

BULETIN MUSIM HUJAN

PREDIKSI DAN PERKEMBANGAN MUSIM HUJAN
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

TAHUN 2025/26

STASIUN METEOROLOGI KELAS III
AJI PANGERAN TUMENGGUNG PRANOTO
SAMARINDA



TIM PENYUSUN

Penanggung Jawab	: Riza Arian Noor, S.Si., M.Ling
Redaktur/Editor	: Wiwi Indasari Azis, S.Tr Fiona Alya Hanifah, S.Tr.Klim Gilang Arya Putra, S.Tr.Kilm M. Zaki Ramdhani, S.Tr.Klim M. Abil Nurjani, S.Tr.Klim
Anggota	: Aliansyah Roby, S.Kom Sutrisno, S.P Anindya Nuraini, S.Tr Ba'iat Alhadid, S.Tr.Met Fatuh Hidayatullah, S.Tr.Met Irfan Mashuri, S.Tr M. Syauqi Bima Athallah, S.Tr.Met



KATA PENGANTAR

Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur ini disusun berdasarkan hasil pantauan kondisi fisis atmosfer dan data curah hujan yang diterima dari stasiun dan pos hujan kerja sama di wilayah Kalimantan Timur. Buletin Prediksi Musim Hujan 2025/2026 ini memuat informasi prediksi awal Musim Hujan, perbandingan antara awal Musim Hujan terhadap normalnya selama 30 tahun (1991-2020), prediksi sifat hujan selama periode Musim Hujan dan prediksi puncak Musim Hujan.

Berdasarkan pengelompokan pola distribusi curah hujan rata-rata bulanan di Kalimantan Timur, maka secara klimatologis wilayah Kalimantan Timur terdiri atas 2 pola utama:

- a. Daerah-daerah yang mempunyai Musim Hujan sepanjang tahun yang selanjutnya disebut daerah ZOM Monsunal-1.
- b. Daerah-daerah yang mempunyai batas yang jelas antara periode Musim Kemarau dan periode Musim Hujan, yang selanjutnya disebut daerah ZOM Monsunal-2.

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data periode 30 tahun terakhir (tahun 1991–2020), wilayah Kalimantan Timur terdiri dari 4 wilayah ZOM Monsunal-1 dan 16 wilayah ZOM Monsunal-2.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada instansi terkait, khususnya kepada para pengamat stasiun/pos hujan kerja sama yang telah secara rutin mengukur dan mengirimkan data curah hujan yang selama ini telah berjalan menjadi semakin baik dan tepat waktu. Kami berharap para pengamat stasiun/pos hujan kerja sama dapat lebih mengintensifkan pengamatan agar data-data tersebut dapat kami sampaikan dalam bentuk informasi kepada masyarakat secara cepat dan tepat sesuai jadwal yang telah ditentukan.

Dengan segala keterbatasan yang ada, kami berharap informasi ini dapat bermanfaat sebagai acuan dalam pengambilan kebijakan bagi semua pihak yang berkepentingan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan agar dapat menyempurnakan terhadap apa yang telah kami sampaikan.

Samarinda, 26 September 2025

Kepala Stasiun



RIZA ARIAN NOOR



DAFTAR ISI

TIM PENYUSUN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
PENDAHULUAN.....	1
RINGKASAN KONDISI DINAMIKA ATMOSFER DAN PREDIKSI MUSIM HUJAN TAHUN 2025/2026.....	3
PENJABARAN WILAYAH ZONA MUSIM KALIMANTAN TIMUR.....	5
PREDIKSI MUSIM HUJAN 2025/2026 PROVINSI KALIMANTAN TIMUR.....	8
LAMPIRAN.....	15



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Peta Pembagian Wilayah Zona Musim Kalimantan Timur.....	7
Gambar 2.	Peta Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026.....	9
Gambar 3.	Peta Perbandingan Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026.....	10
Gambar 4.	Peta Prediksi Sifat Musim Hujan 2025/2026.....	11
Gambar 5.	Peta Prediksi Puncak Musim Hujan 2025/2026.....	13
Gambar 6.	Peta Prediksi Durasi Musim Hujan 2025/2026.....	14
Gambar 7.	Peta Normal Musim Hujan 1991-2020.....	24
Gambar 8.	Grafik Rata-rata Curah Hujan Dasarian Periode 1991 – 2020 Zona Musim (ZOM) di Kalimantan Timur.....	25



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penjabaran ZOM Monsunal-1 di Kalimantan Timur.....	5
Tabel 2.	Penjabaran ZOM Monsunal-2 di Kalimantan Timur.....	5
Tabel 3.	Prediksi Musim Hujan 2025/2026 di Kalimantan Timur Per ZOM.....	16
Tabel 4.	Luas Area Zona Musim (km ²) terhadap Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026.....	18
Tabel 5.	Luas Area Zona Musim (km ²) terhadap Prediksi Maju/Mundur Awal Musim Hujan 2025/2026.....	19
Tabel 6.	Luas Area Zona Musim (km ²) terhadap Prediksi Sifat Hujan Musim Hujan 2025/2026.....	20
Tabel 7.	Luas Area Zona Musim (km ²) terhadap Prediksi Puncak Musim Hujan 2025/2026.....	21
Tabel 8.	Luas Area Zona Musim (km ²) terhadap Prediksi Durasi Musim Hujan 2025/2026.....	22
Tabel 9.	Normal Musim Hujan Periode 1991 – 2020 Zona Musim (ZOM) di Kalimantan Timur.....	23
Tabel 10.	Rata-rata Curah Hujan Periode 1991 - 2020 Zona Musim (ZOM) di Kalimantan Timur.....	27



PENDAHULUAN

Posisi geografis Indonesia sangat strategis yaitu berada di daerah tropis dengan diapit oleh Benua Asia dan Benua Australia serta Samudera Pasifik dan Samudera Hindia, dilalui garis khatulistiwa, terdiri dari pulau dan kepulauan yang membujur dari barat ke timur, serta dikelilingi oleh luasnya lautan, menyebabkan wilayah Indonesia memiliki tingkat keragaman cuaca dan iklim yang tinggi.

Keragaman iklim Indonesia dipengaruhi oleh antara lain fenomena global seperti *El Nino Southern Oscillation* (ENSO) dan *Indian Ocean Dipole* (IOD), fenomena regional, seperti sirkulasi angin monsun Asia-Australia, Daerah Pertemuan Angin Antar Tropis atau *Inter Tropical Convergence Zone* (ITCZ) dan kondisi suhu permukaan laut di wilayah Indonesia.

Provinsi Kalimantan Timur mempunyai topografi bergelombang dari kemiringan landai sampai curam, dengan ketinggian berkisar antara 0-1.500 meter di atas permukaan laut dengan kemiringan antara 0-60%. Daerah dataran rendah pada umumnya dijumpai pada kawasan sepanjang sungai. Sementara, daerah pegunungannya memiliki ketinggian rata-rata lebih dari 1.000 mdpl dengan kemiringan 300%. Sisi timurnya berbatasan dengan sebagian Selat Makasar dan Laut Sulawesi. Karakteristik wilayah ini berpengaruh terhadap terjadinya fenomena skala lokal yang pada akhirnya akan berpengaruh pada curah hujan serta kondisi cuaca dan iklim.

Berdasarkan hasil analisis data periode 30 tahun terakhir (1991-2020), secara klimatologis, wilayah Kalimantan Timur memiliki 20 pola iklim yang berbeda. Mayoritas dari pola tersebut, sebanyak 16 pola diklasifikasikan sebagai Tipe ZOM Monsunal-2, yang ditandai dengan adanya dua musim yang jelas yaitu Musim Hujan dan Musim Kemarau. Sementara itu, 4 pola lainnya termasuk dalam Tipe ZOM Monsunal-1, yang hanya memiliki satu musim saja, yaitu Musim Hujan sepanjang tahun, di mana sepanjang tahun curah hujannya tinggi.

Terdapat beberapa fenomena yang mempengaruhi iklim/musim di Indonesia, dan secara tidak langsung membentuk pola-pola iklim di Kalimantan Timur yaitu:

1. *El Nino Southern Oscillation* (ENSO)

El Nino Southern Oscillation (ENSO) merupakan fenomena global dari sistem interaksi lautan atmosfer yang ditandai dengan anomali suhu permukaan laut di wilayah Ekuator Pasifik Tengah. Jika anomali suhu permukaan lautnya positif maka disebut *El Nino* sedangkan jika anomali suhu permukaan lautnya negatif disebut *La Nina*. Pengaruh *El Nino* terhadap curah hujan di Indonesia ditentukan oleh beberapa faktor, di antaranya adalah kondisi suhu perairan wilayah Indonesia. *El Nino* berpengaruh terhadap pengurangan curah hujan bila bersamaan dengan kondisi suhu perairan Indonesia cukup dingin (anomali negatif). Namun bila kondisi suhu perairan lebih hangat (anomali positif), *El Nino* tidak signifikan mempengaruhi curah hujan di Indonesia. Sedangkan *La Nina* secara umum



menyebabkan curah hujan di Indonesia meningkat apabila disertai dengan menghangatnya suhu permukaan laut di perairan Indonesia.

2. *Indian Ocean Dipole (IOD)*

Indian Ocean Dipole (IOD) merupakan fenomena interaksi laut–atmosfer di Samudera Hindia yang dimonitor melalui perhitungan perbedaan nilai antara anomali suhu muka laut perairan pantai timur Afrika (*West Tropical Indian Ocean*, WTIO) dengan perairan di sebelah barat Sumatera (*Southeast Tropical Indian Ocean*, SETIO). Perbedaan nilai anomali suhu muka laut dimaksud disebut sebagai *Dipole Mode Index (DMI)*. Kejadian IOD positif, umumnya berdampak pada berkurangnya curah hujan di Indonesia terutama di bagian barat. Sedangkan nilai IOD negatif, berdampak terhadap meningkatnya curah hujan di Indonesia bagian barat.

3. *Sirkulasi Monsun Asia–Australia*

Sirkulasi angin di Indonesia ditentukan oleh pola perbedaan tekanan udara di daratan Australia dan Asia. Pola tekanan udara ini mengikuti pola peredaran matahari dalam setahun yang mengakibatkan sirkulasi angin di Indonesia berubah arahnya secara musiman atau biasa disebut angin monsun. Angin monsun didefinisikan sebagai sirkulasi angin yang arahnya berganti setiap (kurang lebih) enam bulan sekali. Pola angin baratan terjadi karena adanya tekanan tinggi di Asia dan umumnya berkaitan dengan berlangsungnya musim hujan di sebagian besar wilayah Indonesia. Pola angin timuran/tenggara terjadi karena adanya tekanan tinggi di Australia dan biasanya berkaitan dengan berlangsungnya Musim Hujan di sebagian besar wilayah Indonesia.

4. *Daerah Pertemuan Angin Antar Tropis (Inter Tropical Convergence Zone/ ITCZ)*

ITCZ merupakan daerah tekanan rendah yang memanjang dari barat ke timur dengan posisi berubah mengikuti pergerakan semu matahari ke arah utara dan selatan garis khatulistiwa, yang menjadi pertemuan massa udara dari belahan bumi utara dan belahan bumi selatan. Wilayah Indonesia yang dilewati ITCZ pada umumnya berpotensi terjadi pertumbuhan awan-awan hujan.

