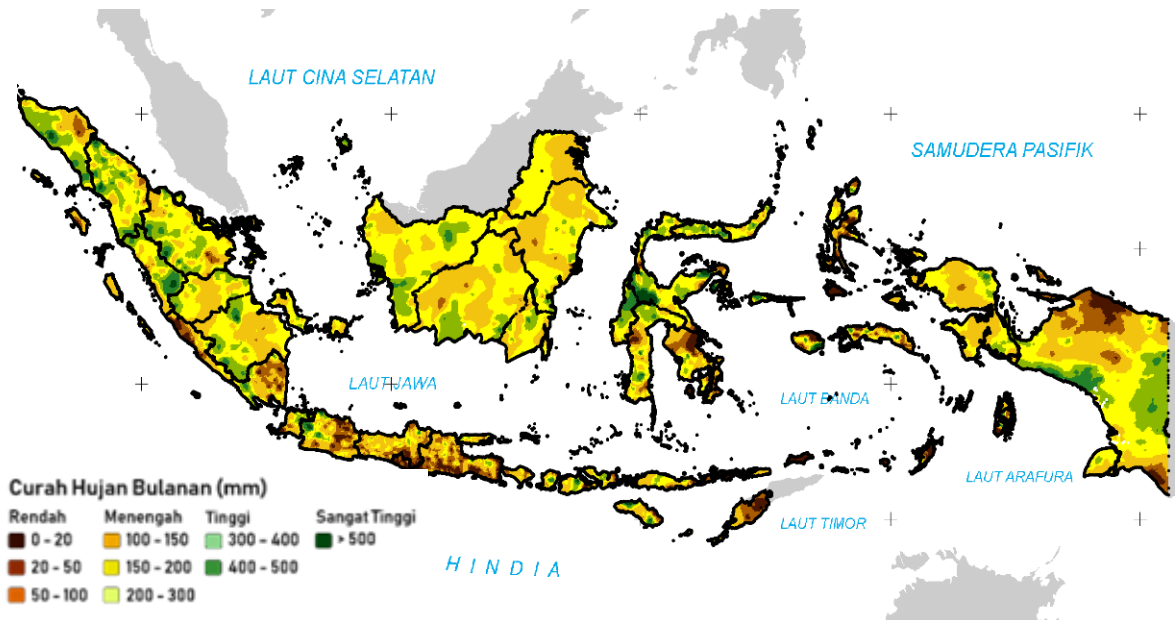


Pola Angin pada ketinggian lapisan 850 mb pada bulan November 2023 di wilayah Indonesia umumnya masih **didominasi angin timuran**. Wilayah Indonesia bagian selatan sebagai indikasi masih aktifnya monsun Australia, dan angin baratan mulai muncul di wilayah Sumatera bagian utara dan Kalimantan bagian barat. Belokan angin terjadi di sekitar ekuator.

## B. Analisis Curah Hujan Bulan November 2023



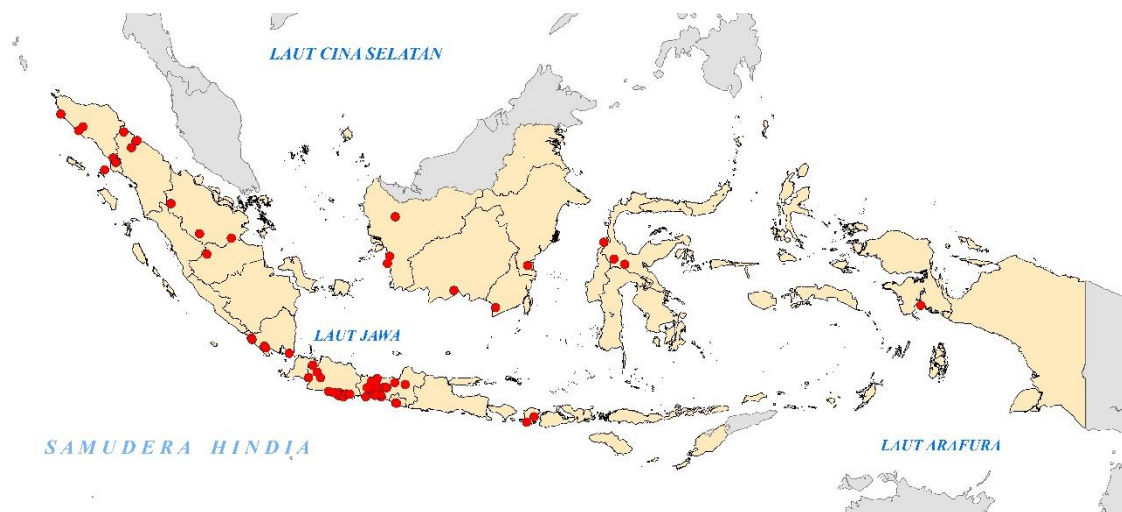
Pada bulan November 2023, umumnya wilayah Indonesia mengalami curah hujan kategori menengah yakni sejumlah 63,49%. Adapun wilayah lainnya sejumlah 24,01% mengalami curah hujan kategori tinggi hingga sangat tinggi dan 12,5% mengalami curah hujan kategori rendah.



