



# **PRAKIRAAN MUSIM KEMARAU**

**WILAYAH SULAWESI & MALUKU  
TAHUN 2022**



**Balai Besar MKG Wilayah IV Makassar**

Jl. Prof. Abdurahman Basalamah No.4, Makassar  
Telp : (0411) 456493, 437331 Fax (0411) 455019

## KATA PENGANTAR

Balai Besar Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Wilayah IV Makassar setiap tahun menerbitkan dua jenis Prakiraan Musim yaitu Prakiraan Musim Kemarau diterbitkan setiap bulan April dan Prakiraan Musim Hujan setiap bulan September.

Prakiraan Musim Kemarau 2022 ini memuat informasi Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022, Perbandingan antara Prakiraan Awal Musim Kemarau 2021 terhadap Rata-Rata Normalnya selama 30 tahun (1991-2020), Prakiraan Sifat Hujan selama periode Musim Kemarau 2022, dan Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022.

Berdasarkan hasil pengkajian pengelompokan pola distribusi curah hujan rata-rata bulanan di wilayah Sulawesi-Maluku yang secara klimatologis terdiri atas:

- a. Daerah-daerah yang mempunyai batas yang jelas antara periode musim hujan dan periode musim kemarau, yang selanjutnya disebut daerah Zona Musim (ZOM).
- b. Daerah-daerah yang tidak mempunyai batas yang jelas antara periode musim hujan dan musim kemarau, yang selanjutnya disebut daerah Non Zona Musim (Non ZOM).

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data periode 30 tahun, wilayah Sulawesi-Maluku terdiri atas 51 ZOM yang tersebar di Sulawesi 42 ZOM dan Kepulauan Maluku 9 ZOM, di Sulawesi 13 NON ZOM dan Kepulauan Maluku 1 NON ZOM.

Prakiraan Musim Kemarau 2022 ini selain memuat informasi Prakiraan Musim Kemarau 2022 untuk 51 ZOM, juga menyajikan informasi Prakiraan Curah Hujan Periode Maret – Agustus 2022 untuk daerah di luar Zona Musim (Non ZOM). Demikian, diharapkan Prakiraan Musim Kemarau ini bermanfaat dalam mendukung kegiatan di berbagai sektor pembangunan.

Makassar, April 2022

Pf. Kepala,



*Irwan Slamet*  
Irwan Slamet, S.T., M.Si.

# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN	1
Fenomena yang Mempengaruhi Iklim/Musim di Indonesia	1
II. RINGKASAN	3
A. Kondisi Dinamika Atmosfer dan Laut	3
B. Prakiraan Musim Kemarau 2022 pada 51 Zona Musim (ZOM) di Sulawesi Maluku	4
C. Prakiraan Hujan Kumulatif Maret – Agustus 2022 di Luar Zona Musim (Non ZOM) di Sulawesi Maluku	5
III. PRAKIRAAN MUSIM KEMARAU 2022 PADA ZONA MUSIM (ZOM) DI SULAWESI MALUKU	6
IV. PRAKIRAAN HUJAN KUMULATIF PERIODE MARET – AGUSTUS 2022 DAERAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM) SULAWESI MALUKU	27
V. LUAS ZONA MUSIM TERHADAP PRAKIRAAN MUSIM KEMARAU 2021 SULAWESI MALUKU	31
A. Luas Zona Musim Terhadap Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022	31
B. Luas Zona Musim Terhadap Prakiraan Maju/Mundur Awal Musim Kemarau 2022	32
C. Luas Zona Musim Terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022	32
D. Luas Zona Musim Terhadap Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022	33
LAMPIRAN - LAMPIRAN	34

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Prakiraan Musim Hujan Kemarau 2022 di Sulawesi dan Maluku	12
Tabel 2.	Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Kumulatif Periode Maret – Agustus 2022 Daerah Non Zona Musim	30
Tabel 3.	Luas Zona Musim Terhadap Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022	31
Tabel 4.	Luas Zona Musim Terhadap Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022	32
Tabel 5.	Luas Zona Musim Terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022	32
Tabel 6.	Luas Zona Musim Terhadap Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Peta Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 di Sulawesi Maluku	7
Gambar 2.	Perbandingan Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 terhadap Rata-Rata 1981-2010 di Sulawesi Maluku	8
Gambar 3.	Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022 di Sulawesi Maluku	9
Gambar 4.	Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022 di Sulawesi Maluku	10
Gambar 5.	Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 di Sulawesi Maluku Zona Musim di Sulsel, Sulbar, dan Sultra	15
Gambar 6.	Perbandingan Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 Terhadap Rata-Ratanya Zona Musim di Sulsel, Sulbar, dan Sultra	16
Gambar 7.	Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022 Zona Musim di Sulsel, Sulbar, dan Sultra.	17
Gambar 8.	Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022 Zona Musim di Sulsel, Sulbar, dan Sultra.	18
Gambar 9.	Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 Zona Musim di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng.	19
Gambar 10.	Perbandingan Prakiraan Awal Kemarau 2022 Terhadap Rata-Ratanya Zona Musim di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng.	20
Gambar 11.	Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022 Zona Musim di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng	21
Gambar 12.	Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022 Zona Musim di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng	22
Gambar 13.	Prakiraan Awal Musim Kemarau 2021 Zona Musim Maluku	23
Gambar 14.	Perbandingan Awal Musim Kemarau 2021 Terhadap Rata-Ratanya Zona Musim di Maluku	24
Gambar 15.	Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022 Zona Musim di Maluku	25
Gambar 16.	Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022 Zona Musim di Maluku	26
Gambar 17.	Prakiraan Curah Hujan Kumulatif Periode Maret – Agustus 2022 Daerah Non Zona Musim	28
Gambar 18.	Prakiraan Sifat Hujan Periode Maret – Agustus 2022 Daerah Non Zona Musim	29

# I. PENDAHULUAN

Posisi geografis Indonesia yang strategis, terletak di **daerah tropis, di antara Benua Asia dan Benua Australia, di antara 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** sekitar wilayah Indonesia.

## 1. *El Nino Southern Oscillation (ENSO)*

***El Niño Southern Oscillation (ENSO)*** merupakan fenomena global dari sistem interaksi lautan atmosfer yang ditandai dengan adanya anomali suhu permukaan laut di wilayah Pasifik Tengah Ekuator. Jika anomali suhu permukaan laut di daerah tersebut **positif** (lebih panas dari rata-ratanya) maka disebut ***El Niño***, namun jika anomali suhu permukaan laut **negatif** disebut ***La Niña***. Pengaruh ***El Niño*** terhadap curah hujan di Indonesia ditentukan oleh beberapa faktor, di antaranya adalah kondisi suhu perairan wilayah Indonesia. ***El Niño*** berpengaruh terhadap pengurangan curah hujan secara signifikan bila bersamaan dengan kondisi suhu perairan Indonesia cukup dingin (anomali negatif). Namun, bila kondisi suhu perairan lebih hangat (anomali positif), ***El Niño*** tidak signifikan mempengaruhi curah hujan di Indonesia. Sedangkan ***La Niña*** secara umum menyebabkan curah hujan di Indonesia meningkat apabila disertai dengan menghangatnya suhu permukaan laut di perairan Indonesia. Pengaruh ***El Niño*** dan ***La Niña*** juga tergantung musim. Mengingat luasnya wilayah Indonesia, dampak ***El Niño / La Niña*** tidaklah merata atau seragam di seluruh wilayah.

## 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 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 monsoon* yaitu sirkulasi angin yang mengalami perubahan arah setiap (kurang lebih) setengah tahun 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 kemarau 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.

Selain itu, kondisi topografi wilayah Indonesia yang merupakan daerah pegunungan, berlembah, banyak pantai, merupakan **faktor lokal** yang dapat menambah **beragamnya** kondisi iklim di wilayah Indonesia, baik menurut ruang (wilayah) maupun waktu. Berdasarkan hasil analisis data rata-rata 30 tahun, wilayah Indonesia memiliki **407 pola iklim**, dimana **342 pola merupakan Zona Musim (ZOM)** yang umumnya memiliki perbedaan yang jelas antara periode musim hujan dan musim kemarau, sedangkan **65 pola lainnya adalah Non Zona Musim (Non ZOM)**. Daerah Non ZOM adalah daerah dimana sepanjang tahun curah hujannya selalu tinggi atau selalu rendah.

## II. RINGKASAN

### A. Kondisi Dinamika Atmosfer dan Laut

Dinamika atmosfer dan laut dipantau dan diprakirakan berdasarkan aktivitas fenomena iklim, meliputi : *El Nino Southern Oscillation (ENSO)*, *Indian Ocean Dipole (IOD)*, Sirkulasi Monsun Asia-Australia, *Inter Tropical Convergence Zone (ITCZ)*, dan Suhu Permukaan laut Indonesia.

Monitoring dan prakiraan kondisi dinamika atmosfer dan laut dimaksud yang akan terjadi pada Musim Kemarau 2022, adalah sebagai berikut :

#### 1. Monitoring dan Prakiraan Fenomena *ENSO* dan *IOD*

##### a. *El Nino Southern Oscillation (ENSO)*

Pada bulan Februari 2022, kondisi suhu permukaan laut di Pasifik Tengah Ekuator (Nino3.4 region) berada pada **kondisi La Niña** dengan indeks bernilai **-0.80**. Secara umum berdasarkan model- model prediksi ENSO dari BMKG dan juga institusi lain (<https://iri.columbia.edu>) baik model dinamis maupun statistik menunjukkan bahwa ENSO diprediksi akan terus melemah dan beralih menuju netral pada periode Maret-April-Mei 2022. Indeks Osilasi Selatan atau Southern Oscillation Index (SOI) pada Februari 2022 bernilai positif dengan indeks berkisar netral. Diprakirakan Indeks Osilasi Selatan (SOI) Maret hingga Agustus masih berpotensi terjadinya kondisi Netral. Nilai indeks SOI **tidak memberikan indikasi terjadi anomali sirkulasi angin pasat yang mempengaruhi iklim di wilayah Indonesia**.

##### b. *Indian Ocean Dipole (IOD)*

Pemantauan kondisi IOD pada bulan Februari 2022 menunjukkan terjadinya fenomena Dipole Mode **Negatif** dengan nilai Dipole Mode Index (DMI) sebesar **-0.51**. Secara umum menurut BMKG dan juga beberapa institusi meteorologi internasional seperti **NASA**, **BOM** dan **NMME (North American Multi Model Ensemble)**, kondisi IOD diprediksi akan kembali Netral pada periode Maret hingga Agustus 2022.

#### 2. Monitoring dan Prakiraan Sirkulasi Monsun Asia-Australia dan ITCZ

##### a. Sirkulasi Monsun Asia–Australia

Februari 2022 sirkulasi angin pada lapisan 850mb menunjukkan bahwa aliran angin Monsun Asia di wilayah Indonesia umumnya memiliki pola yang relatif sama dengan klimatologisnya dan diprakirakan masih berlangsung hingga Maret 2022. Hal ini mengindikasikan aliran angin baratan di utara ekuator masih cukup kuat sesuai dengan normalnya. Pada April 2022, angin



Monsun Australia diprediksi mulai memasuki wilayah Indonesia dengan intensitas yang relatif sama dengan klimatologisnya dan mulai mendominasi hampir di seluruh wilayah Indonesia pada periode Mei hingga Agustus 2022. Hal ini mengindikasikan aliran angin timuran akan mendominasi hampir di seluruh wilayah Indonesia bagian selatan.

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

Posisi ITCZ pada Februari 2022 masih berada di utara ekuator dan akan bergerak ke arah selatan menuju garis ekuator mengikuti pergerakan tahunannya. Sepanjang Maret–Agustus 2022, ITCZ diprediksi berada di sekitar utara garis equator dan posisi sesuai dengan normalnya.

### **3. Monitoring dan Prakiraan Suhu Permukaan Laut Indonesia**

Kondisi rata-rata anomali suhu permukaan laut sekitar wilayah Indonesia pada Februari 2022 pada umumnya netral hingga relatif hangat dengan anomali SST antara -0.5 hingga 1.0 °C. Suhu muka laut yang lebih hangat dari rata-ratanya (anomali positif) terjadi di perairan barat Sumatera hingga selatan Jawa bagian barat, perairan utara Kalimantan, perairan utara Maluku dan perairan utara Papua.

Anomali SST Perairan Indonesia pada Maret hingga April 2022 diprediksi didominasi kondisi netral kecuali pada Samudra Hindia barat Sumatera yang berada dalam kondisi dingin dan perairan utara Indonesia yang didominasi kondisi hangat. Pada Juni 2022, diprediksi didominasi kondisi hangat di seluruh wilayah Indonesia dan semakin menguat hingga Agustus 2022, kecuali pada perairan utara Papua yang dalam kondisi netral.