5. *Suhu Permukaan Laut di Wilayah Perairan Indonesia*

Kondisi suhu permukaan laut di wilayah perairan Indonesia dapat digunakan sebagai salah satu indikator banyak-sedikitnya kandungan uap air di atmosfer, dan erat kaitannya dengan proses pembentukan awan di atas wilayah Indonesia. Jika suhu permukaan laut dingin maka potensi kandungan uap air di atmosfer sedikit, sebaliknya panasnya suhu permukaan laut berpotensi menimbulkan banyaknya uap air di atmosfer



**RINGKASAN KONDISI DINAMIKA ATMOSFER
DAN PREDIKSI MUSIM HUJAN TAHUN 2025**

A. Kondisi Dinamika Atmosfer dan Laut

Dinamika atmosfer dan laut dimonitor dan diprediksi berdasarkan aktivitas fenomena iklim, meliputi: *El Niño Southern Oscillation*, *Indian Ocean Dipole*, sirkulasi Monsun Asia-Australia, *Inter Tropical Convergence Zone* dan Suhu Permukaan Laut Indonesia. Monitoring dan Prediksi kondisi dinamika atmosfer dan laut dimaksud yang akan terjadi pada Musim Hujan 2025, adalah sebagai berikut:

1. Monitoring dan Prediksi Fenomena ENSO dan IOD

a. *El Nino Southern Oscillation (ENSO)*

Berdasarkan analisis, nilai indeks ENSO menunjukkan kondisi netral. Pada dasarian I September 2025, indeksnya berada di angka -0,43, sedikit lebih rendah dari nilai Agustus yang mencapai -0,34. Sementara itu Indeks Osilasi Selatan (SOI) pada Agustus 2025 bernilai +2.1 yang menandakan kondisi di atmosfer juga masih dalam fase netral. Anomali Suhu Permukaan Laut (SST) di Pasifik, khususnya wilayah Niño 3.4, diprediksi akan terus bertahan dalam fase ENSO netral hingga Maret 2026.

b. *Indian Ocean Dipole (IOD)*

Berdasarkan pemantauan indeks IOD menunjukkan bahwa fenomena tersebut berada dalam fase negatif. Nilai indeks IOD pada dasarian I September 2025 tercatat sebesar -1,61, lebih rendah dari nilai bulan Agustus yang berada di angka -1,2. Anomali suhu permukaan laut (SST) wilayah Samudra Hindia bagian timur diprediksi akan tetap pada fase IOD Negatif hingga bulan November 2025, sebelum kemudian beralih ke fase netral pada bulan Desember 2025.

2. Monitoring dan Prediksi Sirkulasi Monsun Asia-Australia dan ITCZ

Pada dasarian I September 2025, sirkulasi angin di lapisan 850mb menunjukkan bahwa sebagian besar wilayah Indonesia masih didominasi oleh Angin Monsun Australia (Angin Timuran). Angin ini diperkirakan akan tetap aktif hingga dasarian II Oktober 2025. Pergerakan angin ini sejalan dengan posisi ITCZ (*Inter-Tropical Convergence Zone*) yang saat ini berada di utara ekuator dan diperkirakan akan bergeser ke selatan mendekati ekuator, mengikuti pergerakan semu Matahari.

3. Monitoring dan Prediksi Suhu Permukaan Laut Indonesia

Kondisi rata-rata anomali suhu permukaan laut sekitar wilayah Indonesia pada Dasarian I September 2025 umumnya dalam kondisi lebih hangat hingga sama dibandingkan normalnya dengan anomali suhu permukaan laut antara -0.5°C hingga 1.0°C.



B. Prediksi Musim Hujan 2025/2026 pada 20 Zona Musim (ZOM)

Secara umum, berikut ringkasan mengenai informasi prediksi musim hujan 2025/2026 (awal musim hujan, perbandingan awal musim hujan terhadap rata-ratanya, sifat hujan pada musim hujan dan puncak musim hujan) pada 20 Zona Musim (ZOM) di wilayah Provinsi Kalimantan Timur.

1. Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026

- Agustus : 11 ZOM (55% dari 20 ZOM)
- Oktober : 1 ZOM (5% dari 20 ZOM)
- Musim hujan sepanjang tahun : 4 ZOM (20% dari 20 ZOM)
- Tipe ZOM Monsunal-1 : 4 ZOM (20% dari 20 ZOM)

2. Perbandingan Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026 Terhadap Rata-Ratanya (Periode 1991–2020)

- Maju dari rata-ratanya : 11 ZOM (55% dari 20 ZOM)
- Sama dengan rata-ratanya : 1 ZOM (5% dari 20 ZOM)
- Musim hujan sepanjang tahun : 4 ZOM (20% dari 20 ZOM)
- Tipe ZOM Monsunal-1 : 4 ZOM (20% dari 20 ZOM)

3. Prediksi Sifat Hujan Musim Hujan 2025/2026

- Atas Normal (AN) : 2 ZOM (10% dari 20 ZOM)
- Normal (N) : 18 ZOM (90% dari 20 ZOM)

4. Prediksi Puncak Musim Hujan 2025/2026

- Oktober 2025 : 2 ZOM (10% dari 20 ZOM)
- November 2025 : 9 ZOM (45% dari 20 ZOM)
- Januari 2026 : 2 ZOM (10% dari 20 ZOM)
- Maret 2026 : 3 ZOM (15% dari 20 ZOM)
- April 2026 : 4 ZOM (20% dari 20 ZOM)



PENJABARAN WILAYAH ZONA MUSIM (ZOM)
UPDATE NORMAL (1991-2020) PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data periode 30 tahun terakhir (1991-2020), wilayah Provinsi Kalimantan Timur terdiri dari dua tipe Zona Musim (ZOM), yaitu ZOM Monsunal-1 dan ZOM Monsunal-2. Tipe ZOM Monsunal-1 adalah tipe ZOM yang berpola monsunal dan hanya mempunyai satu musim, yaitu Musim Hujan sepanjang tahun sedangkan tipe ZOM Monsunal-2 adalah tipe ZOM yang berpola monsunal dan mempunyai dua musim yaitu Musim Hujan dan Musim Kemarau. Tipe ZOM Monsunal-1, terdiri dari 4 zona dan Tipe ZOM Monsunal-2 terdiri dari 16 zona yang secara lebih jelas dijabarkan pada Tabel 1 dan Tabel 2 dibawah ini.

Tabel 1. Penjabaran ZOM Monsunal-1 di Kalimantan Timur

No ZOM	Kabupaten/Kota	Kecamatan
KALTIM_01	Berau	Segah, Kelay
KALTIM_02	Berau	Segah, Kelay
	Kutai Timur	Muara Wahau, Busang
	Kutai Kartanegara	Tabang
KALTIM_03	Mahakam Ulu	Long Apari, Long Pahangai, Long Bagun
	Kutai Kartanegara	Tabang, Kembang Janggut
	Kutai Timur	Busang
KALTIM_04	Mahakam Ulu	Long Bagun, Laham, Long Hubung
	Kutai Barat	Long Iram, Tering, Linggang Bigung, Nyuatan, Barong Tongkok, Mook Manaar Bulatn, Melak

Tabel 2. Penjabaran Wilayah ZOM Monsunal-2 di Kalimantan Timur

No ZOM	Kabupaten/Kota	Kecamatan
KALTIM_05	Kutai Timur	Busang, Telen, Muara Wahau
	Berau	Segah, Kelay
KALTIM_06	Berau	Segah, Gunung Tabur, Pulau Derawan, Tanjung Redeb, Teluk Bayur, Sambaliung, Kelay
	Kutai Timur	Muara Wahau, Kongbeng, Bengalon, Karangan, Telen, Busang, Long Mesangat, Muara Ancalong, Batu Ampar
KALTIM_07	Berau	Pulau Derawan, Sambaliung, Tabalar, Kelay
	Kutai Timur	Karangan
KALTIM_08	Berau	Sambaliung, Tabalar, Biatan, Talisayan, Batu Putih, Biduk-Biduk
	Bontang	Bontang Barat, Bontang Utara, Bontang Selatan
	Samarinda	Loa Janan Ilir, Palaran, Samarinda Ilir, Samarinda Kota, Samarinda Seberang, Samarinda Ulu, Samarinda Utara, Sambutan, Sungai Kunjang, Sungai Pinang
	Kutai Kartanegara	Muara Muntai, Muara Wis, Kota Bangun, Loa Kulu, Muara Kaman, Sebulu, Tenggarong, Tenggarong Seberang, Anggana, Muara Badak, Marang Kayu



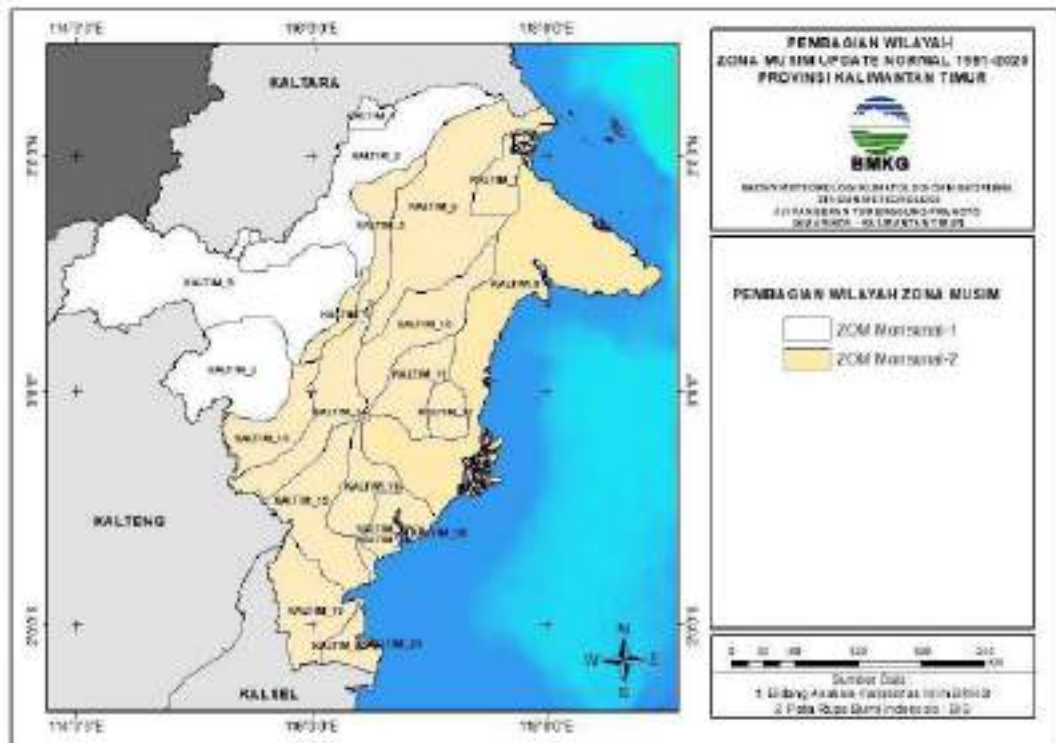
Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