Berdasarkan analisis sifat hujan bulan November 2023, umumnya wilayah Indonesia mengalami hujan yang sifatnya lebih kering dari normalnya (Bawah Normal) yaitu sejumlah 45,64%. Adapun wilayah lainnya mengalami sifat hujan normal (Normal), yakni sejumlah 35,24% dan sisanya sejumlah 19,12% mengalami hujan yang bersifat lebih basah daripada normalnya (Atas Normal).

## C. Monitoring Curah Hujan Ekstrem dan Hari Tanpa Hujan November 2023

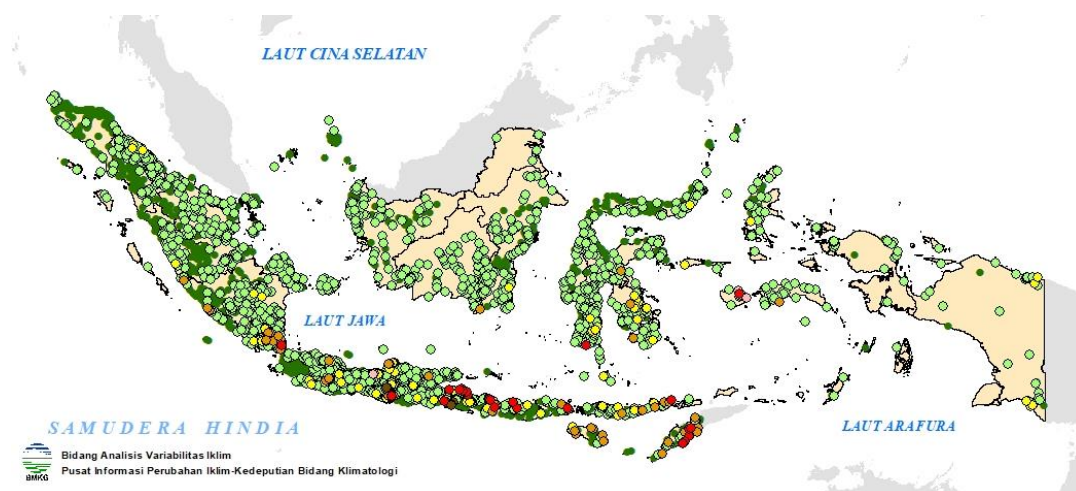
### C.1. Monitoring Curah Hujan Ekstrem bulan November 2023



● Hujan Ekstrem (>150 mm/hari)

Selama bulan November 2023, terdapat 68 dari 7.600 titik pengamatan mengalami hujan kriteria hujan ekstrem (>150 mm/hari). Kejadian curah hujan ekstrem terjadi di Aceh, Sumatra Utara, Riau, Bengkulu, Jambi, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, DI Yogyakarta, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tengah, dan Papua Barat. Curah hujan ekstrem harian tertinggi terjadi di Tasikmalaya, Jawa Barat pada 15 November 2023 sebesar 290 mm/hari.