## **B. Prakiraan Musim Kemarau 2022 Pada 51 Zona Musim (ZOM) di Sulawesi Maluku**

### **1. Prakiraan "Awal" Musim Kemarau 2022**

- Maret 2022	:	2 ZOM (3,9% dari 51 ZOM)
- April 2022	:	1 ZOM (2,0% dari 51 ZOM)
- Mei 2022	:	2 ZOM (3,9% dari 51 ZOM)
- Juni 2022	:	9 ZOM (17,6% dari 51 ZOM)
- Juli 2022	:	16 ZOM (31,4% dari 51 ZOM)
- Agustus 2022	:	15 ZOM (29,4% dari 51 ZOM)
- September 2022	:	4 ZOM (7,8% dari 51 ZOM)
- Oktober 2022	:	2 ZOM (3,9% dari 51 ZOM)

## **2. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 Terhadap Rata-Ratanya (Periode 1981–2010)**

- Maju dari rata-ratanya : 15 ZOM (29,4% dari 51 ZOM)
- Sama dengan rata-ratanya : 2 ZOM (3,9% dari 51 ZOM)
- Mundur dari rata-ratanya : 34 ZOM (66,7% dari 51 ZOM)

## **3. Prakiraan "Sifat Hujan" Musim Kemarau 2022**

- Atas Normal : 8 ZOM (15,7% dari 51 ZOM)
- Normal : 28 ZOM (54,9% dari 51 ZOM)
- Bawah Normal : 15 ZOM (29,4% dari 51 ZOM)

## **4. Prakiraan "Puncak" Musim Kemarau 2022**

- Mei 2022 : 2 ZOM (3,9% dari 51 ZOM)
- Juli 2022 : 5 ZOM (9,8% dari 51 ZOM)
- Agustus 2022 : 13 ZOM (25,5% dari 51 ZOM)
- September 2022 : 21 ZOM (41,2% dari 51 ZOM)
- Oktober 2022 : 4 ZOM (7,8% dari 51 ZOM)
- November 2022 : 2 ZOM (3,9% dari 51 ZOM)
- Desember 2022 : 1 ZOM (2,0% dari 51 ZOM)
- Januari 2023 : 3 ZOM (5,9% dari 51 ZOM)

## **C. Prakiraan Hujan Kumulatif Periode Maret - Agustus 2022 di Luar Zona Musim (Non ZOM) di Sulawesi Maluku**

### **1. Prakiraan Curah Hujan Kumulatif Periode Maret – Agustus 2022**

- 501 – 1000 mm : 4 ZOM (28,6% dari 14 ZOM)
- 1001 – 1500 mm : 7 ZOM (50,0% dari 14 ZOM)
- 1501 – 2000 mm : 3 ZOM (21,4% dari 14 ZOM)

### **2. Prakiraan "Sifat Hujan" Kumulatif Periode Maret – Agustus 2022**

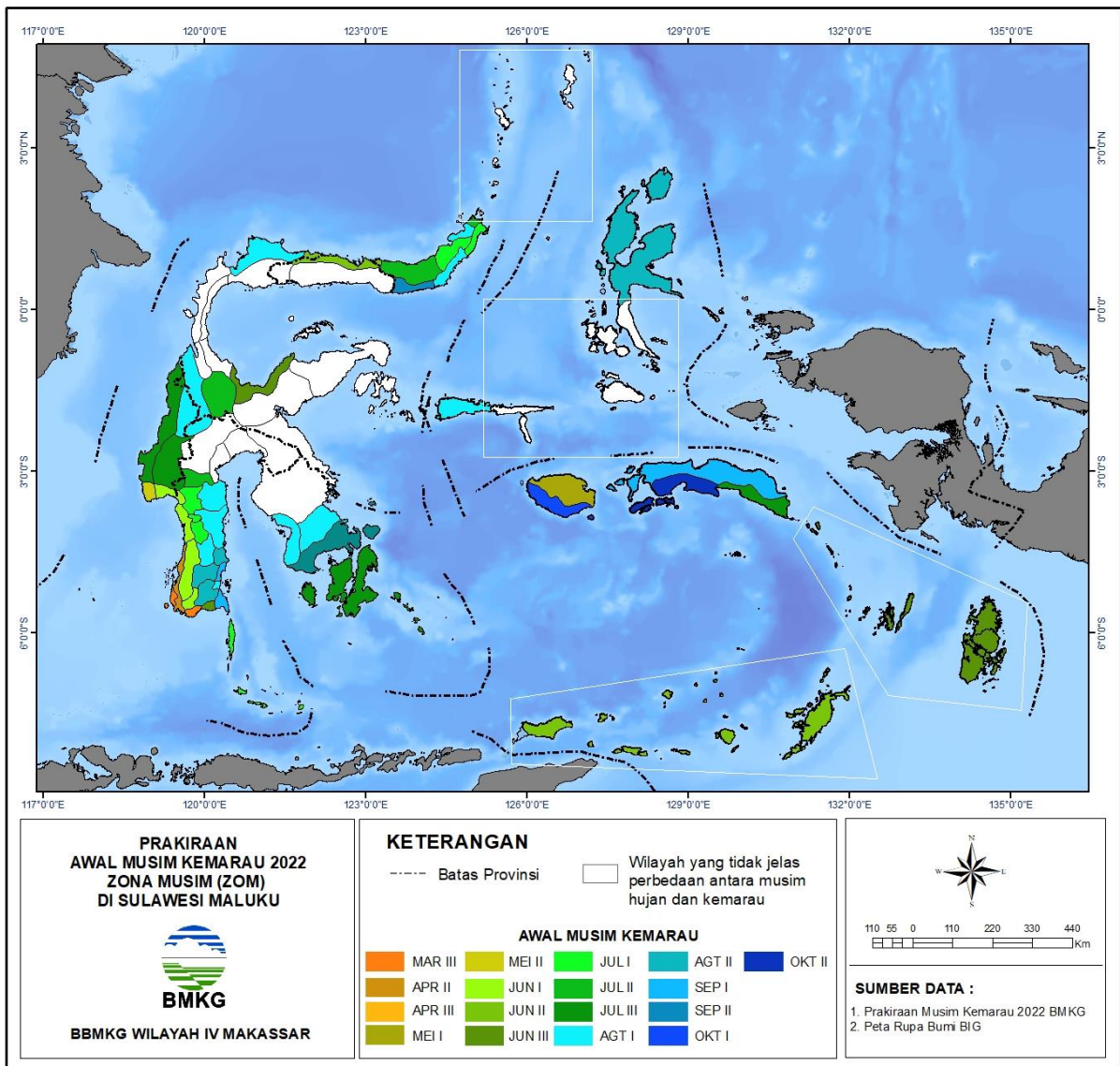
- Atas Normal : 0 ZOM (0% dari 14 ZOM)
- Normal : 14 ZOM (100% dari 14 ZOM)
- Bawah Normal : 0 ZOM (0% dari 14 ZOM)

### III. PRAKIRAAN MUSIM KEMARAU 2022 PADA ZONA MUSIM (ZOM) DI SULAWESI MALUKU

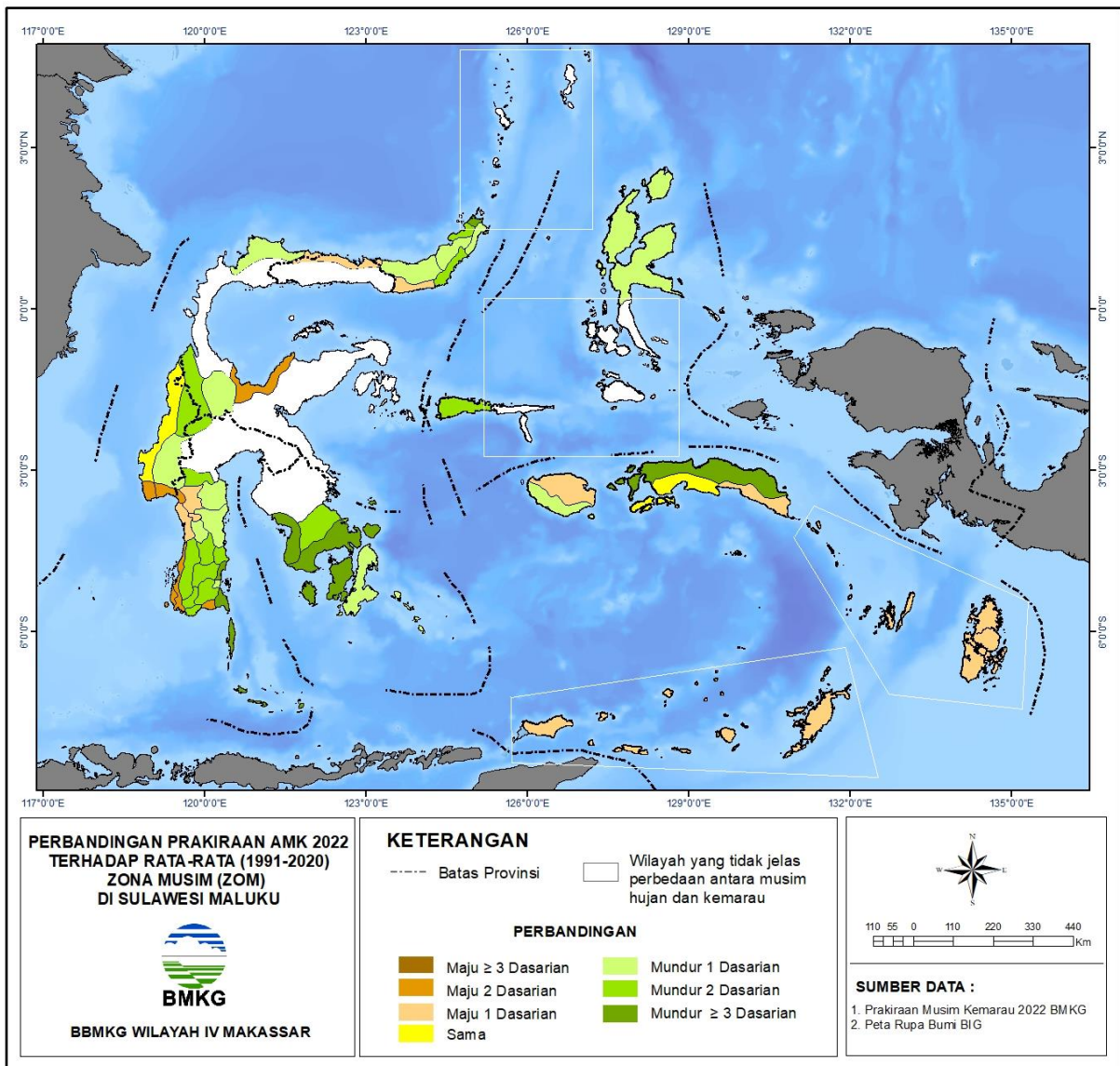
Secara umum, prakiraan musim memiliki beberapa informasi penting meliputi awal musim, perbandingannya terhadap rata-rata selama 30 tahun, sifat hujan pada musim tersebut, dan puncak musim. Prakiraan Musim Kemarau 2021 pada 51 Zona Musim (ZOM) di Sulawesi Maluku menunjukkan bahwa sebagian besar wilayah diperkirakan mengalami **Awal Musim Kemarau 2022** pada kisaran bulan **Juli dan Agustus 2022** sebanyak 29 ZOM atau 60,8% dari 51 ZOM. Jika **dibandingkan** terhadap **rata-ratanya** selama 30 tahun (1991-2020), Awal Musim Kemarau 2022 di **sebagian besar daerah** yaitu 34 ZOM (66,7%) diperkirakan **mundur** jika dibandingkan dengan rata-ratanya, sedangkan wilayah lainnya diperkirakan sama terhadap rata-ratanya 2 ZOM (3,9%) dan maju terhadap rata-ratanya sebanyak 15 ZOM (29,4%). **Sifat Hujan** selama Musim Kemarau 2022 di **sebagian besar daerah** yakni sebanyak 28 ZOM (54,9%) diperkirakan **Normal**, sedangkan wilayah lainnya Atas Normal sebanyak 8 ZOM (15,7%) dan diperkirakan Bawah Normal sebanyak 15 ZOM (29,4%). **Puncak** Musim Kemarau 2022 di sebagian besar wilayah Zona Musim (ZOM) diperkirakan terjadi pada bulan **September 2022** sebanyak 21 ZOM (41,2%).

**Berdasarkan luas Zona Musim (ZOM), Awal Musim Kemarau 2022** di sebagian besar wilayah Sulawesi Maluku yakni seluas 111.359,3 km<sup>2</sup> diperkirakan terjadi pada bulan **Juli dan Agustus 2022**. Apabila **dibandingkan dengan rata-rata** awal musim kemarau periode 1981-2010, sebagian besar wilayah Sulawesi Maluku mengalami awal musim kemarau 2022 **mundur** terhadap rata-ratanya seluas 120.583,4 km<sup>2</sup>, sedangkan sama dengan rata-ratanya seluas 11.963,3 km<sup>2</sup> dan maju terhadap rata-rata seluas 47.448,1 km<sup>2</sup>. **Sifat hujan** Musim Kemarau 2022 di sebagian besar wilayah Sulawesi Maluku diperkirakan **Normal** yakni seluas 109.819,5 km<sup>2</sup>, Atas Normal seluas 16.758 km<sup>2</sup>, dan Bawah Normal seluas 53.417,8 km<sup>2</sup>. **Puncak** Musim Kemarau 2022 di Sulawesi Maluku sebagian besar diperkirakan terjadi pada bulan **September 2022** seluas 73.667,6 km<sup>2</sup>.