	Kutai Timur	Teluk Pandan, Sangatta Utara, Sangatta Selatan, Rantau Pulung, Bengalon, Kali Orang, Kaubun, Karangan, Sangkulirang, Sandaran
	Penajam Paser Utara	Sepaku
KALTIM_09	Kutai Kartanegara	Kembang Janggut, Tabang
	Kutai Timur	Busang, Muara Ancalong
KALTIM_10	Kutai Kartanegara	Kenohan, Muara Kaman, Kembang Janggut
	Kutai Timur	Muara Ancalong, Muara Bengkal, Long Mesangat, Batu Ampar, Rantau Pulung, Telen, Bengalon, Karangan)
KALTIM_11	Kutai Kartanegara	Muara Kaman, Sebulu, Tenggarong, Kota Bangun
	Kutai Timur	Muara Bengkal, Sangatta Selatan
KALTIM_12	Kutai Kartanegara	Muara Kaman, Sebulu, Marang Kayu, Tenggarong, Tenggarong Seberang, Muara Badak
	Samarinda	Samarinda Utara
KALTIM_13	Kutai Barat	Nyuatan, Damai, Barong Tongkok, Muara Lawa, Barong Tongkok, Sekolaq Darat, Mook Manaar Bulatn, Melak, Muara Pahu
	Kutai Kartanegara	Kembang Janggut, Kenohan
KALTIM_14	Kutai Barat	Damai, Bentian Besar, Muara Lawa, Siluq Ngurai, Muara Pahu, Jempang, Penyinggahan
	Kutai Kartanegara	Muara Wis, Kenohan, Kembang Janggut, Tabang
	Kutai Timur	Busang, Muara Ancalong
KALTIM_15	Kutai Barat	Penyinggahan, Jempang, Siluq Ngurai, Bentian Besar, Bongan
	Kutai Kartanegara	Muara Wis, Muara Muntai
	Paser	Long Kali, Long Ikis, Muara Komam
	Penajam Paser Utara	Waru, Babulu
KALTIM_16	Kutai Kartanegara	Muara Muntai, Loa Kulu
	Kutai Barat	Bongan
	Paser	Long Kali
	Penajam Paser Utara	Sepaku, Penajam, Waru, Babulu
KALTIM_17	Balikpapan	Balikpapan Barat, Balikpapan Utara, Balikpapan Timur
	Penajam Paser Utara	Waru, Penajam, Sepaku
	Kutai Kartanegara	Samboja
KALTIM_18	Balikpapan	Balikpapan Kota, Balikpapan Tengah, Balikpapan Selatan, Balikpapan Timur, Balikpapan Utara, Balikpapan Barat
	Penajam Paser Utara	Penajam
KALTIM_19	Paser	Muara Komam, Batu Sopang, Muara Samu, Kuaro, Tanah Grogot, Paser Balengkong, Batu Enggau, Long Ikis
KALTIM_20	Paser	Kuaro, Tanah Grogot, Tanjung Harapan, Batu Enggau, Paser Balengkong



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

Sementara itu, berikut kami sampaikan peta spasial pembagian wilayah Zona Musim berdasarkan data *update* normal tahun 1991-2020 di wilayah Provinsi Kalimantan Timur (Gambar 1). Berdasarkan Gambar 1 tersebut, umumnya wilayah Provinsi Kalimantan berada dalam tipe ZOM Monsunal-2. Terdapat sebagian kecil wilayah Provinsi Kalimantan Timur (Kalimantan Timur bagian barat) yang berada dalam tipe ZOM Monsunal-1.



Gambar 1. Peta Pembagian Wilayah Zona Musim Kalimantan Timur

PREDIKSI MUSIM HUJAN
WILAYAH PROVINSI KALIMANTAN TIMUR TAHUN 2025/2026

Secara umum, informasi prediksi musim memiliki 4 informasi penting meliputi awal musim, perbandingannya terhadap rata-rata selama 30 tahun, sifat hujan pada musim tersebut, dan puncak musim. Awal Musim Hujan 2025/2026 untuk wilayah Provinsi Kalimantan Timur umumnya bervariasi, awal Musim Hujan diprediksi terjadi pada bulan Agustus 2025 (11 ZOM, 55%) dan Oktober 2025 (1 ZOM, 5%). Jika dibandingkan terhadap rata-ratanya selama 30 tahun (1991-2020), awal musim hujan 2025/2026 di sebagian besar wilayah Provinsi Kalimantan Timur umumnya diprediksi maju dengan rata-ratanya (11 ZOM, 55%), sama terhadap rata-ratanya (1 ZOM, 5%), sedangkan wilayah lainnya mengalami musim hujan sepanjang tahun (4 ZOM, 20%). Sifat hujan selama Musim Hujan 2025/2026 di sebagian besar wilayah Provinsi Kalimantan Timur diprediksi Normal (18 ZOM, 90%) sedangkan wilayah lainnya (2 ZOM, 10%) diprediksi sifat hujannya Atas Normal. Puncak Musim Hujan 2025/2026 diprediksi terjadi pada bulan Oktober 2025 (2 ZOM, 10%), November 2025 (9 ZOM, 45%), Januari (2 ZOM, 10%), Maret 2026 (3 ZOM, 15%), dan April 2026 (4 ZOM, 20%).

Informasi prediksi Musim Hujan wilayah Provinsi Kalimantan Timur tahun 2025/2026 ini memuat 5 jenis informasi dan disajikan secara spasial dalam bentuk peta. Berbagai informasi yang ditampilkan yaitu, Peta Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026 di Provinsi Kalimantan Timur (Gambar 2), Peta Perbandingan Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026 Terhadap Rata-ratanya (Gambar 3), Peta Prediksi Sifat Hujan Musim Hujan 2025/2026 (Gambar 4), Peta Prediksi Puncak Musim Hujan 2025/2026 (Gambar 5) dan Peta Prediksi Durasi Musim Hujan 2025/2026 (Gambar 6). Sementara itu, informasi prediksi Musim Hujan wilayah Provinsi Kalimantan Timur tahun 2025/2026 pada tiap Zona Musim (ZOM) disajikan dalam Tabel 3 serta rekapitulasinya berdasarkan luas Zona Musim (ZOM) disajikan pada Tabel 4 hingga Tabel 8 (bagian Lampiran).

1. Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026

Secara umum, awal musim hujan 2025/2026 di wilayah Provinsi Kalimantan Timur terjadi pada bulan Agustus. Awal musim hujan paling awal diperkirakan terjadi pada Agustus Dasarian I (1-10 Agustus) di beberapa Zona Musim (ZOM), yaitu ZOM Kaltim_07 (meliputi wilayah Berau bagian Timur, Kutai Timur bagian Utara), ZOM Kaltim_08 (meliputi wilayah Berau bagian Timur, Bontang, Samarinda, Kutai Kartanegara bagian Timur, Kutai Timur bagian Timur, Penajam Paser Utara bagian Utara), ZOM Kaltim_10 (meliputi wilayah Kutai Kartanegara bagian Tengah, Kutai Timur bagian Tengah), ZOM Kaltim_12 (meliputi wilayah Kutai Kartanegara bagian Timur, Samarinda bagian Utara), ZOM Kaltim_14 (meliputi wilayah Kutai barat bagian Tengah, Kutai Kartanegara bagian

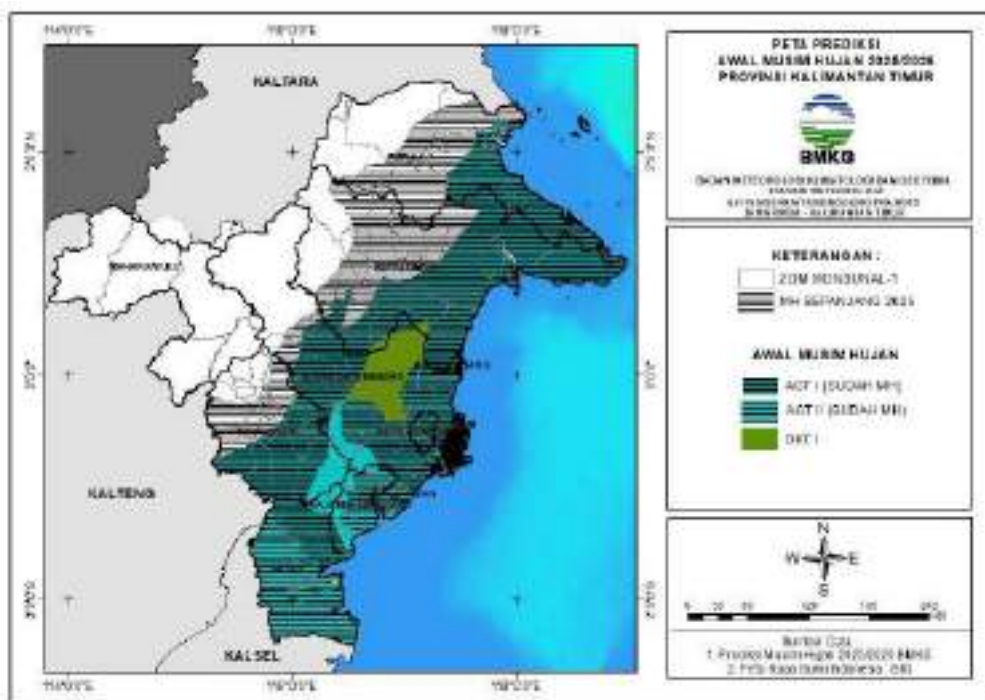


Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

Tengah, Kutai Timur bagian Tengah), dan ZOM Kaltim_15 (meliputi wilayah Kutai Barat bagian Selatan, Kutai Kartanegara bagian Tengah, Paser bagian Utara, Penajam Paser Utara bagian Selatan). Selanjutnya, pada Agustus Dasarian II (11-20 Agustus), awal musim hujan diprediksi terjadi di wilayah ZOM Kaltim_16 (meliputi wilayah Kutai Kartanegara bagian Selatan, Kutai Barat bagian Timur, Paser bagian Timur Laut, Penajam Paser Utara bagian Barat), ZOM Kaltim_17 (meliputi wilayah Balikpapan, Penajam Paser Utara, Kutai Kartanegara bagian Selatan), ZOM Kaltim_18 (meliputi wilayah Balikpapan bagian Selatan, Penajam Paser Utara bagian Timur), ZOM Kaltim_19 (meliputi wilayah Paser), dan ZOM Kaltim_20 (meliputi wilayah Paser bagian Tenggara).

Berdasarkan analisis data curah hujan bulan September, sebagian besar wilayah yang sebelumnya diprediksi akan memasuki musim hujan pada bulan Agustus kini telah secara resmi berada dalam periode musim hujan. Sementara itu, awal musim hujan paling akhir di Kalimantan Timur diprediksi terjadi pada Dasarian I (tanggal 1-10) Oktober di ZOM Kaltim_11 (meliputi Kutai Kartanegara bagian Utara dan Kutai Timur bagian Selatan).

Sementara itu untuk beberapa wilayah yang diprediksi mengalami musim hujan sepanjang tahun ZOM Kaltim_5 (meliputi wilayah Kutai Timur bagian Barat, Berau bagian Tengah), ZOM Kaltim_6 (meliputi wilayah Berau bagian Tengah, Kutai Timur bagian Tengah), ZOM Kaltim_9 (meliputi wilayah Kutai Kartanegara bagian Tengah, Kutai Timur bagian Tengah), dan ZOM Kaltim_13 (meliputi wilayah Kutai Barat bagian Tengah, Kutai Kartanegara bagian Tengah).