### C.2. Monitoring Hari Tanpa Hujan bulan November 2023



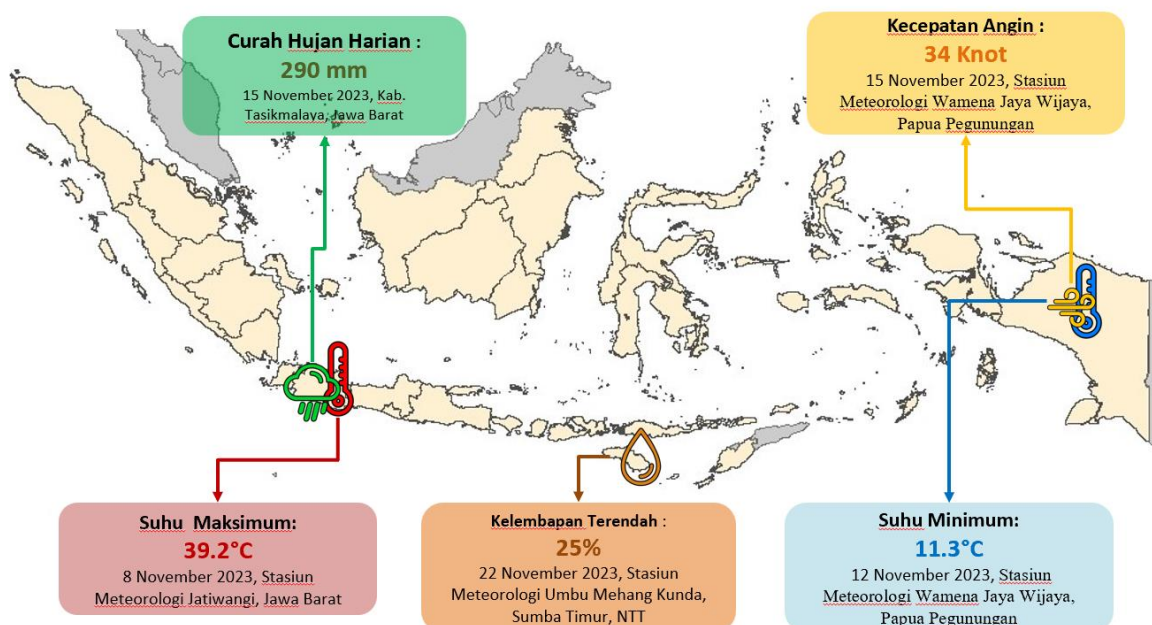
#### Hari Tanpa Hujan (hari)

- 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)



Hasil monitoring **Hari Tanpa Hujan (HTH)** hingga hingga 30 November 2023, sebanyak **50%** dari 4360 total titik pengamatan mengalami HTH dengan kategori Sangat Pendek hingga Ekstrem Panjang. Sebanyak 1991 titik (45.67%) mengalami HTH kategori Sangat Pendek, 106 titik (2.43%) mengalami HTH kategori Pendek, 51 titik (1.17%) mengalami HTH kategori Menengah, 7 titik (0.16%) mengalami HTH kategori Panjang, 4 titik (0.09%) mengalami HTH kategori Sangat Panjang dan 25 titik (0.57%) mengalami HTH kategori Ekstrem Panjang. **HTH terpanjang** terjadi di Kabupaten **Lombok Utara**, Provinsi **Nusa Tenggara Barat** selama **214 hari**.