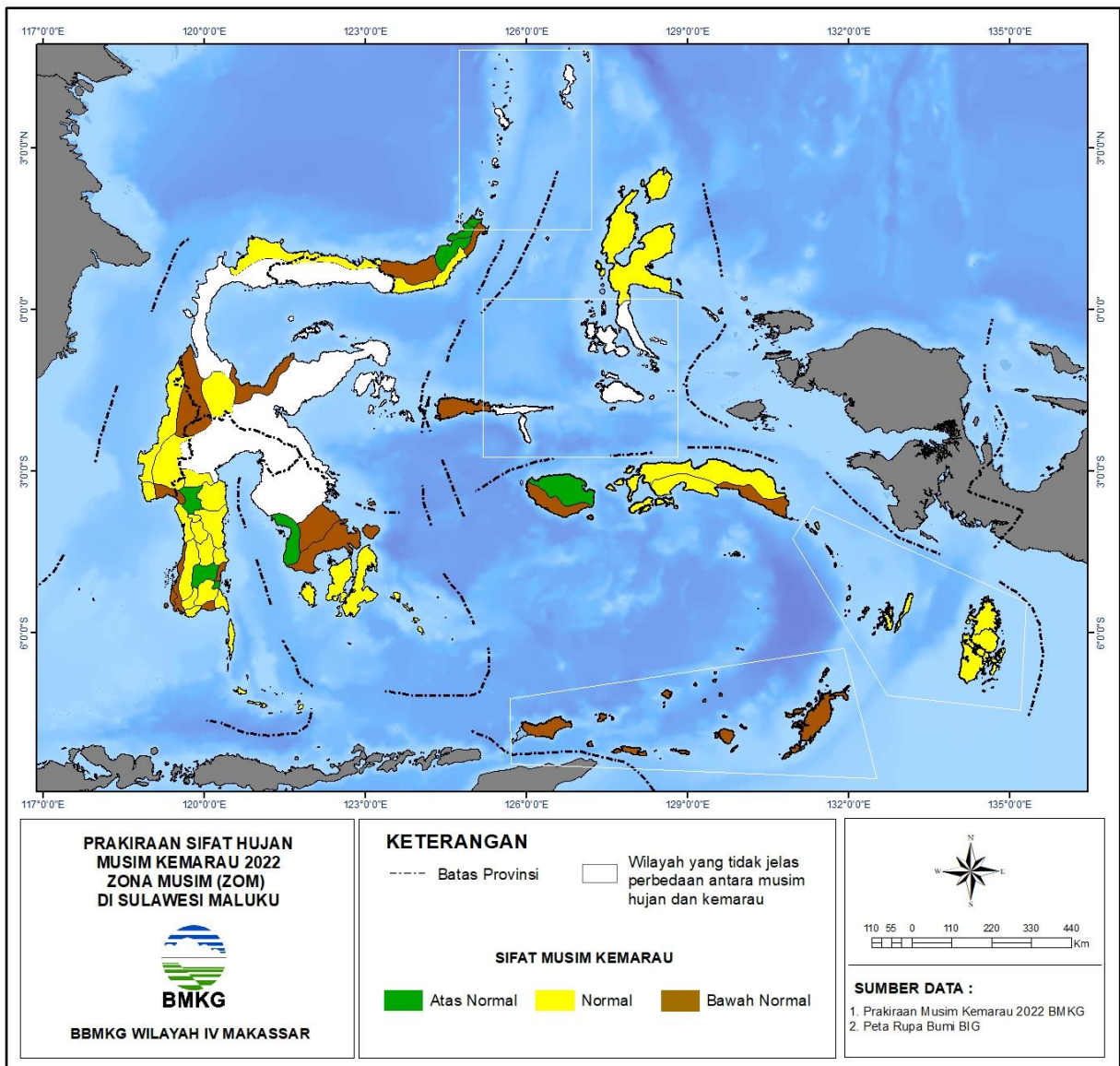
Informasi Prakiraan Musim Kemarau 2022 di Sulawesi Maluku disajikan secara spasial dalam bentuk Peta Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 di Indonesia pada Gambar 1, Peta Perbandingan Prakiraan awal Musim Kemarau 2022 Terhadap Rata-ratanya pada Gambar 2, Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022 pada Gambar 3, dan Peta Puncak Musim Kemarau 2022 disajikan Gambar 4. Informasi Prakiraan Musim Kemarau 2022 pada tiap Zona Musim (ZOM) selengkapnya disajikan dalam Tabel 1 dan rekapitulasinya berdasarkan Luas Zona Musim (ZOM) disajikan pada Tabel 3 hingga 6.



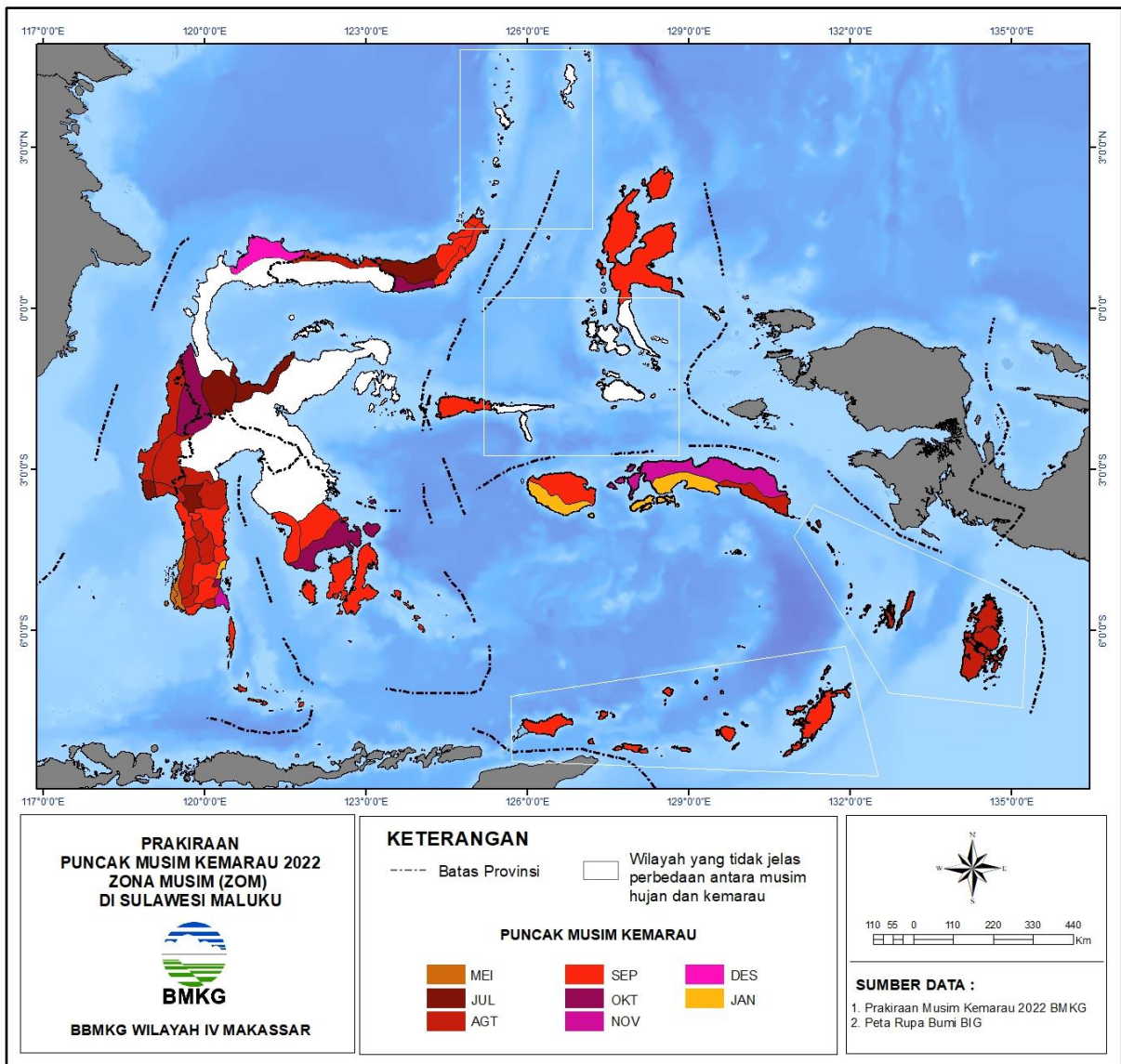
Gambar 1. Peta Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 di Sulawesi Maluku



Gambar 2. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 Terhadap Rata-Rata 1991-2020 di Sulawesi Maluku



Gambar 3. Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022 di Sulawesi Maluku



Gambar 4. Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022 di Sulawesi Maluku

Awal Musim Kemarau 2022 di Pulau Sulawesi diperkirakan berkisar bulan Maret hingga September 2022 dengan rincian **pada Maret 2022 dasarian III** sebanyak 2 ZOM, **April 2022 dasarian II** sebanyak 1 ZOM, **Mei 2022 dasarian II** sebanyak 1 ZOM, **Juni 2022 dasarian I – III** sebanyak 7 ZOM, **Juli 2022 dasarian I – III** sebanyak 14 ZOM, **Agustus 2022 dasarian I – III** sebanyak 14 ZOM, dan **September 2022 dasarian I – II** sebanyak 3 ZOM. Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim kemarau periode 1991-2020, maka sebanyak 11 ZOM diperkirakan maju (lebih cepat) dari rata-rata, 1 ZOM diperkirakan sama dengan rata-ratanya, dan sebanyak 30 ZOM diperkirakan mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya. Sifat hujan Musim Kemarau 2022 diperkirakan **Atas Normal** sebanyak 7 ZOM, **Normal** sebanyak 24 ZOM, dan **Bawah Normal** sebanyak 11 ZOM. Puncak Musim Kemarau 2022 di 42 ZOM Pulau Sulawesi umumnya diperkirakan terjadi pada kisaran bulan September 2022 dengan rincian prakiraan terjadi pada bulan Mei sebanyak 2 ZOM, Juli sebanyak 5 ZOM, Agustus sebanyak 11 ZOM, September sebanyak 17 ZOM, Oktober sebanyak 4 ZOM, November sebanyak 1 ZOM, Desember sebanyak 1 ZOM, dan Januari 2023 sebanyak 1 ZOM.

Awal Musim Kemarau 2022 di Maluku diperkirakan berkisar pada bulan Mei hingga Oktober 2022 dengan rincian pada **Mei dasarian I** sebanyak 1 ZOM, **Juni dasarian I dan II** sebanyak 2 ZOM, **Juli dasarian III** sebanyak 1 ZOM, **Agustus dasarian I dan II** sebanyak 2 ZOM, **September dasarian I** sebanyak 1 ZOM, dan **Oktober dasarian I dan II** sebanyak 2 ZOM. Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim kemarau periode 1991-2020, maka sebanyak 4 ZOM diperkirakan mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya, 1 ZOM diperkirakan sama dengan rata-ratanya, sebanyak 4 ZOM diperkirakan maju (lebih cepat) dari rata-ratanya. Sifat hujan Musim Kemarau 2022 diperkirakan **Atas Normal** sebanyak 1 ZOM, dan **Normal** sebanyak 4 ZOM, dan **Bawah Normal** sebanyak 4 ZOM. Puncak Musim Kemarau 2022 di 9 ZOM Maluku umumnya diperkirakan terjadi pada kisaran bulan September 2022 dengan rincian prakiraan terjadi pada bulan Agustus sebanyak 2 ZOM, September sebanyak 4 ZOM, November sebanyak 1 ZOM, dan Januari 2023 sebanyak 2 ZOM.



Tabel 1. Prakiraan Musim Kemarau 2022 di Sulawesi Maluku

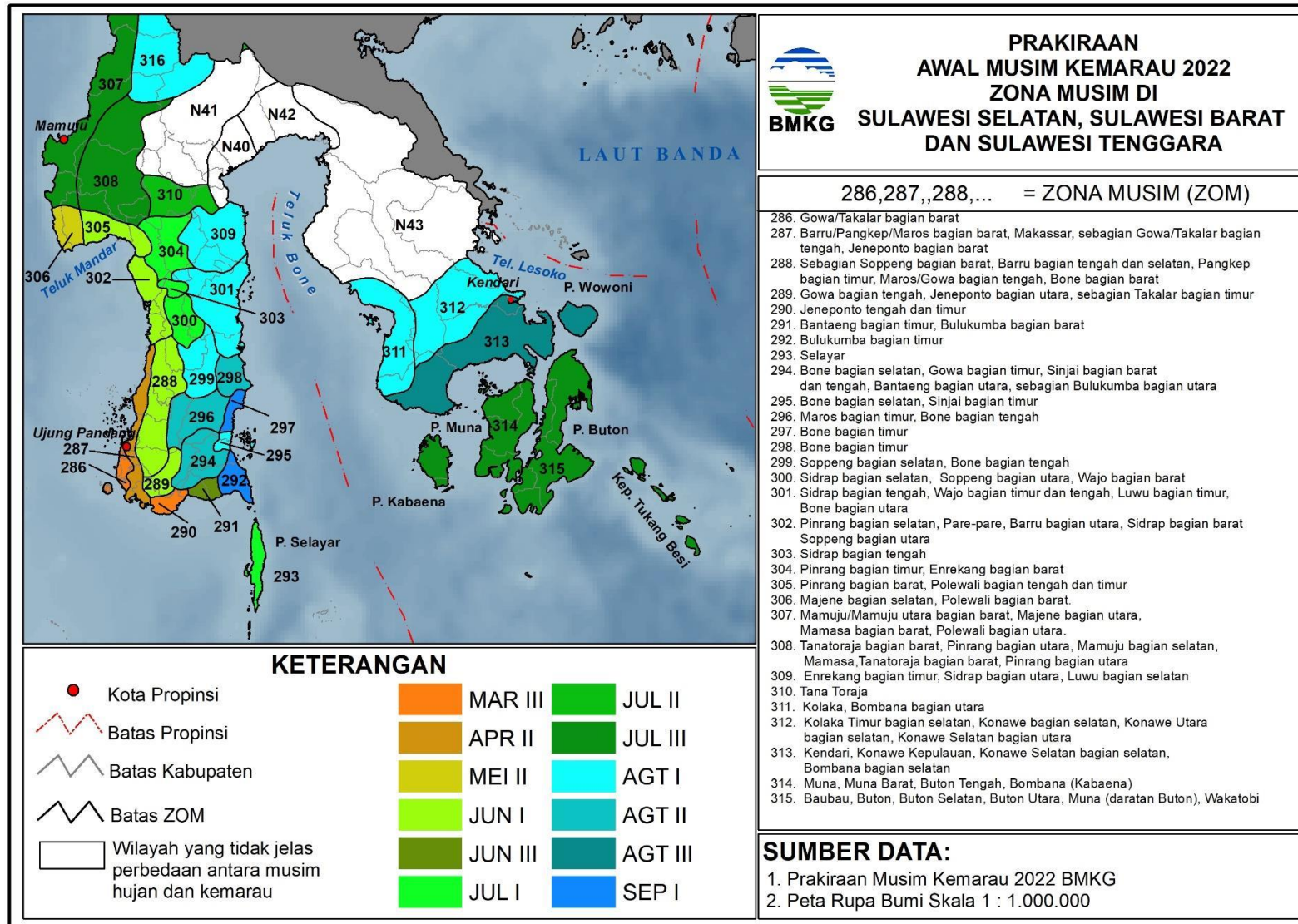
NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Kemarau Antara	Perbandingan Terhadap Rata-rata (Dasarian)	Sifat Hujan	Puncak Musim Kemarau
<b>SULAWESI</b>					
286	Gowa/Takalar Bagian Barat	Mar II - Apr I	-2	BN	MEI
287	Barru/Pangkep/Maros bagian barat, Makassar, Sebagian Gowa/Takalar bagian tengah, Jeneponto bagian barat	Apr I - Apr III	-1	BN	MEI
288	Sebagian Soppeng bagian barat, Barru bagian tengah dan selatan, Pangkep bagian timur, Maros/Gowa bagian tengah, Bone bagian barat	Mei III - Jun II	+2	N	AGT
289	Gowa bagian tengah, Jeneponto bagian utara, sebagian Takalar bagian timur	Mei III - Jun II	+2	N	AGT
290	Jeneponto tengah dan timur	Mar II - Apr I	+2	N	SEP
291	Bantaeng bagian timur, Bulukumba bagian barat	Jun II - Jul I	-2	BN	AGT
292	Bulukumba Bagian Timur	Agt III - Sep II	>+3	N	NOV
293	Selayar	Jun III - Jul II	>+3	N	SEP
294	Bone bagian selatan, Gowa bagian timur, Sinjai bagian barat, dan tengah, Bantaeng bagian utara, Sebagian Bulukumba bagian utara	Agt I - Agt III	+2	N	SEP
295	Bone bagian selatan, Sinjai bagian timur	Jul III - Agt II	+1	AN	OKT
296	Maros Bagian Timur, Bone bagian tengah	Agt I - Agt III	+2	AN	SEP
297	Bone bagian timur	Agt III - Sep II	>+3	BN	JAN 2023
298	Bone bagian timur	Agt I - Agt III	+2	N	SEP
299	Soppeng bagian selatan, Bone bagian tengah	Jul III - Agt II	+2	N	AGT
300	Sidrap bagian selatan, Soppeng bagian utara, Wajo bagian barat	Jun III - Jul II	+1	N	AGT
301	Sidrap bagian tengah, Wajo bagian timur dan tengah, Luwu bagian timur, Bone bagian utara	Jul III - Agt II	+1	N	SEP
302	Pinrang bagian selatan, Parepare, Barru bagian utara, Sidrap bagian barat, Soppeng bagian utara	Mei III - Jun II	-1	N	SEP
303	Sidrap bagian tengah	Jun III - Jul II	-1	N	SEP
304	Pinrang bagian timur, Enrekang bagian barat	Jun III - Jul II	-1	AN	JUL