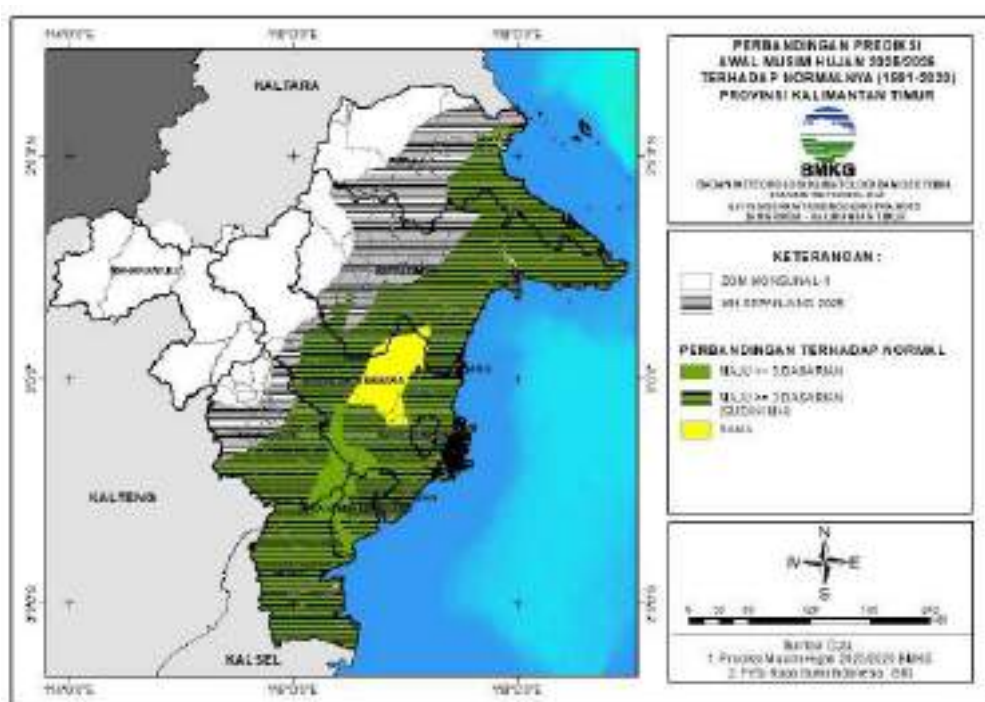
Gambar 2. Peta Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026

Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

2. Perbandingan Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026 terhadap Rata – Ratanya (Periode 1991-2020).

Jika dibandingkan terhadap rata-ratanya selama 30 tahun, awal musim hujan 2025/2026 di Provinsi Kalimantan Timur secara umum diprediksi akan datang lebih cepat dari kondisi normal. Namun, ada satu wilayah yang diprediksi mengalami awal musim hujan sama dengan kondisi normalnya yaitu ZOM Kaltim_11 (meliputi wilayah Kutai Kartanegara bagian Utara, Kutai Timur bagian Selatan).

Sementara itu, wilayah yang diprediksi akan mengalami awal musim hujan lebih cepat dari normalnya, yaitu ZOM Kaltim_16 (meliputi wilayah Kutai Kartanegara bagian Selatan, Kutai Barat bagian Timur, Paser bagian Timur Laut, Penajam Paser Utara bagian Barat), ZOM Kaltim_17 (meliputi wilayah Balikpapan, Penajam Paser Utara, Kutai Kartanegara bagian Selatan), ZOM Kaltim_18 (meliputi wilayah Balikpapan bagian Selatan, Penajam Paser Utara bagian Timur), ZOM Kaltim_19 (meliputi wilayah Paser) dan ZOM Kaltim_20 (meliputi wilayah Paser bagian Tenggara).

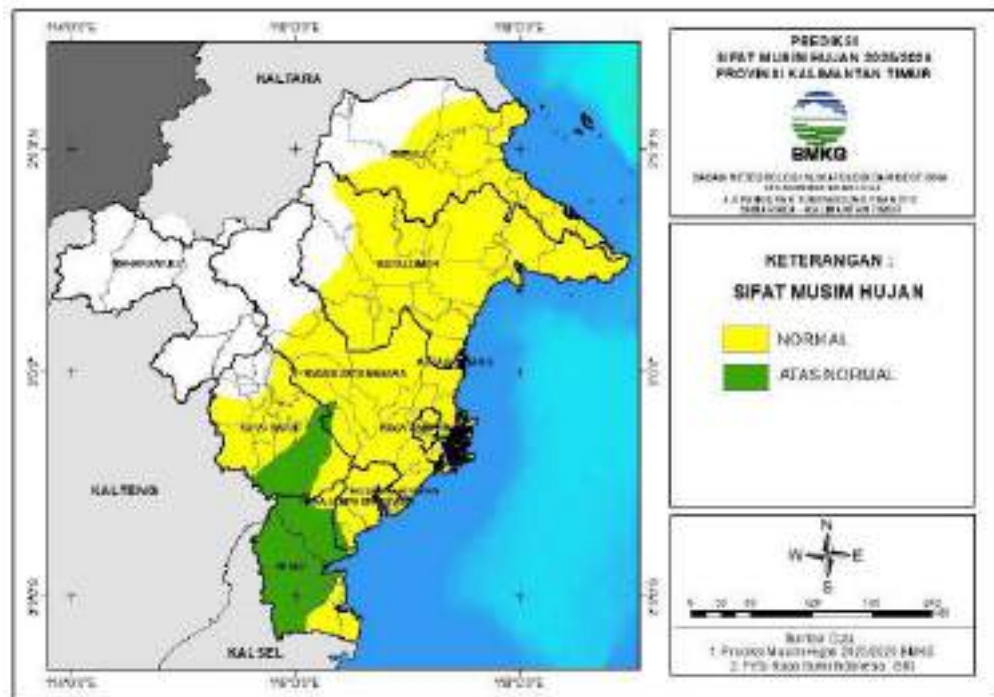


Gambar 3. Peta Perbandingan Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026

Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

3. Prediksi Sifat Hujan Musim Hujan 2025/2026

Secara umum, sifat hujan pada Musim Hujan 2025/2026 di wilayah Kalimantan Timur diprediksi Normal. Namun, terdapat pengecualian untuk dua wilayah yang diprediksi mengalami sifat hujan Atas Normal, yaitu ZOM Kaltim_15 (meliputi wilayah Kutai Barat bagian Selatan, Kutai Kartanegara bagian Tengah, Paser bagian Utara, Penajam Paser Utara bagian Selatan) dan ZOM Kaltim_19 (meliputi wilayah Paser) yang diprediksi mengalami sifat hujan Atas Normal.



Gambar 4. Peta Prediksi Sifat Musim Hujan 2025/2026

4. Prediksi Puncak Musim Hujan 2025/2026

Secara umum, puncak musim hujan 2025/2026 di wilayah Kalimantan Timur diprediksi terjadi pada November 2025. Namun, sebagian kecil wilayah lain diprediksi mengalami puncak musim hujan pada bulan yang berbeda, yaitu Oktober 2025, Januari 2026, Maret 2026, dan April 2026.

Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

Puncak musim hujan pada bulan Oktober 2025 diprediksi terjadi di wilayah ZOM Kaltim_01 (meliputi wilayah Berau bagian Barat Laut) dan ZOM Kaltim_04 (meliputi wilayah Mahakam Ulu bagian Selatan, Kutai Barat bagian Utara). Kemudian puncak musim hujan pada bulan November 2025 diprediksi terjadi di wilayah ZOM Kaltim_02 (meliputi wilayah Berau bagian Barat, Kutai Timur bagian Barat, Kutai Kartanegara bagian Barat), ZOM Kaltim_03 (meliputi wilayah Mahakam Ulu, Kutai Kartanegara bagian Barat, Kutai Timur bagian Barat Daya), ZOM Kaltim_05 (meliputi wilayah Kutai Timur bagian Barat, Berau bagian Tengah), ZOM Kaltim_06 (meliputi wilayah Berau bagian Tengah, Kutai Timur bagian Tengah), ZOM Kaltim_07 (meliputi wilayah Berau bagian Timur, Kutai Timur bagian Utara), ZOM Kaltim_08 (meliputi wilayah Berau bagian Timur, Bontang, Samarinda, Kutai Kartanegara bagian Timur, Kutai Timur bagian Timur, Penajam Paser Utara bagian Utara), ZOM Kaltim_10 (meliputi wilayah Kutai Kartanegara bagian Tengah, Kutai Timur bagian Tengah), ZOM Kaltim_13 (meliputi wilayah Kutai Barat bagian Tengah, Kutai Kartanegara bagian Tengah) dan ZOM Kaltim_14 (meliputi wilayah Kutai barat bagian Tengah, Kutai Kartanegara bagian Tengah, Kutai Timur bagian Tengah).

Sementara itu, puncak musim hujan pada bulan Januari 2026 diprediksi terjadi di wilayah ZOM Kaltim_17 (meliputi wilayah Balikpapan, Penajam Paser Utara, Kutai Kartanegara bagian Selatan) dan ZOM Kaltim_18 (meliputi wilayah Balikpapan bagian Selatan, Penajam Paser Utara bagian Timur). Puncak musim hujan yang diprediksi terjadi pada bulan Maret 2026, diantaranya wilayah ZOM Kaltim_11 (meliputi wilayah Kutai Kartanegara bagian Utara, Kutai Timur bagian Selatan), ZOM Kaltim_12 (meliputi wilayah Kutai Kartanegara bagian Timur, Samarinda bagian Utara) dan ZOM Kaltim_20 (meliputi wilayah Paser bagian Tenggara). Selain itu, puncak musim hujan pada bulan April 2026 diprediksi terjadi di wilayah ZOM Kaltim_09 (meliputi wilayah Kutai Kartanegara bagian Tengah, Kutai Timur bagian Tengah), ZOM Kaltim_15 (meliputi wilayah Kutai Barat bagian Selatan, Kutai Kartanegara bagian Tengah, Paser bagian Utara, Penajam Paser Utara bagian Selatan), ZOM Kaltim_16 (meliputi wilayah Kutai Kartanegara bagian Selatan, Kutai Barat bagian Timur, Paser bagian Timur Laut, Penajam Paser Utara bagian Barat) dan ZOM Kaltim_19 (meliputi wilayah Paser).