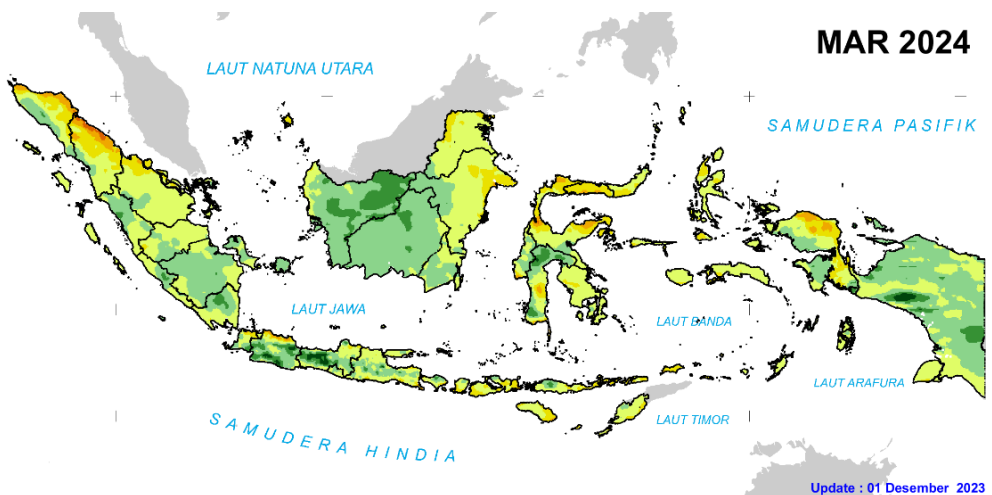
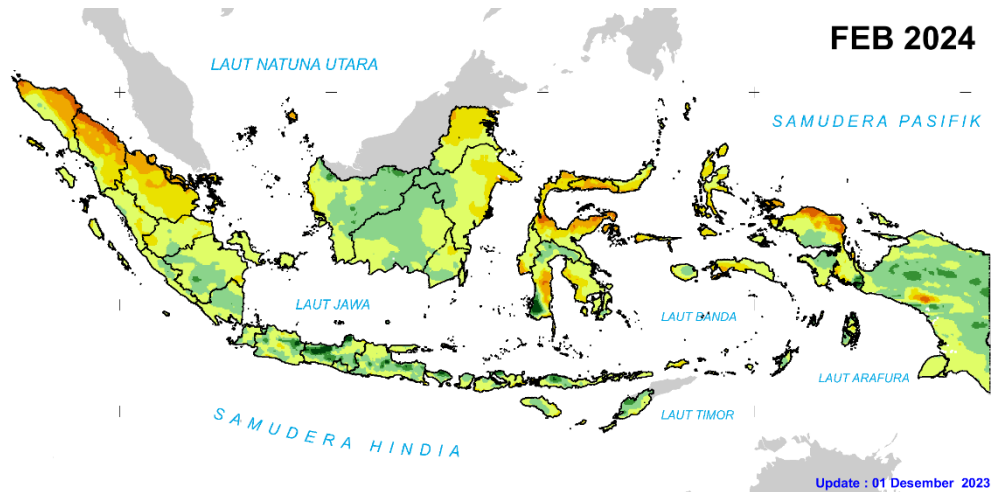
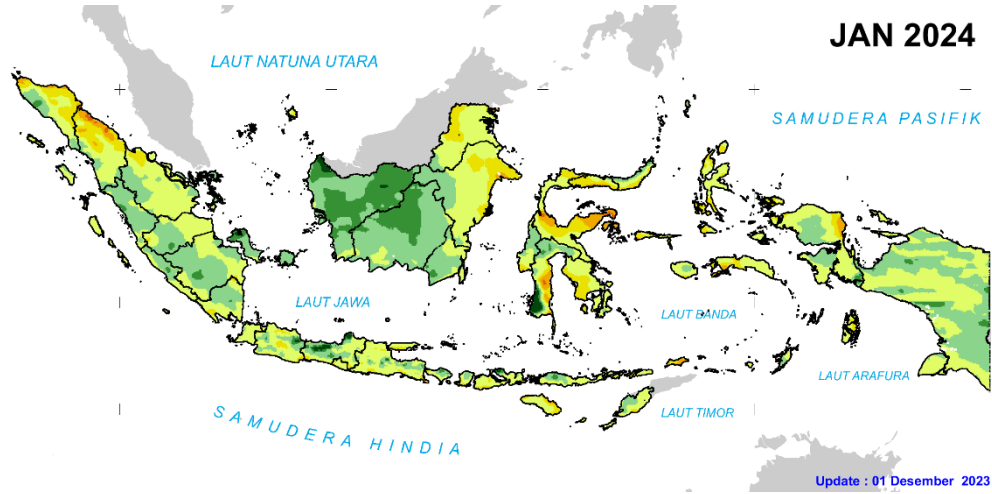
#### D. Informasi Iklim Ekstrem Bulan November 2023