<b>NO ZOM</b>	<b>Daerah / Kabupaten</b>	<b>Awal Musim Kemarau Antara</b>	<b>Perbandingan Terhadap Rata- rata (Dasarian)</b>	<b>Sifat Hujan</b>	<b>Puncak Musim Kemarau</b>
305	Pinrang bagian barat, Polewali bagian tengah dan timur	Mei III - Jun II	-2	BN	AGT
306	Majene bagian selatan, Polewali bagian barat	Mei I - Mei III	-2	N	JUL
307	Mamuju/Mamuju utara bagian barat, Majene bagian utara, Mamasa bagian barat, Polewali bagian utara	Jul II - Agt I	0	N	AGT
308	Tana Toraja bagian barat, Pinrang bagian utara, Mamuju bagian selatan, Mamasa, Tana Toraja bagian barat, Pinrang bagian utara	Jul II - Agt I	+1	N	AGT
309	Enrekang bagian timur, Sidrap bagian utara, Luwu bagian selatan	Jul III - Agt II	+1	N	AGT
310	Tana Toraja	Jul I - Jul III	+2	N	AGT
311	Kolaka	Jul III - Agt II	>+3	AN	SEP
312	Kota Kendari	Jul III - Agt II	+2	BN	SEP
313	Rumbia, Bombana, Konawe Selatan	Agt II - Sep I	>+3	BN	OKT
314	Muna	Jul II - Agt I	+3	N	SEP
315	Buton	Jul II - Agt I	+1	N	SEP
316	Donggala, Luwu Utara/Mamuju bagian utara, mamuju bagian timur	Jul III - Agt II	+2	BN	OKT
317	Sigi	Jul I - Jul III	+1	N	JUL
318	Poso	Jun II - Jul I	-2	BN	JUL
319	Bolaang Mongondow selatan, Bolaang Mongondow utara bagian selatan	Sep I - Sep III	-1	N	OKT
320	Buol	Jul III - Agt II	+1	N	DES
321	Gorontalo utara	Jun I - Jun III	-1	N	AGT
322	Kota Kotamubagu, Bolang Mongondow, Bolaang Mongondow utara, dan Bolaang Mongondow timur bagian barat laut	Jul I - Jul III	+1	BN	JUL
323	Minahasa tenggara bagian selatan, Bolaang Mongondow timur	Jul III - Agt II	+2	N	SEP
324	Kota Tomohon/Minahasa utara bagian selatan, Minahasa bagian tengah, Minahasa selatan, Minahasa tenggara bagian utara, Bolaang Mongondow bagian timur	Jun III - Jul II	+1	AN	SEP
325	Kota Bitung, Minahasa utara bagian timur, Minahasa bagian selatan	Jun III - Jul II	+1	BN	SEP

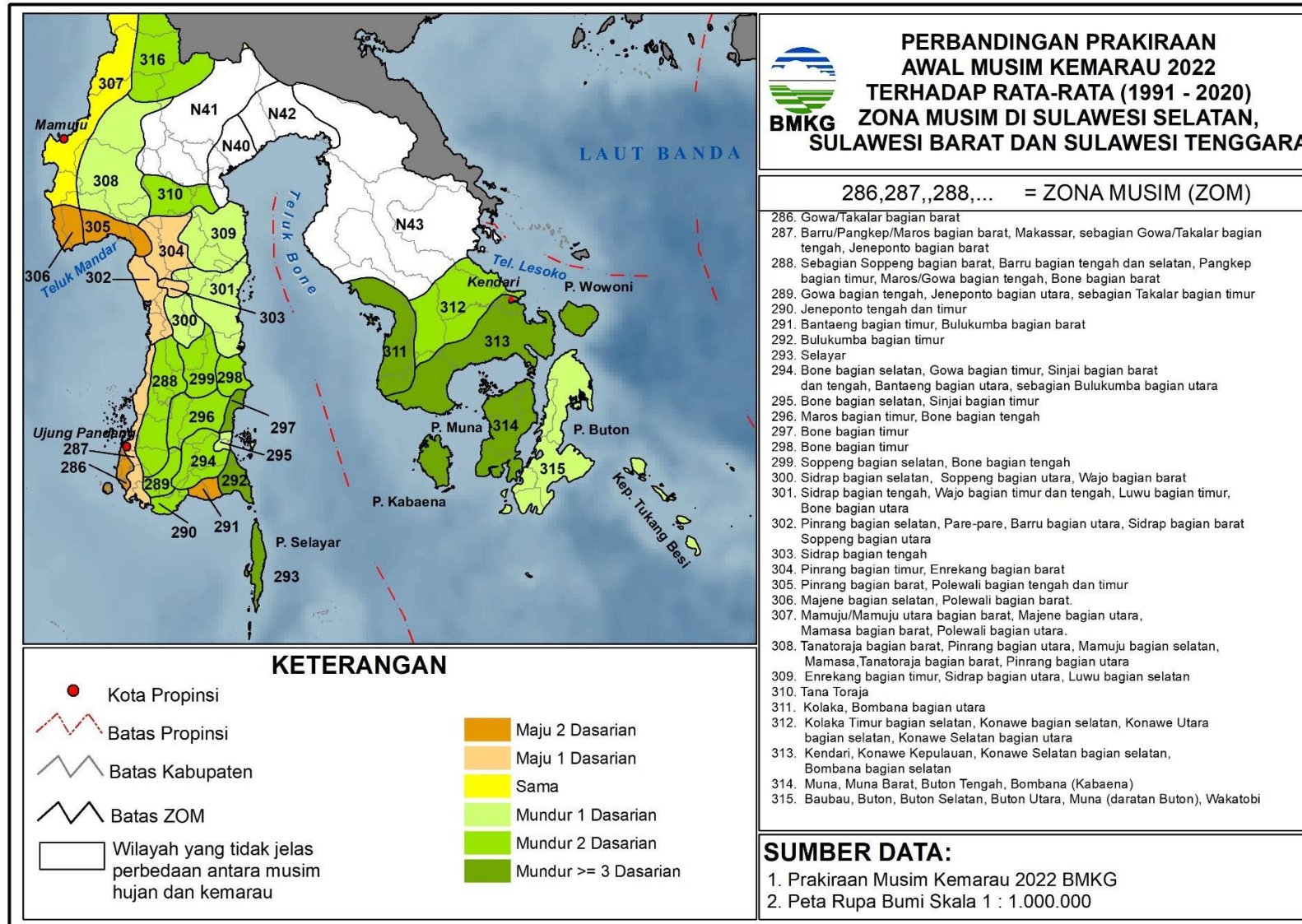
NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Kemarau Antara	Perbandingan Terhadap Rata-rata (Dasarian)	Sifat Hujan	Puncak Musim Kemarau
326	Kota Manado, Minahasa utara bagian barat, Kota Tomohon/Minahasa/Minahasa selatan bagian utara	Jul III - Agt II	+2	AN	SEP
327	Minahasa utara bagian utara	Jul I - Jul III	>+3	AN	SEP
<b>MALUKU</b>					
328	Halmahera bagian utara	Agt I - Agt III	+1	N	SEP
329	Kepulauan Sula	Jul III - Agt II	+2	BN	SEP
330	Buru bagian utara	Apr III - Mei II	-1	AN	SEP
331	Buru bagian selatan	Sep III - Okt II	+1	BN	JAN 2023
332	Seram bagian utara	Agt III - Sep II	+3	N	NOV
333	Seram bagian selatan	Okt I - Okt III	0	N	JAN 2023
334	Seram bagian timur	Jul II - Agt I	-1	BN	AGT
335	Maluku tenggara	Jun II - Jul I	-1	N	AGT
336	Maluku tenggara bagian barat	Jun I - Jun III	-1	BN	SEP

**4\*) Keterangan :**

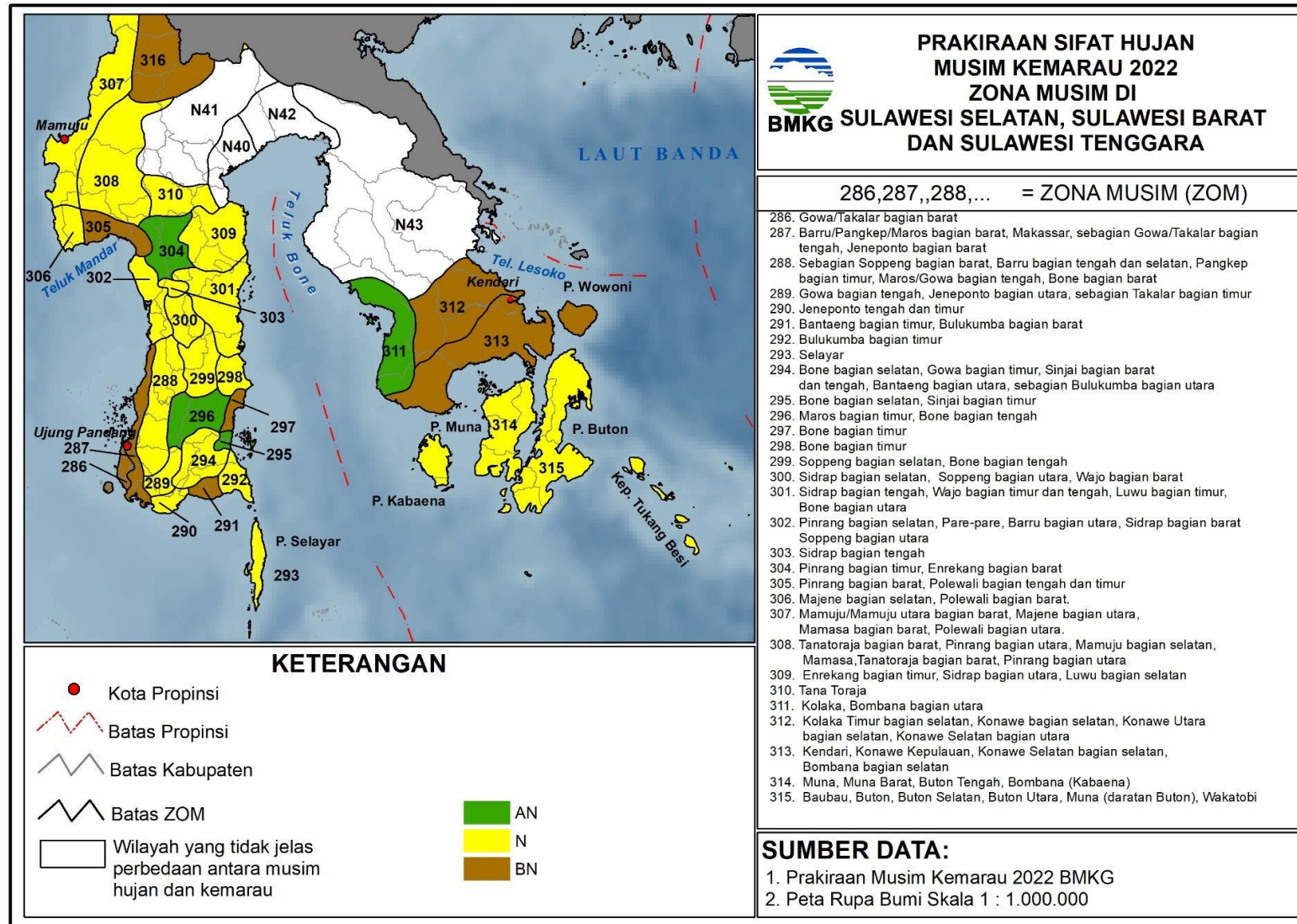
- 0 : Awal Musim Kemarau sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Kemarau maju 1 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- 2 : Awal Musim Kemarau maju 2 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- 3 : Awal Musim Kemarau maju 3 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- <-3 : Awal Musim Kemarau maju lebih dari 3 dasarian dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Kemarau mundur 1 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Kemarau mundur 2 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- +3 : Awal Musim Kemarau mundur 3 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- >+3 : Awal Musim Kemarau mundur lebih dari 3 dasarian dari rata-ratanya