PREDIKSI PUNCAK MUSIM HUJAN 2008/2009 PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

BMKG

BUMAH RETRODIDIKASI DAN KOLABORASI STORASI
Jl. Raya Raya Raya Raya Raya
Jl. Raya Raya Raya Raya Raya
Surabaya - 60119

KETERANGAN :

PUNCAK MUSIM HUJAN

OGT	MAR
NOV	APR
JAN	

0 20 40 60 80 100 km

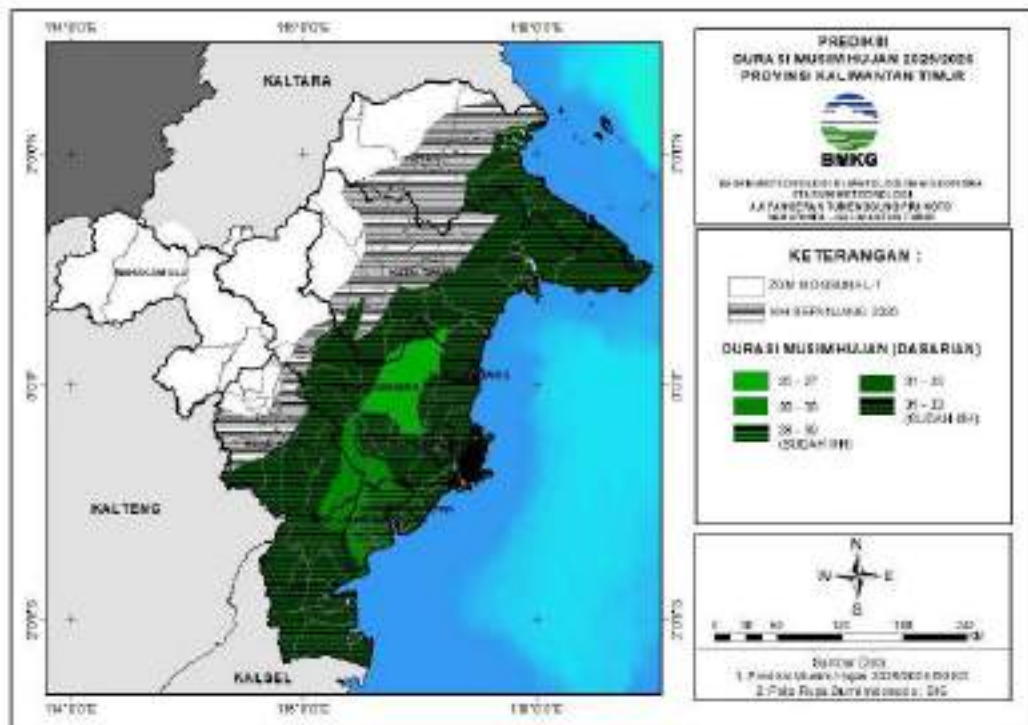
0° 10' 20' 30' 40' 50' 0°

105° 110° 115° 120° 125° 130° 135° 140° 145° 150° 155° 160° 165° 170° 175° 180°

1. Provinsi Kalimantan Timur
2. Kota Samarinda

5. Prediksi Durasi Musim Hujan 2025/2026

Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur



Gambar 6. Peta Prediksi Durasi Musim Hujan 2025/2026

LAMPIRAN

Tabel Prediksi Musim Hujan 2025/2026

- Tabel 3. Prediksi Musim Hujan 2025 di Kalimantan Timur Per ZOM
- Tabel 4. Luas Area Zona Musim (km²) terhadap Prediksi Awal Musim Hujan 2025
- Tabel 5. Luas Area Zona Musim (km²) Terhadap Prediksi Maju/Mundur Awal Musim Hujan 2025
- Tabel 6. Luas Area Zona Musim (km²) terhadap Prediksi Sifat Hujan Musim Hujan 2025
- Tabel 7. Luas Area Zona Musim (km²) terhadap Prediksi Puncak Musim Hujan 2025
- Tabel 8. Luas Area Zona Musim (km²) terhadap Prediksi Durasi Musim Hujan 2025
- Tabel 9. Normal Musim Hujan Periode 1991 – 2020 Zona Musim (ZOM) di Provinsi Kalimantan Timur
- Tabel 10. Rata-rata Curah Hujan Periode 1991 – 2020 Zona Musim (ZOM) di Provinsi Kalimantan Timur



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

Tabel 3. Prediksi Musim Hujan 2025 di Kalimantan Timur per ZOM

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Sekitar	Perbandingan Terhadap Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan	Puncak Musim Hujan
KALTIM_01	Berau bagian Barat Laut	ZOM MONSUNAL-1	ZOM MONSUNAL-1	N	OKT
KALTIM_02	Berau bagian Barat, Kutai Timur bagian Barat, Kutai Kartanegara bagian Barat	ZOM MONSUNAL-1	ZOM MONSUNAL-1	N	NOV
KALTIM_03	Mahakam Ulu, Kutai Kartanegara bagian Barat, Kutai Timur bagian Barat Daya	ZOM MONSUNAL-1	ZOM MONSUNAL-1	N	NOV
KALTIM_04	Mahakam Ulu bagian Selatan, Kutai Barat bagian Utara	ZOM MONSUNAL-1	ZOM MONSUNAL-1	N	OKT
KALTIM_05	Kutai Timur bagian Barat, Berau bagian Tengah	MH SEPANJANG 2025	0	N	NOV
KALTIM_06	Berau bagian Tengah, Kutai Timur bagian Tengah	MH SEPANJANG 2025	0	N	NOV
KALTIM_07	Berau bagian Timur, Kutai Timur bagian Utara	SUDAH MH	SUDAH MH	N	NOV
KALTIM_08	Berau bagian Timur, Bontang, Samarinda, Kutai Kartanegara bagian Timur, Kutai Timur bagian Timur, Penajam Paser Utara bagian Utara	SUDAH MH	SUDAH MH	N	NOV
KALTIM_09	Kutai Kartanegara bagian Tengah, Kutai Timur bagian Tengah	MH SEPANJANG 2025	0	N	APR
KALTIM_10	Kutai Kartanegara bagian Tengah, Kutai Timur bagian Tengah	SUDAH MH	SUDAH MH	N	NOV
KALTIM_11	Kutai Kartanegara bagian Utara, Kutai Timur bagian Selatan	OKT I	0	N	MAR
KALTIM_12	Kutai Kartanegara bagian Timur, Samarinda bagian Utara	SUDAH MH	SUDAH MH	N	MAR
KALTIM_13	Kutai Barat bagian Tengah, Kutai Kartanegara bagian Tengah	MH SEPANJANG 2025	0	N	NOV
KALTIM_14	Kutai barat bagian Tengah, Kutai Kartanegara bagian Tengah, Kutai Timur bagian Tengah	SUDAH MH	SUDAH MH	N	NOV
KALTIM_15	Kutai Barat bagian Selatan, Kutai Kartanegara bagian Tengah, Paser bagian Utara, Penajam Paser Utara bagian Selatan	SUDAH MH	SUDAH MH	A	APR



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

KALTIM_16	Kutai Kartanegara bagian Selatan, Kutai Barat bagian Timur, Paser bagian Timur Laut, Penajam Paser Utara bagian Barat	AGT II	-7	N	APR
KALTIM_17	Balikpapan, Penajam Paser Utara, Kutai Kartanegara bagian Selatan	AGT II	-7	N	JAN
KALTIM_18	Balikpapan bagian Selatan, Penajam Paser Utara bagian Timur	AGT II	-6	N	JAN
KALTIM_19	Paser	AGT II	-7	A	APR
KALTIM_20	Paser bagian Tenggara	AGT II	-8	N	MAR

Keterangan :

- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian dari rata-ratanya
- 2 : Awal Musim Hujan maju 2 dasarian dari rata-ratanya
- 3 : Awal Musim Hujan maju 3 dasarian dari rata-ratanya
- <-3 : Awal Musim Hujan maju lebih dari 3 dasarian dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian dari rata-ratanya
- +3 : Awal Musim Hujan mundur 3 dasarian dari rata-ratanya
- >+3 : Awal Musim Hujan mundur lebih dari 3 dasarian dari rata-ratanya



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

Tabel 4. Luas Area Zona Musim (km²) terhadap Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026

ZOM	Prediksi Awal Musim Hujan 2025/2026 (Waktu/Luasan ZOM (km ²))				
	Sudah MH	Agustus 2025	Oktober 2025	Musim Hujan Sepanjang 2025	Jumlah
KALTIM_01	ZOM MONSUNAL-1				
KALTIM_02	ZOM MONSUNAL-1				
KALTIM_03	ZOM MONSUNAL-1				
KALTIM_04	ZOM MONSUNAL-1				
KALTIM_05	-	-	-	3603.9	3,603.9
KALTIM_06	-	-	-	2587.4	14,076.7
KALTIM_07	3,819.5	-	-	-	3,018.7
KALTIM_08	1,848.2	-	-	-	22,578.2
KALTIM_09	-	-	-	4,035.1	1,262.9
KALTIM_10	14,076.7	-	-	-	6,499.3
KALTIM_11	-	-	3,018.7	-	4,035.1
KALTIM_12	6,345.3	-	-	-	1,848.2
KALTIM_13	-	-	-	6,499.3	4,281.6
KALTIM_14	6,560.9	-	-	-	6,345.3
KALTIM_15	1,909.8	-	-	-	6,560.9
KALTIM_16	-	22,578.2	-	-	3,819.5
KALTIM_17	-	4,281.6	-	-	2,587.4
KALTIM_18	-	246.4	-	-	246.4
KALTIM_19	-	5,729.3	-	-	5,729.3
KALTIM_20	-	1,262.9	-	-	1,909.8
Total	34,560.4	34,098.4	3,018.7	16,725.8	88,403.2
Persentase	39.1%	38.6%	3.4%	18.9%	100.0%



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

Tabel 5. Luas Area Zona Musim (km²) terhadap Prediksi Maju/Mundur Awal Musim Hujan 2025/2026

ZOM	Prediksi Maju/Mundur Awal Musim Hujan 2025/2026 (Waktu/Luasan ZOM (km ²))					
	Sudah MH	Maju	Sama	Mundur	Musim Hujan Sepanjang 2025	Jumlah
KALTIM_01	ZOM MONSUNAL-1					
KALTIM_02	ZOM MONSUNAL-1					
KALTIM_03	ZOM MONSUNAL-1					
KALTIM_04	ZOM MONSUNAL-1					
KALTIM_05	-	-	-	-	3,603.89	3603.89
KALTIM_06	-	-	-	-	14,076.74	14,076.74
KALTIM_07	3,018.65	-	-	-	-	3,018.65
KALTIM_08	22,578.23	-	-	-	-	22,578.23
KALTIM_09	-	-	-	-	1,262.90	1,262.90
KALTIM_10	6,499.33	-	-	-	-	6,499.33
KALTIM_11	-	-	4,035.13	-	-	4,035.13
KALTIM_12	1,848.15	-	-	-	-	1,848.15
KALTIM_13	-	-	-	-	4,281.55	4,281.55
KALTIM_14	6,345.32	-	-	-	-	6,345.32
KALTIM_15	6,560.93	-	-	-	-	6,560.93
KALTIM_16	-	3,819.51	-	-	-	3,819.51
KALTIM_17	-	2,587.41	-	-	-	2,587.41
KALTIM_18	-	2,46.42	-	-	-	246.42
KALTIM_19	-	5,729.27	-	-	-	5,729.27
KALTIM_20	-	1,909.76	-	-	-	1,909.76
Total	46,850.6	14,292.4	4,035.1	0.0	23,225.1	88,403.2
Persentase	53.0%	16.2%	4.6%	0.0%	26.3%	100.0%



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

**Tabel 6. Luas Area Zona Musim (km²) terhadap Prediksi Sifat Hujan
Musim Hujan 2025/2026**

ZOM	Prediksi Sifat Hujan Musim Hujan 2025/2026 (Waktu/Luasan ZOM (km ²))			
	Atas Normal	Normal	Bawah Normal	Jumlah
KALTIM_01	-	924.1	-	924.1
KALTIM_02	-	11,396.9	-	11,396.9
KALTIM_03	-	19,929.2	-	19,929.2
KALTIM_04	-	8,378.3	-	8,378.3
KALTIM_05	-	3,603.9	-	3,603.9
KALTIM_06	-	14,076.7	-	14,076.7
KALTIM_07	-	3,018.7	-	3,018.7
KALTIM_08	-	22,578.2	-	22,578.2
KALTIM_09	-	1,262.9	-	1,262.9
KALTIM_10	-	6,499.3	-	6,499.3
KALTIM_11	-	4,035.1	-	4,035.1
KALTIM_12	-	1,848.2	-	1,848.2
KALTIM_13	-	4,281.6	-	4,281.6
KALTIM_14	6,345.3	-	-	6,345.3
KALTIM_15	-	6,560.9	-	6,560.9
KALTIM_16	-	3,819.5	-	3,819.5
KALTIM_17	-	2,587.4	-	2,587.4
KALTIM_18	-	2,46.4	-	246.4
KALTIM_19	5,729.3	-	-	5,729.3
KALTIM_20	-	1,909.8	-	1,909.8
Total	1,2074.6	116,957.1	0.0	129,031.7
Persentase	9.4%	90.6%	0.0%	100%