Monitoring kejadian iklim ekstrem yang terjadi selama **November 2023** di seluruh wilayah Indonesia menunjukkan kejadian **curah hujan harian tertinggi** sebesar **290 mm/hari** yang terjadi di Kabupaten Tasikmalaya, Jawa Barat pada tanggal 15 November 2023. **Suhu udara maksimum** tertinggi **39.2°C** terjadi di Stasiun Meteorologi Jatiwangi, Jawa Barat pada tanggal 8 November 2023. **Suhu udara minimum** terendah sebesar **11.3°C** terjadi di Stasiun Meteorologi Wamena Jaya Wijaya, Papua Pegunungan pada tanggal 12 November 2023. **Kecepatan angin harian tertinggi 34 Knot** terjadi di Stasiun Meteorologi Wamena Jaya Wijaya, Papua Pegunungan pada tanggal 15 November 2023. **Kelembapan udara** terendah **25%** tercatat di Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda, Nusa Tenggara Timur yang terjadi pada tanggal 22 November 2023.

### III. PREDIKSI HUJAN BULAN JANUARI 2024 HINGGA MARET 2024

#### A. Prediksi Curah Hujan Bulan Januari 2024 – Maret 2024

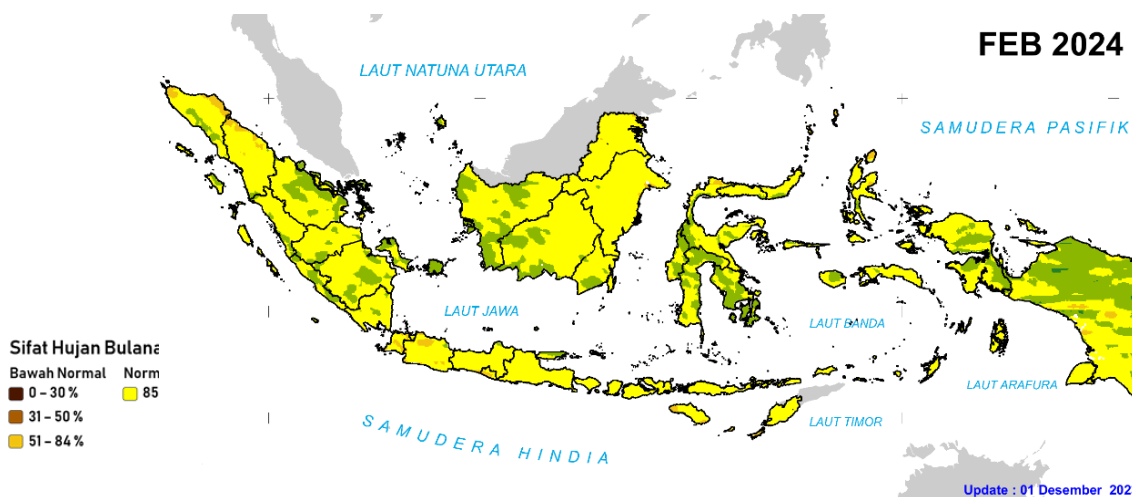
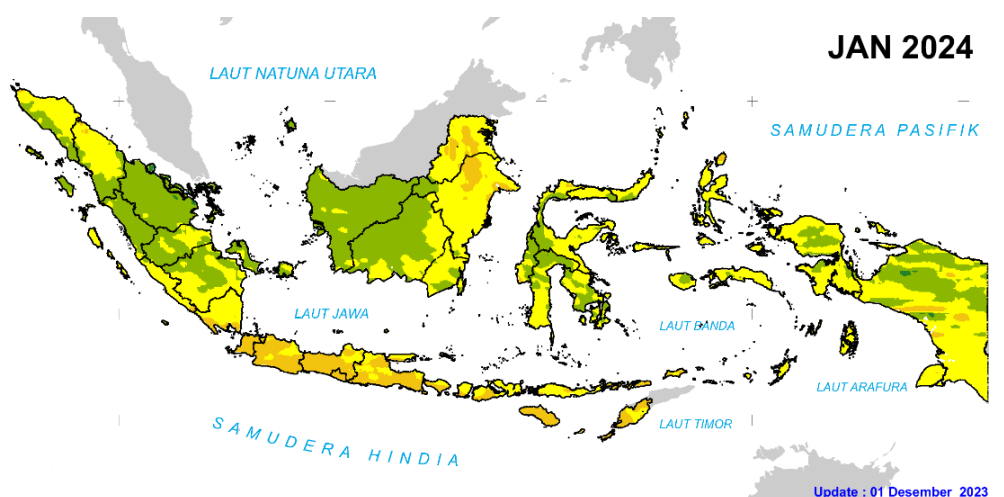