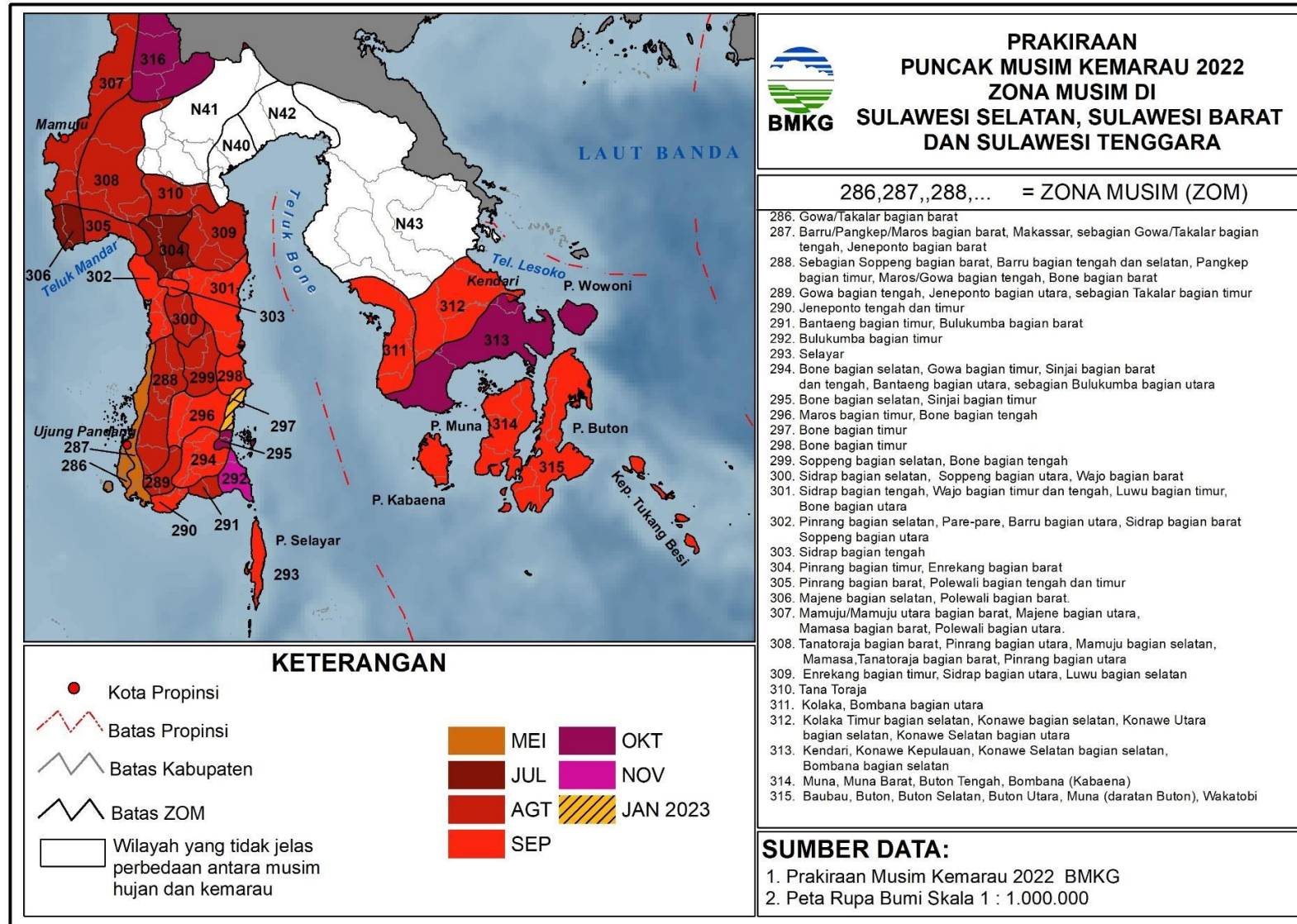
Gambar 5. Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra



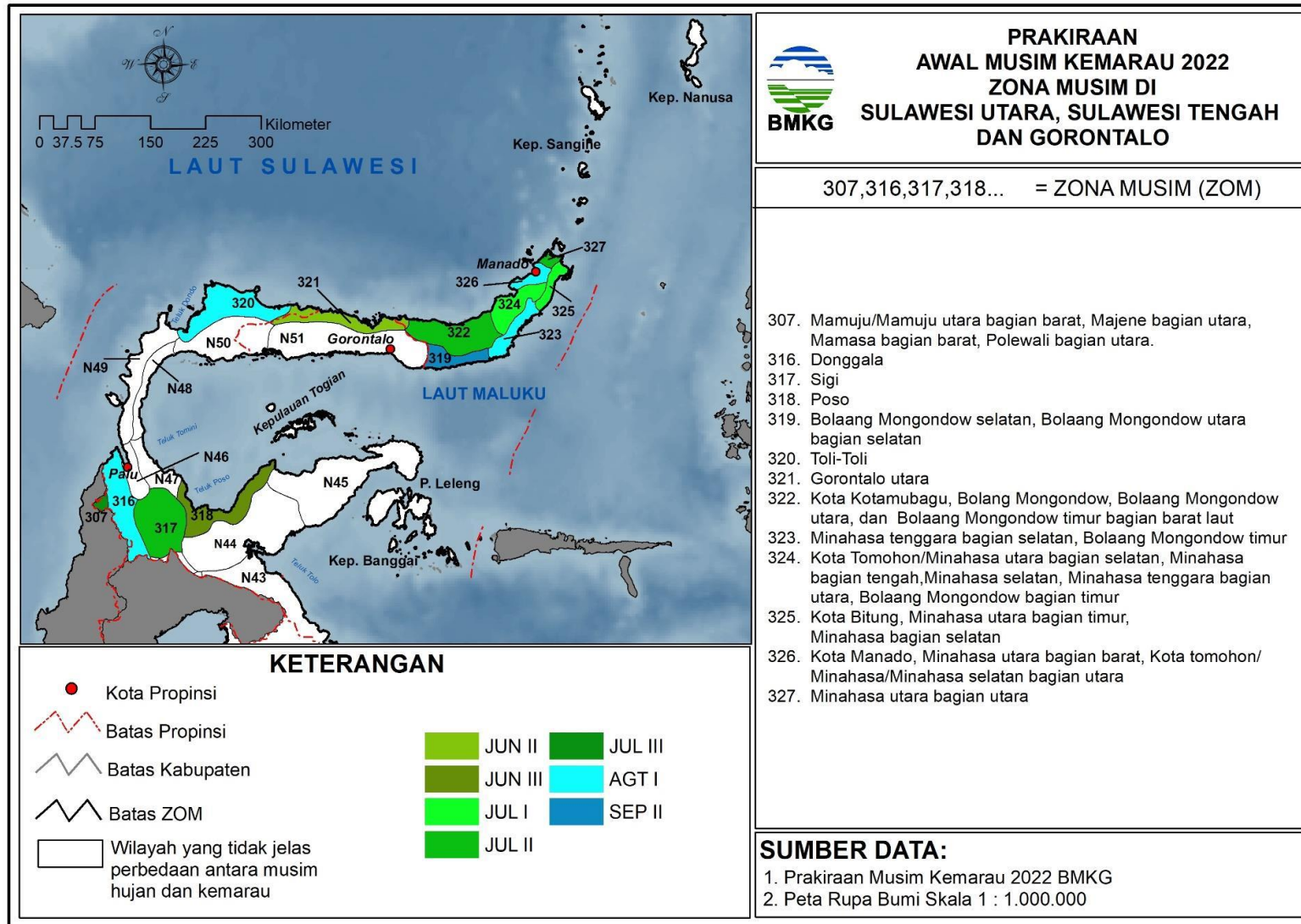
Gambar 6. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra