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

Tabel 7. Luas Area Zona Musim (km²) terhadap Prediksi Puncak Musim Hujan 2025/2026

ZOM	Prediksi Puncak Musim Hujan 2025/2026 (Waktu/Luasan ZOM (km ²))					
	Oktober 2025	November 2025	Januari 2026	Maret 2025	April 2025	Jumlah
KALTIM_01	924.1	-	-	-	-	924.1
KALTIM_02	-	11396.9	-	-	-	11396.9
KALTIM_03	-	19929.2	-	-	-	19929.2
KALTIM_04	8378.3	-	-	-	-	8378.3
KALTIM_05	-	3603.9	-	-	-	3603.9
KALTIM_06	-	14076.7	-	-	-	14076.7
KALTIM_07	-	3018.7	-	-	-	3018.7
KALTIM_08	-	22578.2	-	-	-	22578.2
KALTIM_09	-	-	-	-	1262.9	1262.9
KALTIM_10	-	6499.3	-	-	-	6499.3
KALTIM_11	-	-	-	4035.1	-	4035.1
KALTIM_12	-	-	-	1848.2	-	1848.2
KALTIM_13	-	4281.6	-	-	-	4281.6
KALTIM_14	-	6345.3	-	-	-	6345.3
KALTIM_15	-	-	-	-	6560.9	6560.9
KALTIM_16	-	-	-	-	3819.5	3819.5
KALTIM_17	-	-	2587.4	-	-	2587.4
KALTIM_18	-	-	246.4	-	-	246.4
KALTIM_19	-	-	-	-	5729.3	5729.3
KALTIM_20	-	-	-	1909.8	-	1909.8
Total	9302.4	34930.0	2833.8	7793.0	17372.6	129031.7
Persentase	7.2%	27.1%	13.2%	28.6%	23.9%	100%



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

Tabel 8. Luas Area Zona Musim (km²) terhadap Prediksi Durasi Musim Hujan 2025/2026

ZOM	Prediksi Durasi Musim Hujan 2024/2025 (Waktu/Luasan ZOM (km ²))					
	Sudah MH	25-27 Dasarian	28-30 Dasarian	31-33 Dasarian	Musim Hujan Sepanjang 2025	Jumlah
KALTIM_01	ZOM MONSUNAL-1					
KALTIM_02	ZOM MONSUNAL-1					
KALTIM_03	ZOM MONSUNAL-1					
KALTIM_04	ZOM MONSUNAL-1					
KALTIM_05		-	-	-	3603.89	3603.89
KALTIM_06	-	-	-	-	14,076.74	14,076.74
KALTIM_07	3,018.65	-	-	-	-	3,018.65
KALTIM_08	22,578.23	-	-	-	-	22,578.23
KALTIM_09	-	-	-	-	1,262.90	1,262.90
KALTIM_10	6,499.33	-	-	-	-	6,499.33
KALTIM_11	-	4,035.13	-	-	-	4,035.13
KALTIM_12	1,848.15	-	-	-	-	1,848.15
KALTIM_13	-	-	-	-	4,281.55	4,281.55
KALTIM_14	6,345.32	-	-	-	-	6,345.32
KALTIM_15	6,560.93	-	-	-	-	6,560.93
KALTIM_16	-	-	3,819.51	-	-	3,819.51
KALTIM_17	-	-	2,587.41	-	-	2,587.41
KALTIM_18	-	-	-	246.42	-	246.42
KALTIM_19	-	-	-	5,729.27	-	5,729.27
KALTIM_20	-	-	-	1,909.76	-	1,909.76
Total	46850.6	4035.1	6406.9	7885.5	23225.1	88403.2
Persentase	53.0%	4.6%	7.2%	8.9%	26.3%	100.0%



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

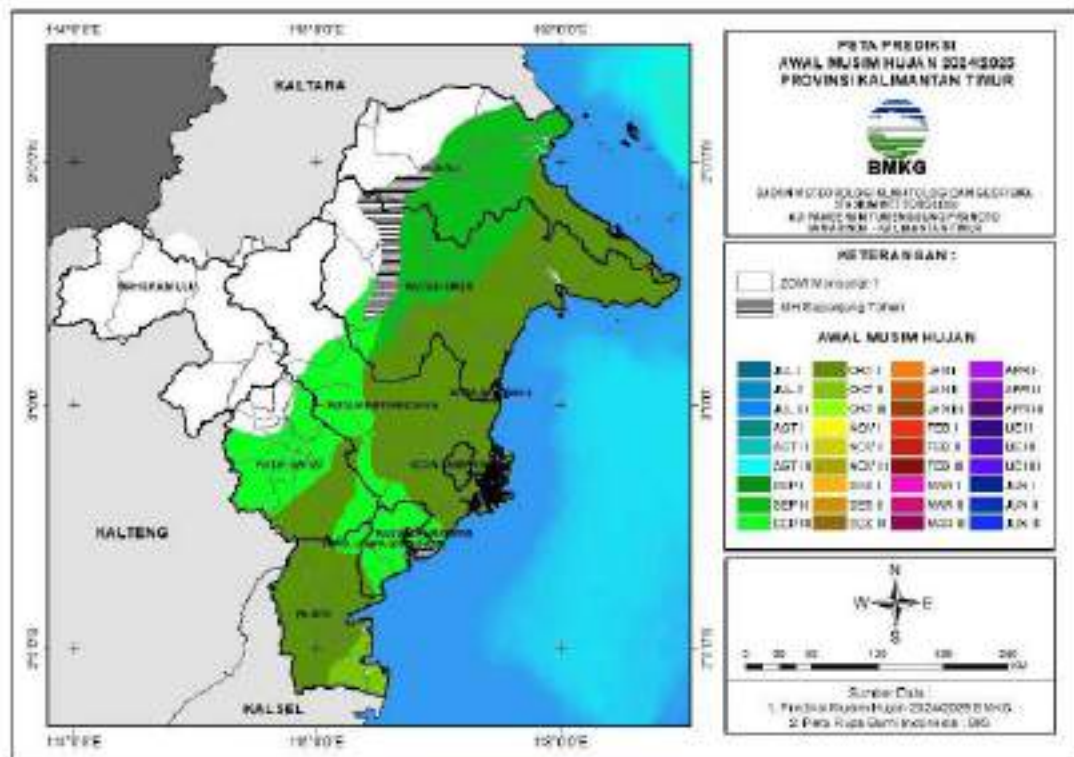
Tabel 9. Normal Musim Hujan Periode 1991 – 2020
Zona Musim (ZOM) di Provinsi Kalimantan Timur

No ZOM	Rata-rata Periode Musim Hujan	Panjang Musim (dasarian)	Normal Curah Hujan Musim Hujan (mm)
KALTIM_01	ZOM MONSUNAL-1		
KALTIM_02	ZOM MONSUNAL-1		
KALTIM_03	ZOM MONSUNAL-1		
KALTIM_04	ZOM MONSUNAL-1		
KALTIM_05	OKT I – OKT III	33	1779
KALTIM_06	OKT II – NOV I	26	1519
KALTIM_07	OKT II – NOV I	24	1434
KALTIM_08	SEP III – OKT II	27	1485
KALTIM_09	SEP III – OKT II	27	1477
KALTIM_10	SEP II – OKT I	31	1452
KALTIM_11	SEP II – OKT I	28	1327
KALTIM_12	SEP III – OKT II	28	1504
KALTIM_13	OKT I – OKT III	25	1723
KALTIM_14	OKT II – NOV I	24	1849
KALTIM_15	OKT III – NOV II	25	1934
KALTIM_16	OKT II – NOV I	24	2109
KALTIM_17	SEP III – OKT II	29	2390
KALTIM_18	AGT III – SEP II	33	2592
KALTIM_19	OKT II – NOV I	23	1971
KALTIM_20	AGT III – SEP II	33	2485