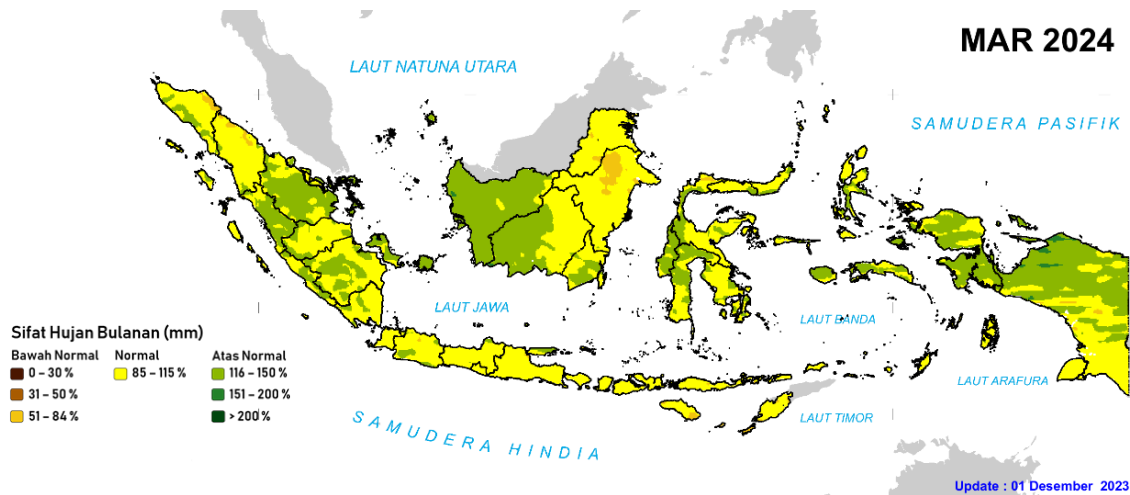
**Curah Hujan Bulanan (mm)**

Rendah	Menengah	Tinggi	Sangat Tinggi
0 - 20	100 - 150	300 - 400	> 500
20 - 50	150 - 200	400 - 500	
50 - 100	200 - 300		

Pada bulan Januari hingga Maret 2024 mendatang, wilayah Indonesia umumnya diperkirakan mengalami curah hujan kategori menengah hingga tinggi. Pada bulan Januari 2024, sejumlah 0,19% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami curah hujan kategori rendah (0 – 100 mm/bulan), 56,40% diperkirakan menengah (100 – 300 mm/bulan) dan **43,42% diperkirakan mengalami curah hujan kategori tinggi hingga sangat tinggi (>300 mm/bulan)**. Pada bulan Februari 2024, sejumlah 1,75% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami curah hujan kategori rendah, 65,43% diperkirakan menengah dan **32,81% diperkirakan tinggi hingga sangat tinggi**. Sedangkan pada bulan Maret 2024, sejumlah 0,28% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami curah hujan kategori rendah, 54,98% diperkirakan menengah dan **44,74% diperkirakan tinggi hingga sangat tinggi**.

## B. Prediksi Sifat Hujan Bulan Januari 2024 – Maret 2024





Pada bulan Januari hingga Maret 2024 mendatang wilayah Indonesia umumnya diperkirakan mengalami hujan yang bersifat Normal hingga Atas Normal. Pada bulan Januari 2024, sejumlah 10,87% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami hujan yang bersifat lebih kering daripada normalnya (Bawah Normal), 50,58% diperkirakan mirip dengan normalnya (Normal ) dan 38,55% diperkirakan lebih basah daripada normalnya (Atas Normal). Pada bulan Februari 2024, sejumlah 2,39% wilayah Indonesia diperkirakan memiliki hujan Bawah Normal, 73,28% diperkirakan Normal dan 24,33% diperkirakan Atas Normal. Sedangkan pada bulan Maret 2024, sejumlah 2,00% wilayah Indonesia diperkirakan mengalami hujan bersifat Bawah Normal, 57,21% diperkirakan Normal dan 40,78% diperkirakan Atas Normal.



**BMKG**

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