Gambar 7. Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra

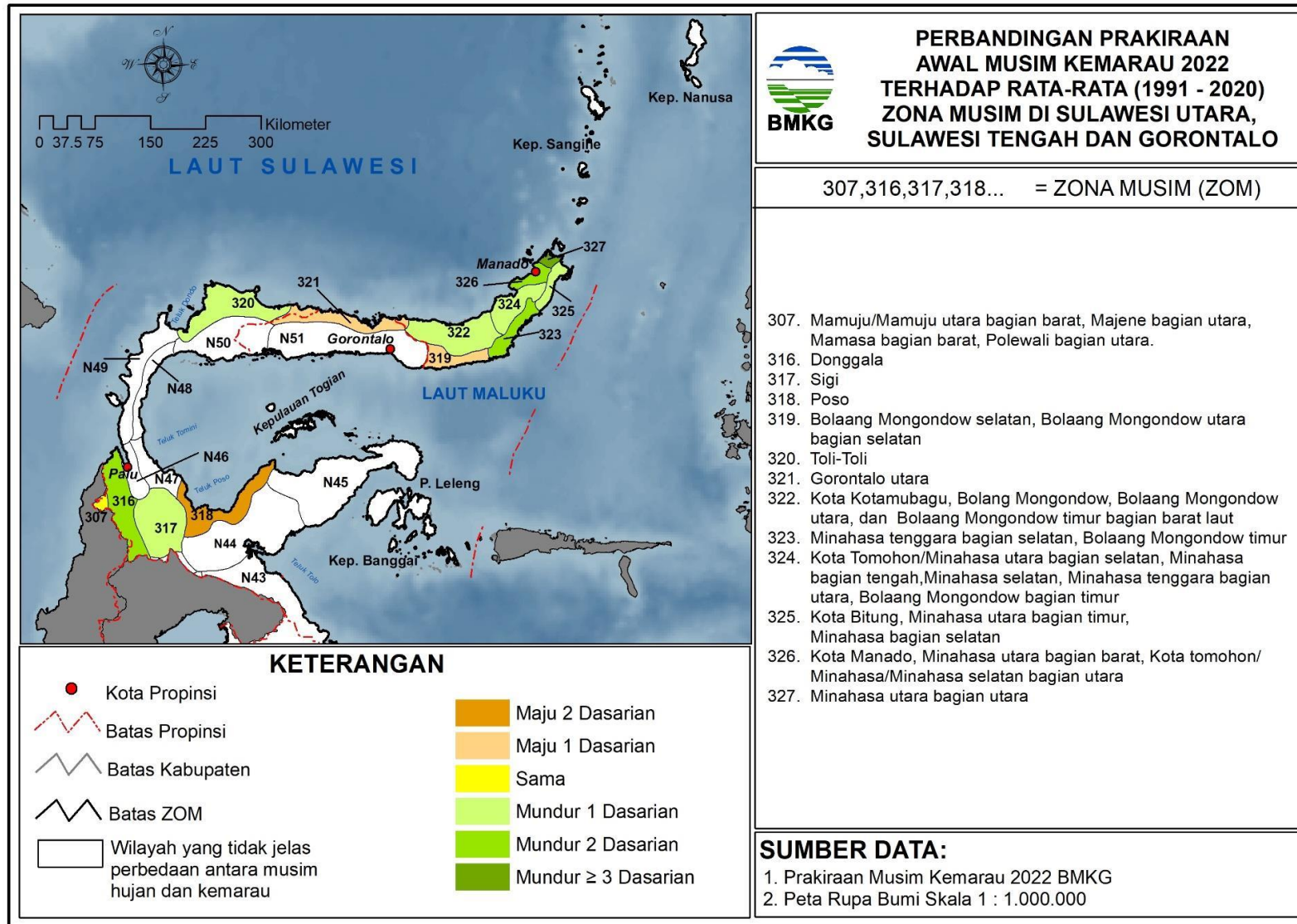


Gambar 8. Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra

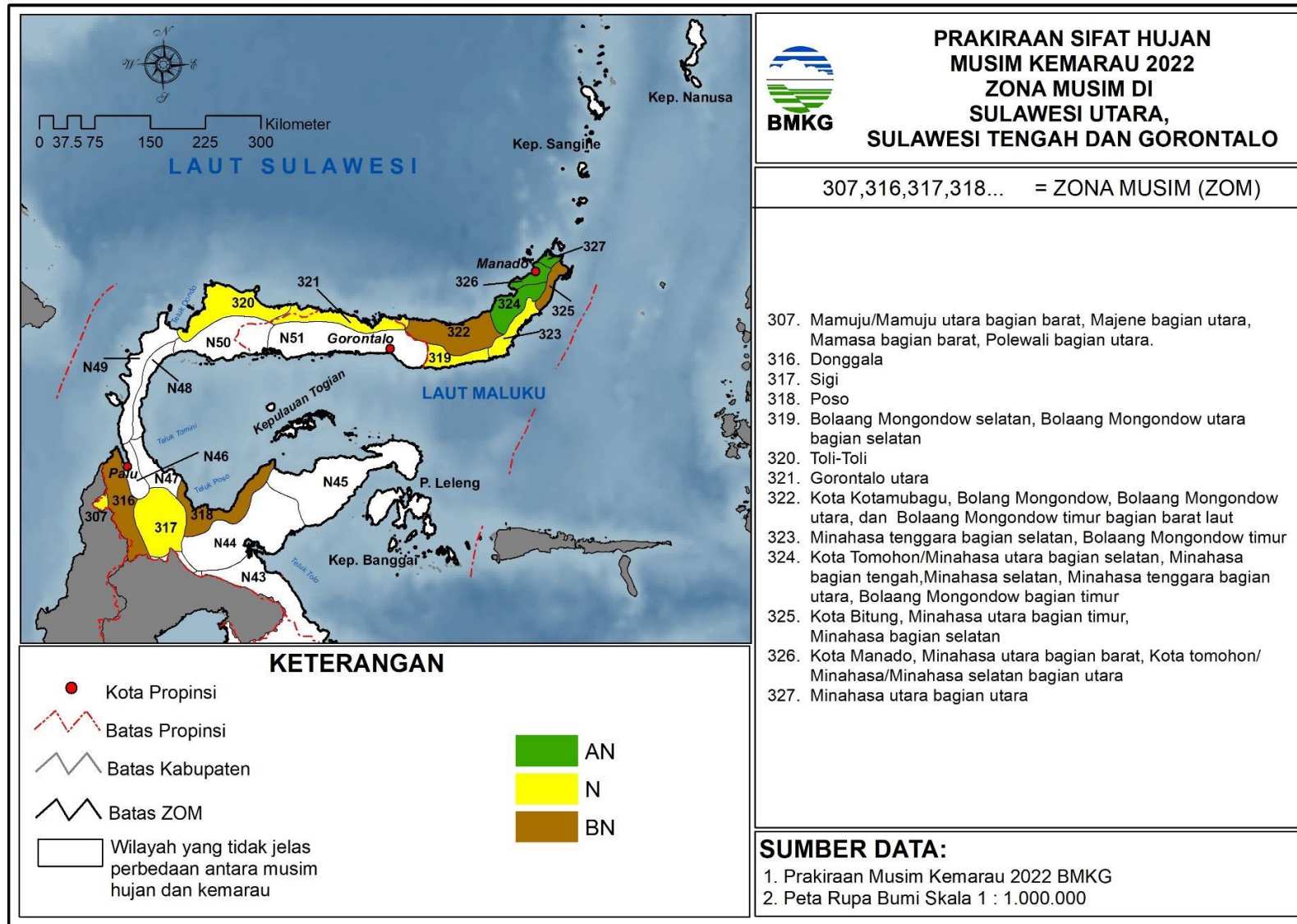


Gambar 9. Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng

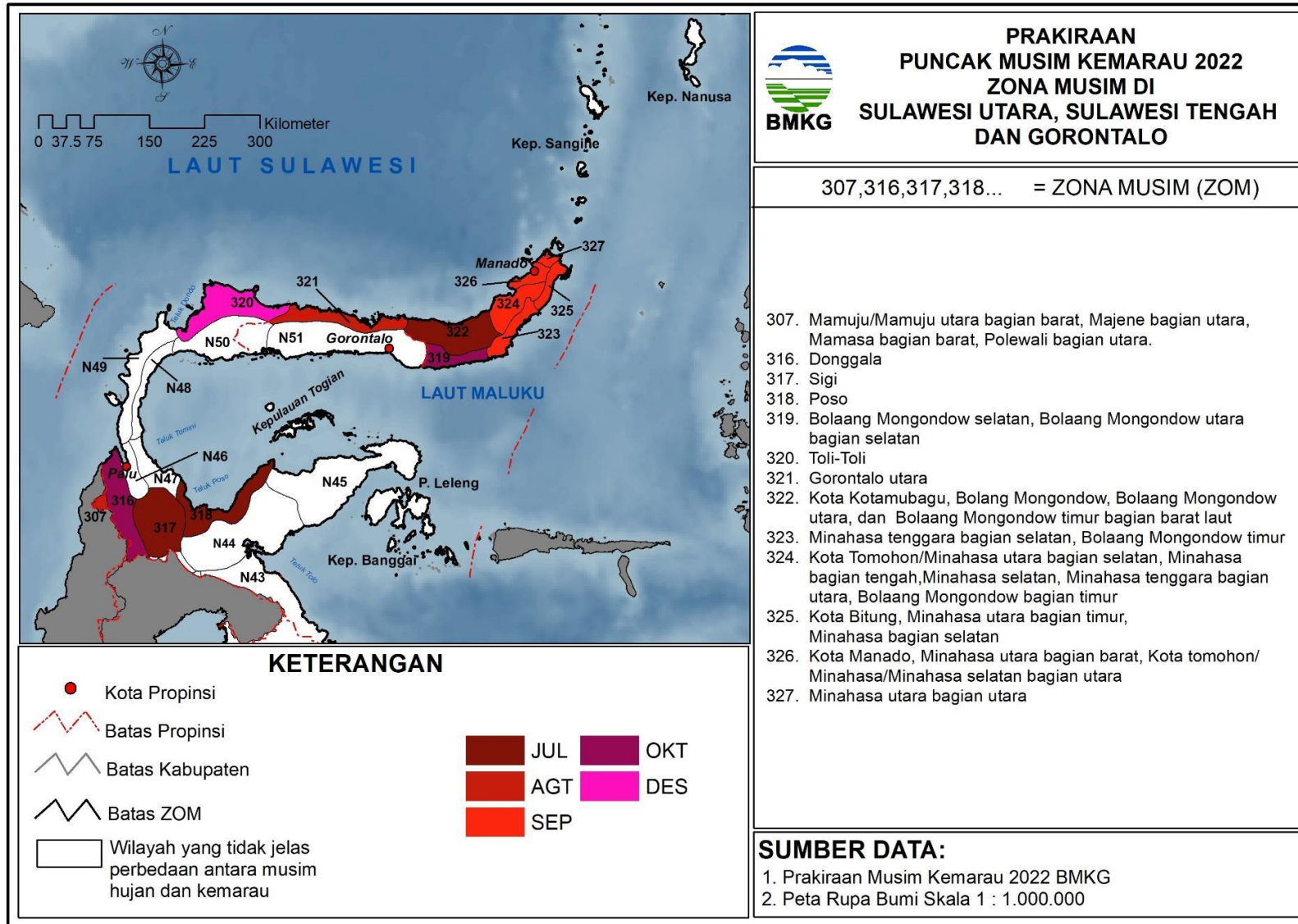




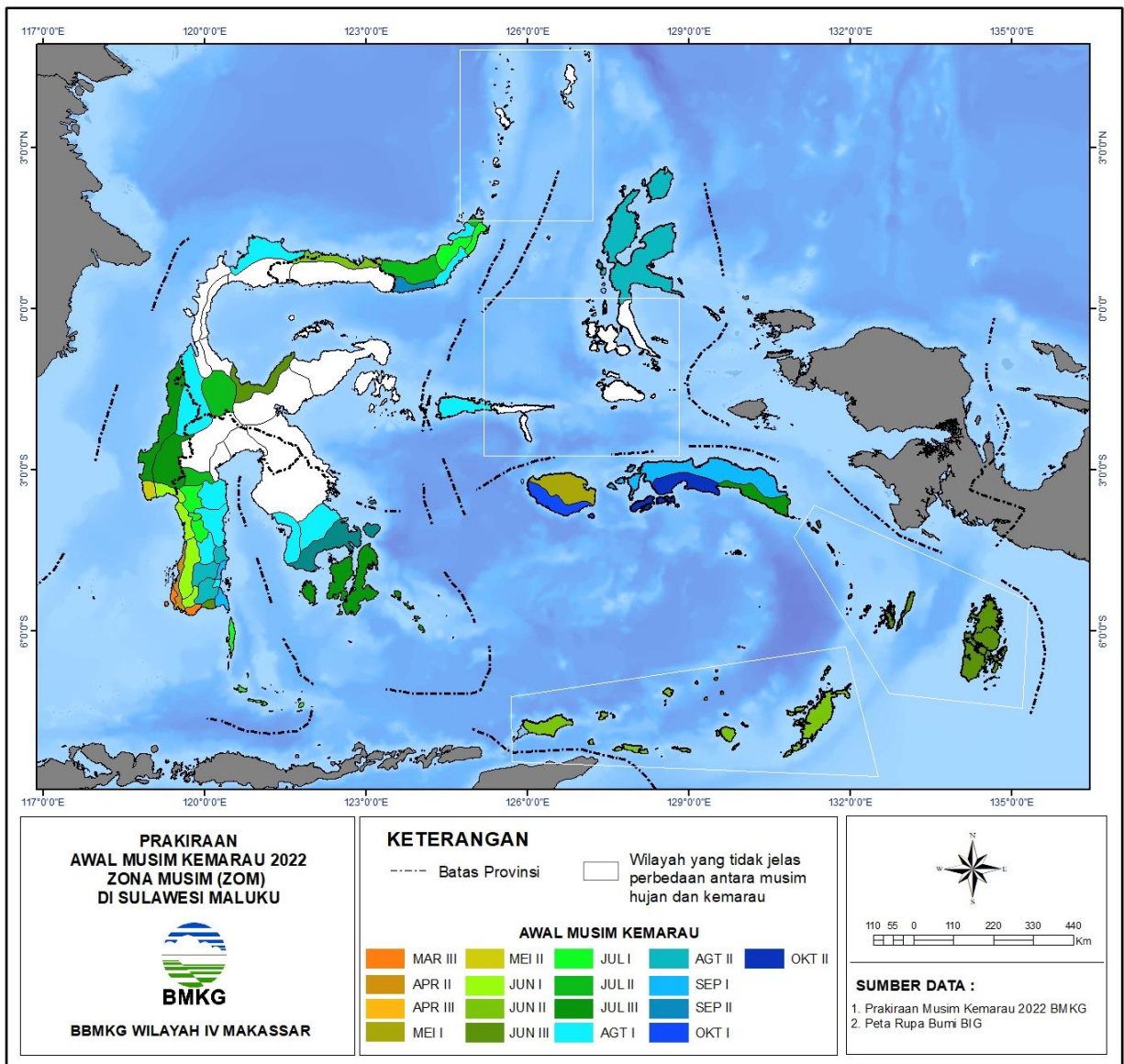
Gambar 10. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng



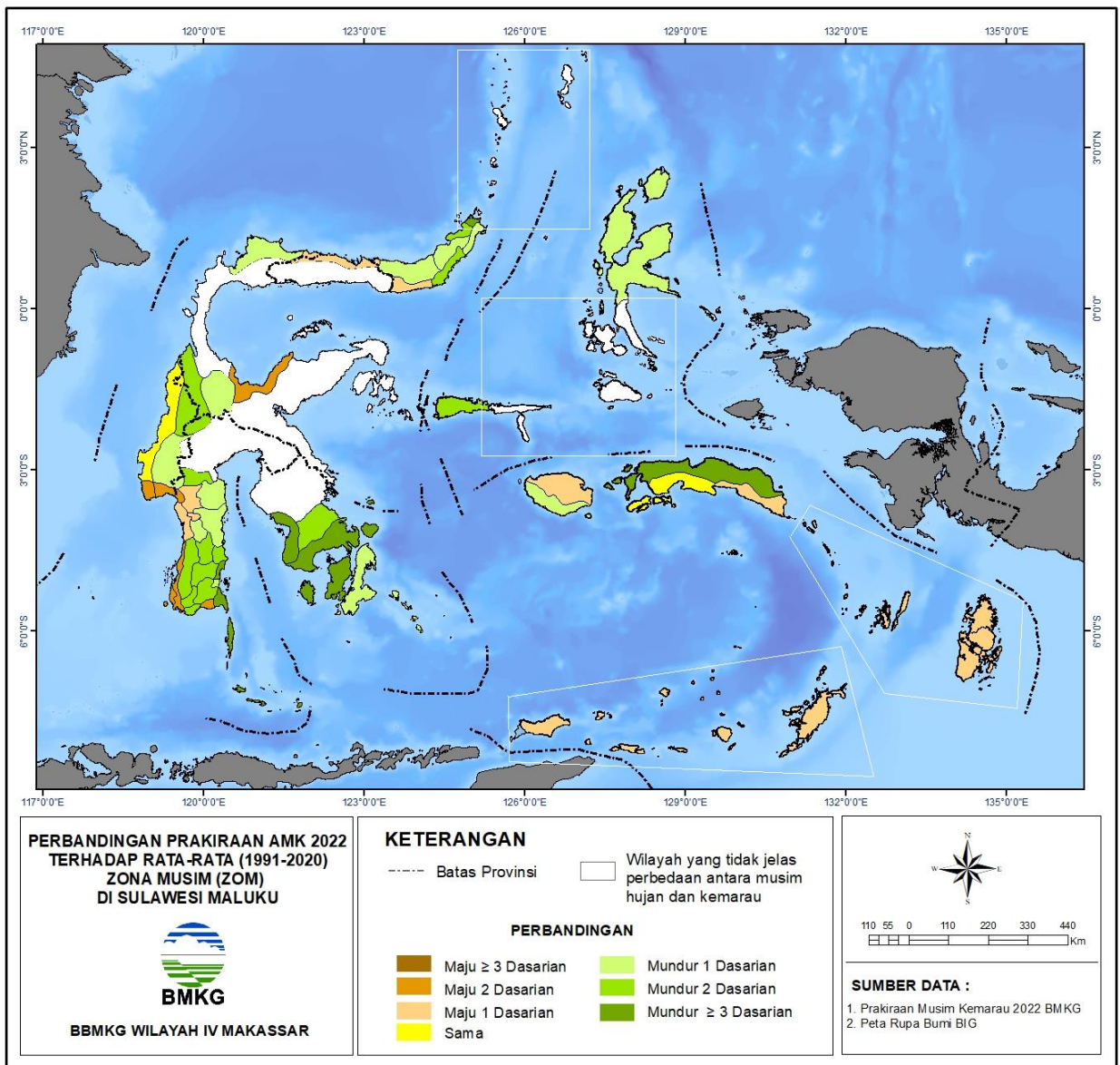
Gambar 11. Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng



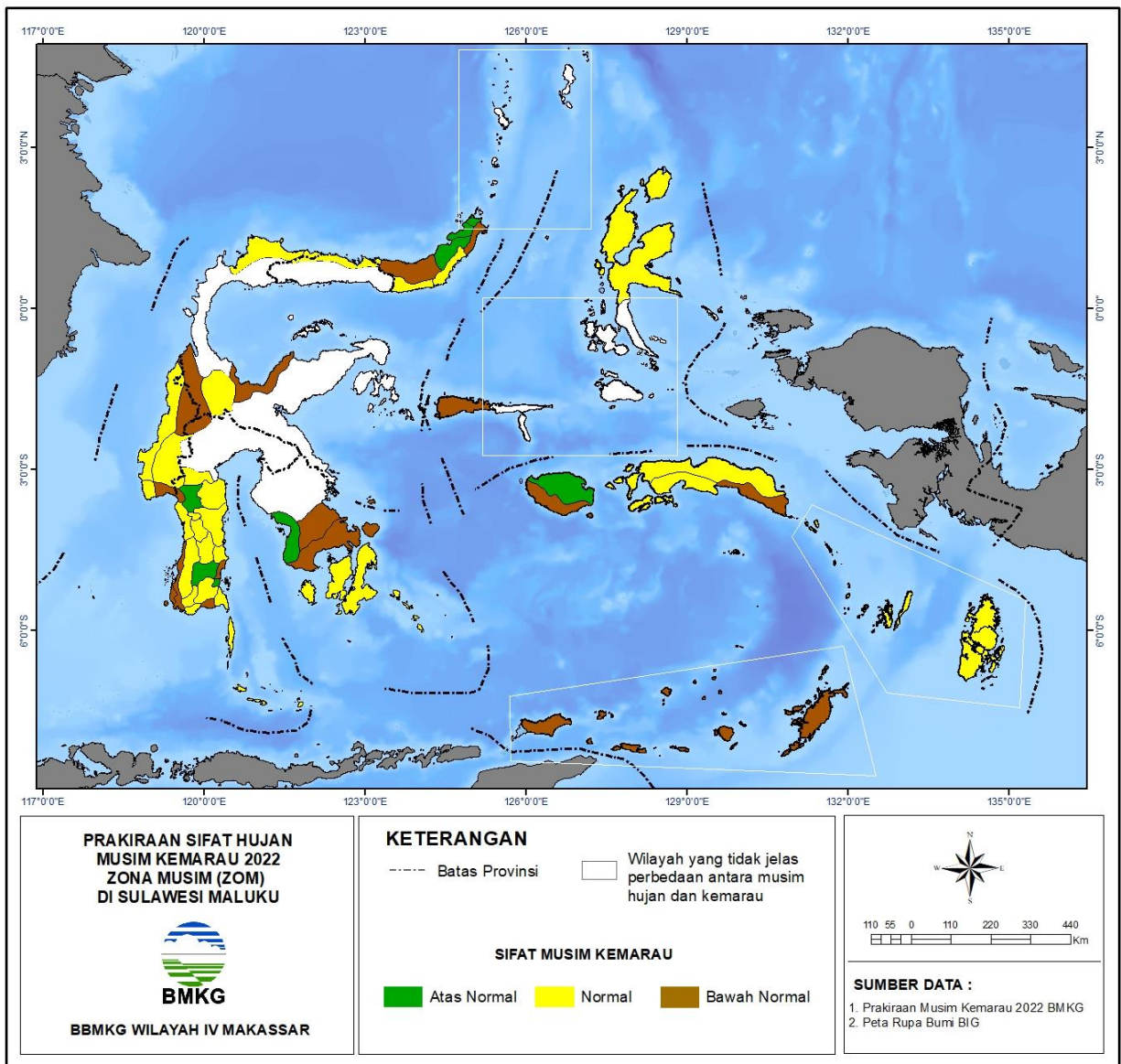
Gambar 12. Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng