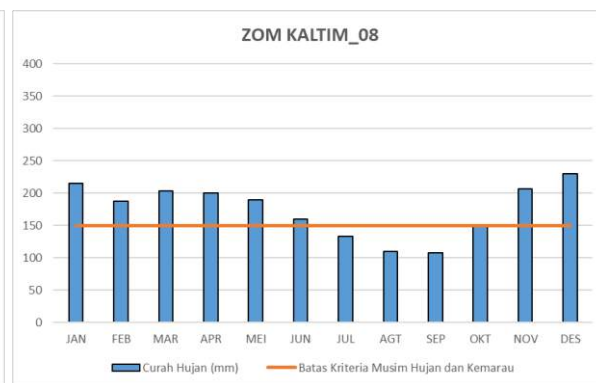
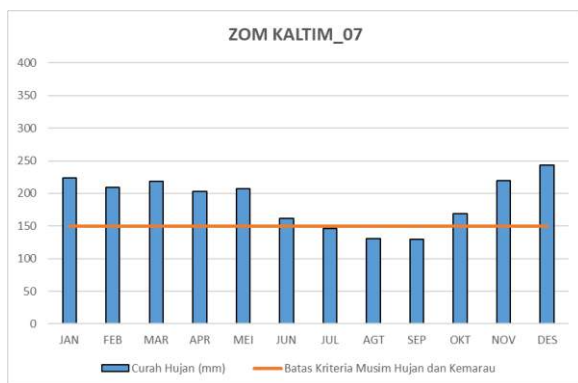
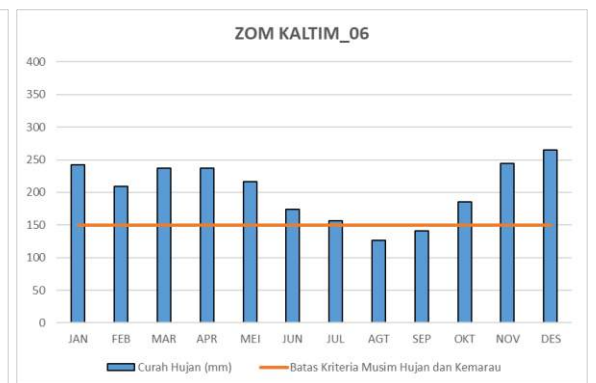
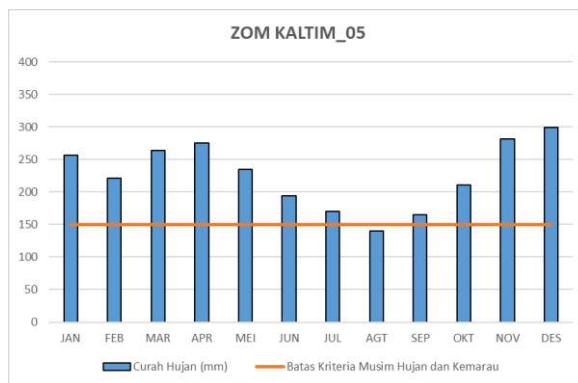
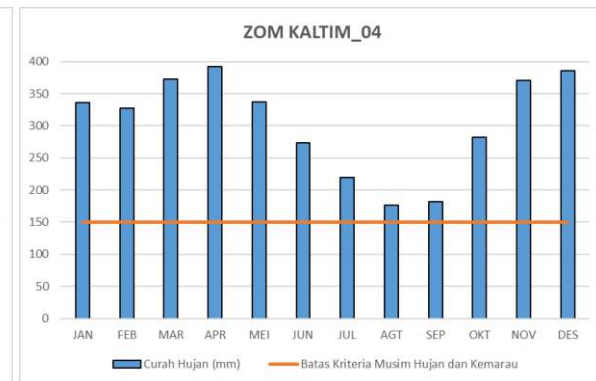
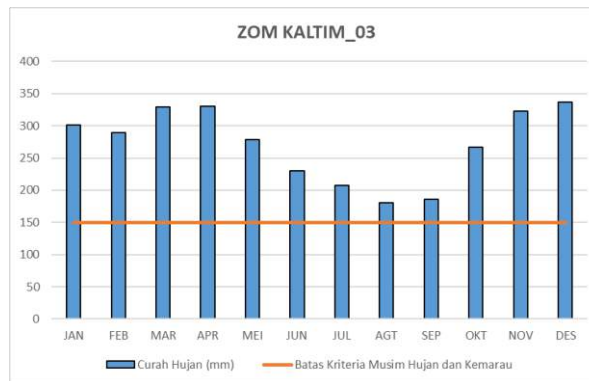
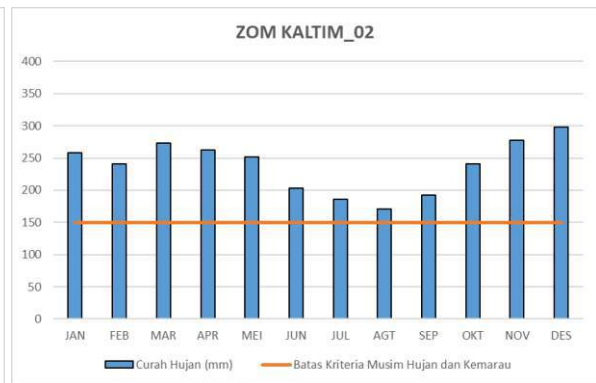
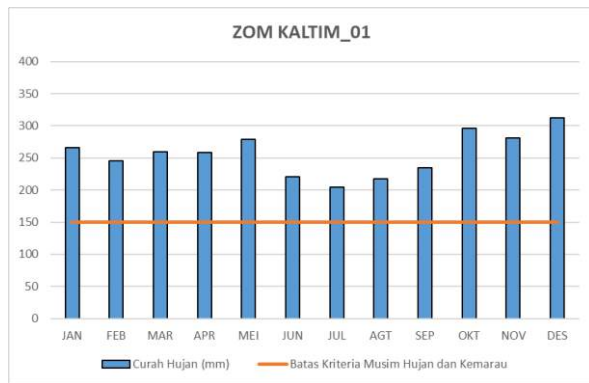
Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

Peta Normal Musim Hujan Periode 1991 – 2020 Zona Musim (ZOM) di Provinsi Kalimantan Timur

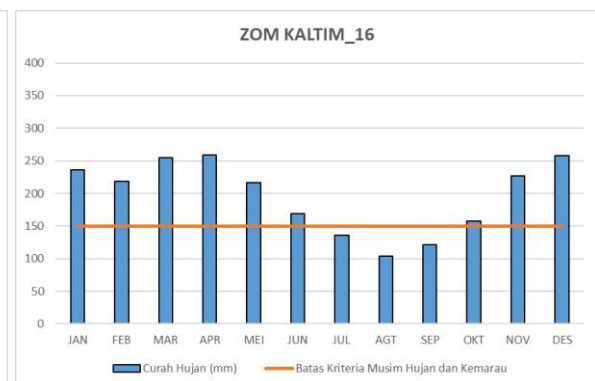
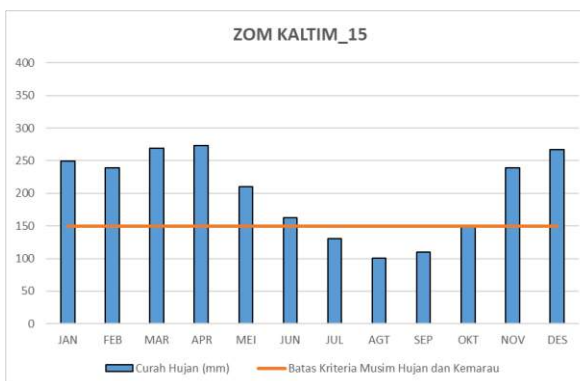
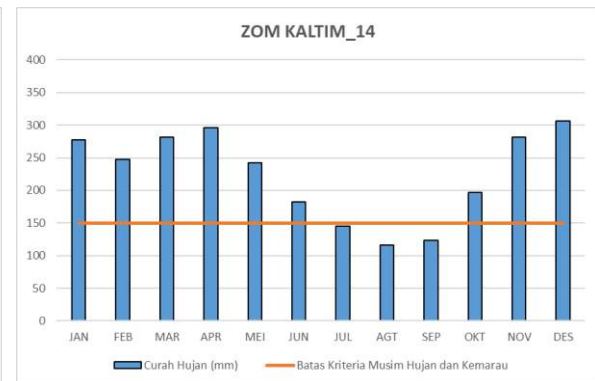
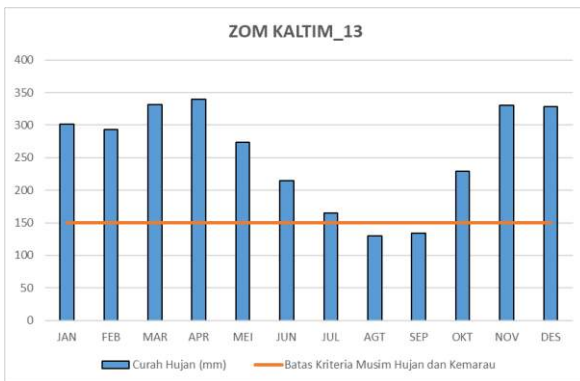
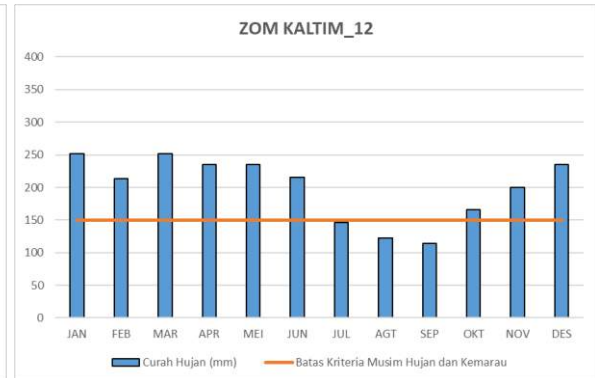
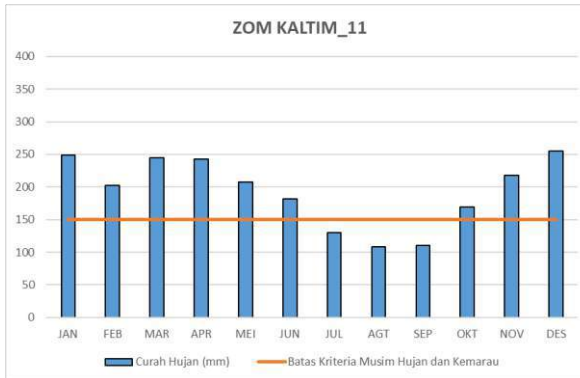
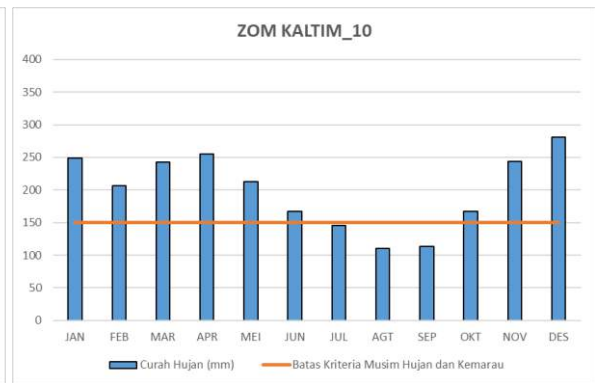
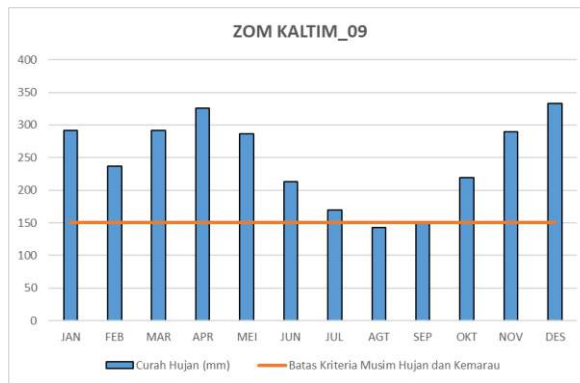


Gambar 7. Peta Normal Musim Hujan Periode 1991-2020

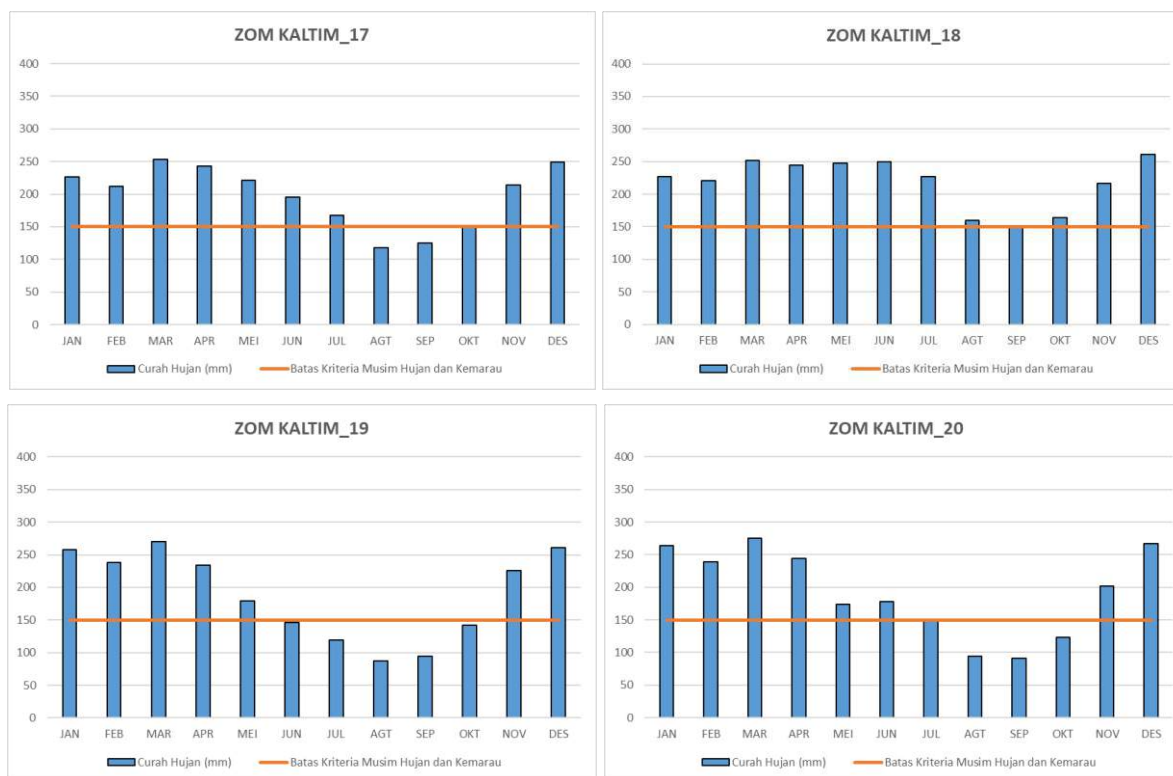
Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur