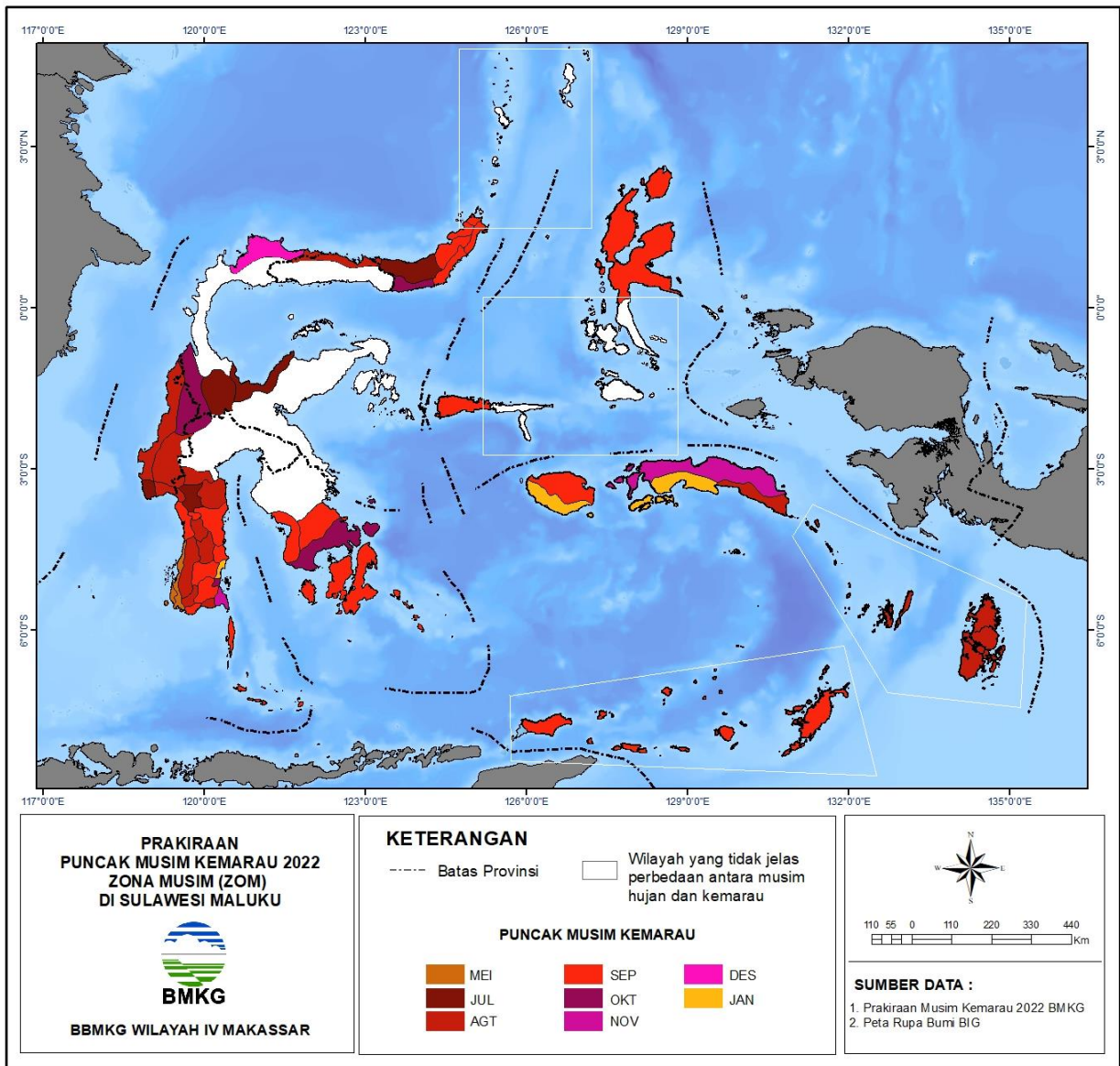
Gambar 13. Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 Zona Musim di Maluku



Gambar 14. Perbandingan Awal Musim Kemarau 2022 Terhadap Rata-ratanya ZOM Musim di Maluku



Gambar 15. Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022 Zona Musim di Maluku



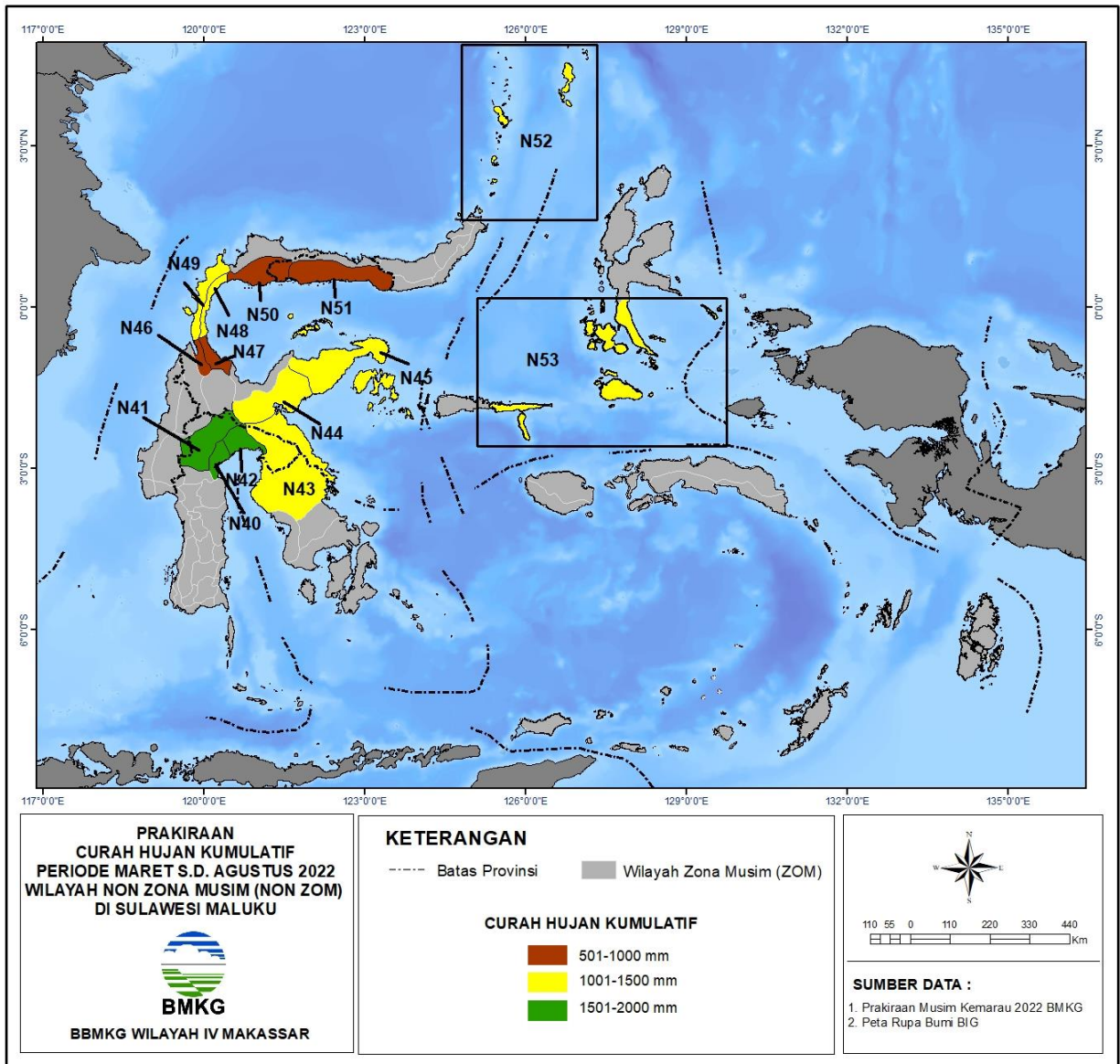
Gambar 16. Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022 Zona Musim di Maluku

#### **IV. PRAKIRAAN HUJAN KUMULATIF PERIODE MARET – AGUSTUS 2022 DAERAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM) SULAWESI MALUKU**

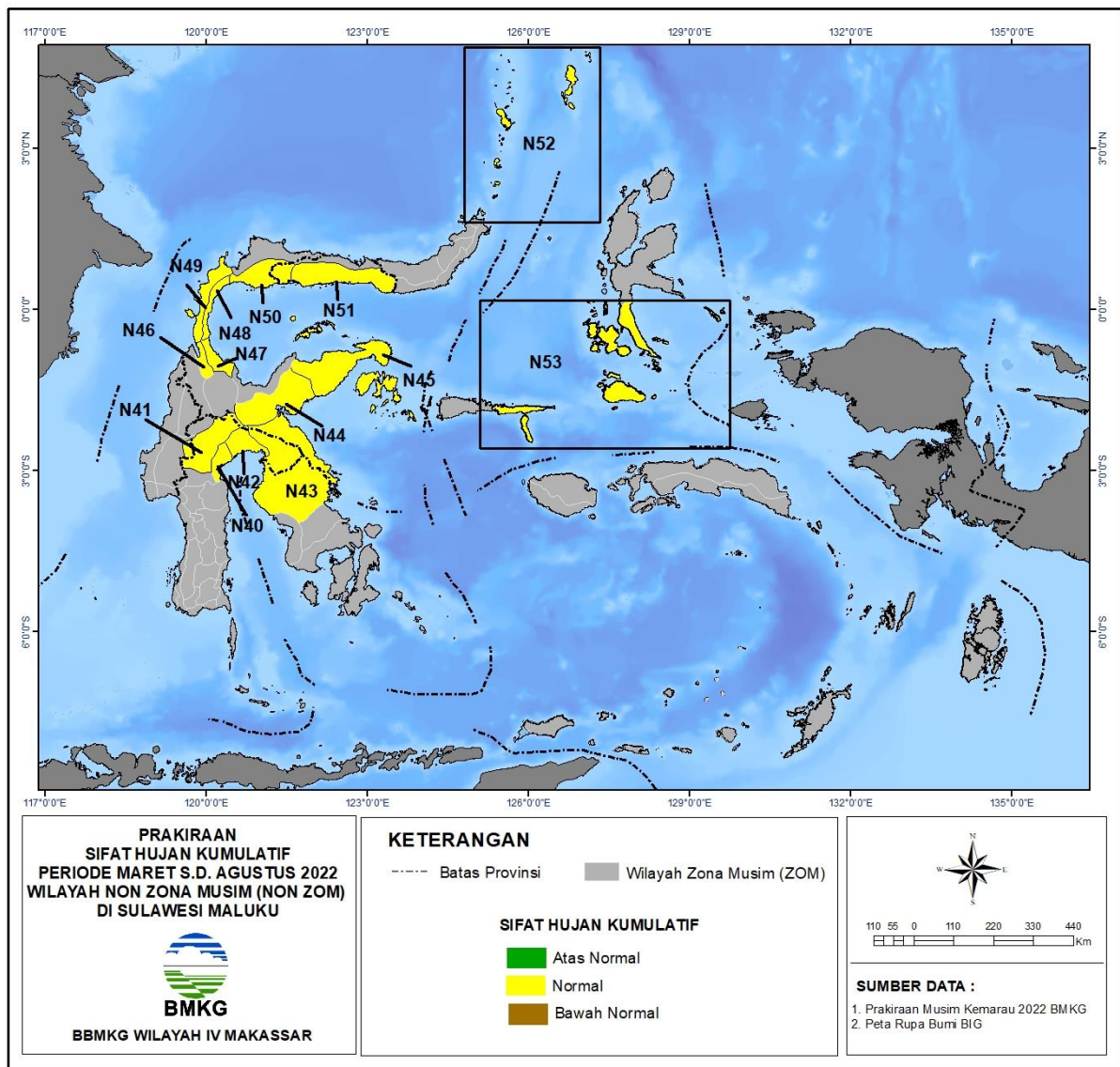
Secara garis besar, wilayah Indonesia terdiri dari wilayah dengan perbedaan jelas antara musim hujan dan kemarau (wilayah Zona Musim) serta wilayah tanpa perbedaan jelas antara musim hujan dan kemarau (wilayah Non Zona Musim). Karena prakiraan musim tidak dapat diaplikasikan di wilayah Non Zona Musim (NON ZOM), maka perlu dibuat informasi prakiraan iklim yang sesuai dengan karakter wilayah Non Zona Musim yakni, prakiraan curah hujan kumulatif di 14 Non Zona Musim (NON ZOM). Prakiraan Curah Hujan (CH) kumulatif selama periode Maret – Agustus 2022 di daerah Non Zona Musim, secara umum bervariasi dari 501 mm hingga 2000 mm. **Prakiraan Curah Hujan Kumulatif** sebagian besar berada rentang **1.001 – 1.500 mm** di 7 NON ZOM atau sebanyak 50,0% dari 14 NON ZOM. Wilayah lainnya diperkirakan mengalami curah hujan kumulatif Maret – Agustus 2022 pada rentang **501 – 1.000 mm** di 4 NON ZOM (28,6%), dan **1.501–2.000 mm** di 3 NON ZOM (21,4%). Sifat hujan pada musim kemarau di seluruh daerah Non Zona Musim diperkirakan **Normal**.