**Gambar 8. Grafik Rata-rata Curah Hujan Dasarian Periode 1991 – 2020
Zona Musim (ZOM) di Kalimantan Timur**

Tabel 10. Rata-rata Curah Hujan Periode 1991 - 2020 Zona Musim (ZOM) di Kalimantan Timur

NO. ZOM	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN			JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC			JUMLAH
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III				
KALTIM_1	84	85	97	94	85	66	82	77	101	87	86	85	101	92	86	76	74	71	64	62	79	64	70	84	85	71	79	89	93	114	89	90	102	104	96	112	3,077
KALTIM_2	82	80	96	93	83	65	86	81	106	91	87	85	93	82	77	69	70	64	62	57	67	50	54	67	69	57	66	74	73	94	88	91	99	98	92	108	2,857
KALTIM_3	102	92	107	108	102	79	104	105	120	115	109	106	111	82	86	85	77	68	75	62	71	51	56	73	66	57	63	84	80	103	104	110	109	114	105	118	3,262
KALTIM_4	124	102	110	128	108	91	120	115	138	140	125	127	137	96	104	105	92	76	81	71	67	53	50	73	64	59	59	86	81	115	117	126	128	136	117	133	3,654
KALTIM_18	76	71	80	92	74	55	83	74	95	92	75	77	86	75	87	95	80	75	91	64	72	56	51	53	61	44	45	57	51	56	64	58	95	73	95	93	2,712
KALTIM_10	86	79	84	79	72	56	77	69	97	89	82	84	80	69	64	60	59	48	53	46	47	32	34	44	41	32	40	48	52	67	75	81	88	91	86	104	2,436
KALTIM_11	90	78	81	83	69	50	80	67	98	89	78	76	76	65	67	64	68	50	44	43	43	30	34	44	38	32	40	52	51	66	66	72	80	80	80	95	2,266
KALTIM_16	82	71	83	82	79	58	81	78	96	92	83	84	84	64	69	64	57	48	50	40	46	32	31	41	45	38	38	47	50	61	68	73	86	78	84	96	2,092
KALTIM_20	93	79	92	90	79	70	86	90	99	92	80	72	65	52	57	71	54	53	59	45	44	31	28	35	32	30	29	34	40	49	56	65	81	83	85	99	2,953
KALTIM_13	114	89	98	114	99	80	109	97	125	121	109	110	108	82	84	83	74	58	63	54	48	39	37	54	46	41	47	65	68	96	98	113	119	112	99	117	2,393
KALTIM_9	105	89	98	91	81	65	93	84	115	113	108	105	110	88	88	76	75	62	67	51	52	41	41	61	51	46	54	68	65	86	92	96	102	104	106	123	2,316
KALTIM_8	72	68	75	72	65	50	66	59	78	68	65	67	69	61	60	58	55	47	46	43	44	33	35	42	39	31	38	45	45	58	63	68	76	72	70	88	2,388
KALTIM_17	76	71	79	85	72	55	81	78	94	90	75	78	82	66	73	74	63	58	65	47	55	40	36	42	49	39	37	49	47	56	64	63	87	72	83	94	3,068
KALTIM_12	100	78	74	91	73	49	85	67	100	90	76	69	82	67	86	81	78	57	44	48	54	37	38	47	41	34	39	53	51	62	61	69	70	73	71	91	2,693
KALTIM_14	103	83	91	92	88	67	94	79	109	104	96	96	94	76	72	68	63	51	55	44	46	34	34	48	42	36	45	54	61	82	84	94	104	98	96	112	2,400
KALTIM_7	71	73	80	77	73	59	69	65	85	68	68	67	74	74	59	55	56	51	47	48	51	40	41	50	48	32	50	52	54	63	63	76	81	75	75	93	2,359
KALTIM_6	77	78	87	79	72	58	74	69	94	81	79	77	79	74	63	59	61	54	52	50	54	38	40	49	51	38	52	57	58	70	73	82	89	84	81	100	2,378
KALTIM_5	83	80	93	86	76	59	80	76	108	95	91	89	88	75	72	67	68	59	60	53	57	41	43	56	60	50	55	64	63	84	88	91	102	97	92	110	2,620
KALTIM_19	87	79	92	85	81	72	79	93	98	86	75	73	67	56	56	54	45	47	44	40	35	27	25	35	31	30	33	39	44	59	62	78	86	84	82	95	2,253
KALTIM_15	86	74	89	86	87	66	86	83	100	98	87	88	82	63	65	61	55	47	47	41	43	31	29	41	40	34	36	42	47	61	71	80	88	84	85	98	2,299



ISTILAH DAN PENGERTIAN DALAM PREDIKSI MUSIM

1. **Curah hujan (mm)** : merupakan ketinggian air hujan yang terkumpul dalam tempat yang datar, tidak menguap, tidak meresap, dan tidak mengalir. Curah hujan 1 (satu) millimeter, artinya dalam luasan satu meter persegi tertampung air setinggi satu millimeter atau tertampung air sebanyak satu liter.
2. **Curah hujan kumulatif (mm)** : merupakan jumlah hujan yang terkumpul dalam rentang waktu kumulatif tersebut. Dalam periode musim, rentang waktunya adalah rata-rata panjang musim pada masing-masing Zona Musim (ZOM).
3. **Zona Musim (ZOM)**: Berdasarkan normal curah hujan periode 1991-2020, wilayah Indonesia memiliki 699 ZOM yang secara umum terbagi menjadi tiga tipe Zona Musim (ZOM), secara terinci sebagai berikut :
 1. **Tipe ZOM Monsunal**, adalah ZOM yang memiliki pola hujan tahunan dengan satu periode hujan tertinggi dan satu periode hujan terendah. Hujan tertinggi terjadi pada periode monsun asia (sekitar awal atau akhir tahun). ZOM tipe monsun dibedakan menjadi dua sub tipe, yaitu:
 - a. Tipe ZOM Monsunal-1, berpola monsun dan hanya mempunyai satu musim, yaitu musim hujan sepanjang tahun (HST).
 - b. Tipe ZOM Monsunal-2, berpola monsun dan mempunyai dua musim, yaitu Musim Hujan dan Musim Kemarau.
 2. **Tipe ZOM Ekuatorial**, adalah ZOM yang memiliki pola hujan tahunan dengan dua puncak hujan, tipe ini terdiri dari beberapa sub tipe:
 - a. Tipe ZOM Ekuatorial-1, berpola ekuatorial dan hanya mempunyai satu musim, yaitu musim hujan sepanjang tahun (HST).
 - b. Tipe ZOM Ekuatorial-2, berpola ekuatorial dan mempunyai dua musim yaitu Musim Hujan dan Musim Kemarau.
 - c. Tipe ZOM Ekuatorial-4, berpola ekuatorial dan mempunyai empat musim yaitu dua periode Musim Hujan dan dua periode Musim Kemarau.
 3. **Tipe ZOM Lokal**, adalah ZOM yang memiliki pola hujan tahunan berbeda dengan tipe monsun maupun ekuatorial. ZOM ini umumnya memiliki satu periode hujan tertinggi dan satu periode hujan rendah, namun hujan tertingginya tidak terjadi pada periode monsun asia. Tipe ini terdiri dari:
 - a. Tipe ZOM Lokal-1, berpola lokal dan hanya mempunyai satu musim, yaitu periode musim hujan sepanjang tahun (HST).
 - b. Tipe ZOM Lokal-2, berpola lokal dan mempunyai dua musim yaitu satu periode Musim Hujan dan satu periode Musim Kemarau.
 - c. Tipe ZOM Lokal-4, berpola lokal dan mempunyai empat musim yaitu dua periode Musim Hujan dan dua periode Musim Kemarau.
 - d. Tipe ZOM Lokal-5, berpola lokal dan hanya mempunyai satu musim, yaitu periode kemarau sepanjang tahun (KST).



Prediksi Musim Hujan 2025/2026 Provinsi Kalimantan Timur

4. **Awal Musim Hujan** : ditetapkan berdasar jumlah curah hujan dalam satu dasarian (10 hari) sama atau lebih dari 50 milimeter dan diikuti oleh 2 (dua) dasarian berikutnya. Permulaan musim hujan, bisa terjadi lebih awal (maju), sama, atau lebih lambat (mundur) dari normalnya (rata-rata 1991-2020).
5. **Dasarian** : adalah rentang waktu selama 10 (sepuluh) hari. Dalam satu bulan dibagi menjadi 3 (tiga) dasarian, yaitu :
 - a. Dasarian I : tanggal 1 sampai dengan 10.
 - b. Dasarian II : tanggal 11 sampai dengan 20.
 - c. Dasarian III : tanggal 21 sampai dengan akhir bulan.
6. **Sifat Hujan** : merupakan perbandingan antara jumlah curah hujan selama rentang waktu yang ditetapkan (satu periode musim hujan atau satu periode musim kemarau) dengan jumlah curah hujan normalnya (rata-rata selama 30 tahun, periode 1991-2020). Sifat hujan dibagi menjadi 3 (tiga) kategori, yaitu :
 - a. Atas Normal (AN) : jika nilai curah hujan lebih dari 115% terhadap rata-ratanya.
 - b. Normal (N) : jika nilai curah hujan antara 85%-115% terhadap rata-ratanya.
 - c. Bawah Normal (BN) : jika nilai curah hujan kurang dari 85% terhadap rata-ratanya.
7. **Rata-rata curah hujan** yang digunakan sebagai dasar penentuan curah hujan normal, menggunakan data periode 1991-2020.
8. **Puncak Musim Hujan** : merupakan periode dimana terdapat jumlah curah hujan tertinggi selama 3 (tiga) dasarian berturut-turut. Jika 3 (tiga) dasarian tersebut berada pada bulan yang berbeda, bulan yang dinyatakan sebagai puncak musim hujan adalah dimana 2 (dua) dasarian tersebut berada.
9. **Sudah MH (Musim Hujan)** : merupakan wilayah yang telah memasuki musim hujan berdasarkan data curah hujan terbaru per September 2025.
10. **MH Sepanjang Tahun** : merupakan wilayah yang secara konsisten menerima curah hujan yang tinggi sepanjang tahun, tanpa adanya periode musim kemarau pada tahun 2025.



PERKEMBANGAN MUSIM HUJAN

PREDIKSI DAN PERKEMBANGAN MUSIM
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR



TAHUN 2025/26