Informasi Prakiraan Curah Hujan Kumulatif periode Maret – Agustus 2022 di Sulawesi Maluku disajikan secara spasial dalam bentuk Peta Prakiraan Curah Hujan Kumulatif Periode Maret – Agustus 2022 Daerah Non Zona Musim pada Gambar 17 dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Kumulatif Periode Maret – Agustus 2022 Daerah Non Zona Musim pada Gambar 18. Informasi Prakiraan Curah Hujan Kumulatif periode Maret – Agustus 2021 pada tiap Non Zona Musim (NON ZOM) selengkapnya disajikan dalam Tabel 2.





Gambar 17. Prakiraan Curah Hujan Kumulatif Periode Maret - Agustus 2022 Wilayah NON ZOM di Sulawesi Maluku



Gambar 18. Prakiraan Sifat Hujan Periode Maret – Agustus 2022 Wilayah NON ZOM di Sulawesi Maluku

Curah Hujan Kumulatif selama periode Maret hingga Agustus di Pulau Sulawesi diperkirakan berkisar **501 – 2.000 mm** dengan rincian **501 – 1.000 mm** sebanyak 4 NON ZOM, dan **1.001 – 1.500 mm** sebanyak 6 NON ZOM, dan **1.501 – 2.000** sebanyak 3 NON ZOM. Sifat hujan kumulatif selama periode Maret hingga Agustus diperkirakan **Normal** sebanyak 13 NON ZOM.

Curah Hujan Kumulatif selama periode Maret-Agustus 2022 di Maluku diperkirakan berkisar **1.001 – 1.500 mm**. Sifat hujan kumulatif selama periode Maret – Agustus diperkirakan **Normal**.

**Tabel 2**  
**Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Kumulatif**  
**Periode Maret – Agustus 2022**  
**Daerah Non Zona Musim Sulawesi Maluku**

<b>NON ZOM</b>	<b>DESKRIPSI WILAYAH</b>	<b>Curah Hujan Kumulatif (Mar-Agt 2022)</b>	<b>Sifat Hujan Kumulatif (Mar-Agt 2022)</b>
40	Palopo, Masamba	1501-2000	N
41	Sebagian Kab. Tana Toraja, sebagian besar Kab. Luwu Utara	1501-2000	N
42	Luwu Utara bagian barat	1501-2000	N
43	Luwu Timur, Kolala Utara, Kolaka Selatan bagian utara, Kendari bagian utara, Morowali bagian selatan	1001-1500	N
44	Sebagian besar Kabupaten Morowali	1001-1500	N
45	Luwuk, Pulau Pelang, Kep. Banggai	1001-1500	N
46	Palu	501-1000	N
47	Parigi Moutong bagian selatan	501-1000	N
48	Parigi Moutong bagian tengah	1001-1500	N
49	Donggala bagian Utara	1001-1500	N
50	Parigi Moutong bagian utara, Buol bagian selatan	501-1000	N
51	Kabupaten Pohuwato dan bagian selatan kab. Gorontalo	501-1000	N
52	Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa	1001-1500	N
53	Halmahera Selatan, Pulau Obi	1001-1500	N

## V. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN AWAL MUSIM KEMARAU 2022 SULAWESI MALUKU

### A. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN AWAL MUSIM KEMARAU 2022

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 selengkapnya disajikan pada Tabel 3.

**Tabel 3. Luas Area Zona Musim terhadap Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022**

Daerah	Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 ( Waktu/Luasan ZOM (Km <sup>2</sup> ) )				
	Maret	April	Mei	Juni	Juli
Sulawesi	924,24	1.404,33	903,36	14.172,46	41.773,7
Maluku	-		5.672,09	21.450,47	3.410,5
<i>Total</i>	924,24	1.404,33	6.575,45	35.622,93	45.184,2
<i>Persentase</i>	0,51	0,78	3,65	19,79	25,10
<i>Akumulasi Persentase</i>	0,51	1,29	4,95	24,74	49,84

**Tabel 3. (Lanjutan)**

Daerah	Prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 ( Waktu/Luasan ZOM (Km <sup>2</sup> ) )				
	Agustus	September	Oktober	November	Jumlah
Sulawesi	43.100,3	2.955,7	-	-	105.234,1
Maluku	23.074,8	12.150,9	9.002,5	-	74.761,3
<i>Total</i>	66.175,1	15.106,6	9.002,5	-	179.995,4
<i>Persentase</i>	36,76	8,39	5,00	0,0	100,0
<i>Akumulasi Persentase</i>	86,61	95,00	100,00	100,0	

Berdasarkan luas Zona Musim (ZOM), prakiraan Awal Musim Kemarau 2022 menunjukkan sebagian besar luasan ZOM (36,76%) terjadi pada dasarian I – III Agustus 2022.

## B. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN MAJU/MUNDUR AWAL MUSIM KEMARAU 2022

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Maju/Mundur Awal Kemarau 2022 selengkapnya disajikan pada Tabel 4.

**Tabel 4. Luas Area Zona Musim Terhadap Prakiraan Maju/Mundur Awal Musim Kemarau 2022**

Daerah	Prakiraan Maju/Mundur Awal Musim Kemarau 2022 ( Waktu/Luasan ZOM (Km <sup>2</sup> ) )			
	Maju	Sama	Mundur	Jumlah
Sulawesi	16.915,1	6.484	81.834,5	105.234,1
Maluku	30.533	5.479,3	38.748,9	74.761,2
<i>Total</i>	47.448,1	11.963,3	120.583,4	179995,3
<i>Persentase</i>	26,4	6,6	67,0	100,0

Luasan Zona Musim (ZOM) terbesar diperkirakan terdapat pada awal musim kemarau 2022 yang sama terhadap rata-ratanya (11.963 km<sup>2</sup> atau 6,6% luas seluruh ZOM di Sulawesi Maluku) dan mundur dengan rata-ratanya (67,0% luas seluruh ZOM di Sulawesi Maluku), selanjutnya maju terhadap rata-rata (26,4% luas seluruh ZOM Sulawesi Maluku).

## C. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN SIFAT HUJAN MUSIM KEMARAU 2022

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022 selengkapnya disajikan pada Tabel 5.

**Tabel 5. Luas Area Zona Musim terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022**

Daerah	Prakiraan Sifat Hujan Musim Kemarau 2022 ( Waktu/Luasan ZOM (Km <sup>2</sup> ) )			
	Atas Normal	Normal	Bawah Normal	Jumlah
Sulawesi	11.085,9	60.567,6	33.580,5	105.234,1
Maluku	5.672,1	49.251,9	19.837,3	74.761,2
<i>Total</i>	16.758	109.819,5	53.417,8	179.995,3
<i>Persentase</i>	9,3	61,0	29,7	100,0

Luasan Zona Musim (ZOM) terbesar diperkirakan terdapat pada daerah yang sifat hujannya *Normal* (61,0% luas seluruh ZOM di Sulawesi Maluku). Sedangkan sifat hujan *Atas Normal* terdapat pada 9,3% luas seluruh ZOM di Sulawesi Maluku dan *Bawah Normal* pada 29,7% luas seluruh ZOM di Sulawesi Maluku.

#### D. Luas ZOM terhadap Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022 selengkapnya disajikan pada Tabel 6.

**Tabel 6. Luas Area Zona Musim terhadap Prakiraan Puncak Musim Kemarau**

Daerah	Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022 ( Waktu/Luasan ZOM (Km <sup>2</sup> ) )				
	Mei	Juni	Juli	Agustus	September
Sulawesi	1.831,9	-	16.554,4	28.498,4	35.149,2
Maluku	-	-	-	15.089,4	38.518,4
<i>Total</i>	1.831,9	0	16.554,4	43.587,8	73.667,6
<i>Persentase</i>	1,02	0,00	9,20	24,22	40,93
<i>Akumulasi Persentase</i>	1,02	1,02	10,21	34,43	75,36

**Tabel 6. (Lanjutan)**

Daerah	Prakiraan Puncak Musim Kemarau 2022 ( Waktu/Luasan ZOM (Km <sup>2</sup> ) )				
	Oktober	November	Desember	Januari 2023	Jumlah
Sulawesi	17.232,8	792,5	4.765,7	409,2	105.234,1
Maluku	-	12.150,9	-	9002,5	74.761,2
<i>Total</i>	17.232,8	12.943,4	4.765,7	9.411,7	179.995,3
<i>Persentase</i>	9,57	7,19	2,65	5,23	100,00
<i>Akumulasi Persentase</i>	84,93	92,12	94,77	100,00	

Berdasarkan luas Zona Musim (ZOM), prakiraan puncak Musim Kemarau 2022 menunjukkan sebagian besar luasan ZOM (40,93%) terjadi pada dasarian I – III September 2022.

## ***ISTILAH DAN PENGERTIAN DALAM PRAKIRAAN 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 pada tempat yang datar 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)** : adalah daerah yang pola hujan rata-ratanya memiliki perbedaan yang jelas antara periode musim kemarau dan musim hujan. Daerah-daerah yang pola hujan rata-ratanya tidak memiliki perbedaan yang jelas antara periode musim kemarau dan musim hujan, disebut Non ZOM.  
Luas suatu wilayah ZOM tidak selalu sama dengan luas suatu wilayah administrasi pemerintahan. Dengan demikian, satu wilayah ZOM bisa terdiri dari beberapa kabupaten, dan sebaliknya satu wilayah kabupaten bisa terdiri dari beberapa ZOM.
4. **Awal Musim Kemarau**, ditetapkan berdasar jumlah curah hujan dalam satu dasarian (10 hari) kurang dari 50 milimeter dan diikuti oleh 2 (dua) dasarian berikutnya. Permulaan musim kemarau, bisa terjadi lebih awal (maju), sama, atau lebih lambat (mundur) dari normalnya (rata-rata 1991-2020).
5. **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).

6. **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.
  
7. **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) katagori, 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.
  
8. Rata-rata curah hujan yang digunakan sebagai dasar penentuan curah hujan normal, menggunakan data periode 1991-2020.
  
9. **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.
  
10. **Puncak Musim Kemarau** : merupakan periode dimana terdapat jumlah curah hujan terendah selama 3 (tiga) dasarian berturut-turut. Jika 3 (tiga) dasarian tersebut berada pada bulan yang berbeda, bulan yang dinyatakan sebagai puncak musim kemarau adalah dimana 2 (dua) dasarian tersebut berada. Jika terdapat minimal 3 (tiga) dasarian bernilai 0 mm, maka bulan yang dinyatakan sebagai puncak musim kemarau diambil di tengah periode tersebut.



## NILAI PRAKIRAAN CURAH HUJAN DASARIAN MUSIM KEMARAU 2022 (MILIMETER ) ZONA MUSIM ( ZOM ) DI SULAWESI MALUKU

No. Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES		
	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	I	II	III
	Zona Musim Sulawesi :																																			
286	158	320	185	153	131	99	86	86	33	47	22	0	10	0	0	0	0	0	11	8	5	6	0	1	8	17	43	26	75	75	98	133	143	180	178	155
287	188	289	173	175	161	106	109	109	66	66	30	23	37	0	2	2	21	3	18	0	4	4	0	0	11	10	47	46	49	45	99	99	151	151	193	178
288	151	251	150	150	115	92	109	117	107	86	74	77	78	61	56	48	47	47	32	27	25	16	13	14	16	18	19	36	37	50	65	84	99	127	131	160
289	87	263	132	139	107	87	101	110	99	78	64	69	75	58	56	48	47	49	34	30	25	16	11	11	12	13	12	22	23	33	46	63	80	107	112	136
290	41	159	72	82	65	65	66	66	44	32	21	21	29	21	32	28	51	22	31	31	23	20	26	26	25	11	23	18	22	22	52	37	57	57	55	55
291	55	109	29	80	74	70	88	71	57	39	66	52	97	51	106	55	64	22	38	6	18	9	10	9	5	24	7	12	13	19	12	16	49	73	63	86
292	124	45	26	32	34	26	61	48	64	64	76	76	103	87	92	92	69	69	56	50	81	59	52	52	30	30	32	32	39	25	35	28	39	28	28	
293	75	86	64	78	74	58	87	79	69	52	47	61	71	70	72	62	64	65	49	35	24	17	13	12	11	12	10	16	14	18	22	30	42	67	77	95
294	97	131	60	120	93	75	76	92	93	109	94	103	158	132	139	141	147	158	112	105	89	32	24	21	16	18	15	32	33	43	50	69	86	110	110	125
295	61	40	8	42	57	57	61	40	80	65	120	120	132	131	175	147	139	132	92	84	120	105	62	62	47	47	63	63	40	40	49	49	54	52	46	46
296	55	100	76	94	83	80	84	84	62	62	99	99	92	74	80	80	69	69	62	50	76	64	46	44	14	14	39	39	35	33	63	63	69	69	80	80
297	30	27	12	0	11	11	40	28	33	24	105	105	95	95	162	132	118	118	91	61	99	81	51	51	24	24	34	34	36	34	42	42	37	37	37	27
298	37	29	27	66	95	52	49	61	83	70	74	84	85	85	102	70	77	93	71	59	64	53	37	41	23	25	19	28	28	34	40	55	66	78	74	79
299	19	47	49	54	42	31	46	53	58	67	62	66	113	97	97	98	100	104	88	81	69	26	20	18	20	24	21	30	30	38	40	53	63	63	62	70
300	24	31	69	88	73	52	65	72	75	63	61	65	65	58	57	51	50	52	40	35	30	20	18	19	17	20	18	28	28	36	44	56	68	83	85	98
301	17	23	23	74	66	50	54	61	74	66	72	84	91	90	92	87	84	86	70	65	57	40	36	36	29	32	27	34	34	40	44	52	58	68	69	72
302	51	64	112	96	99	75	74	91	85	71	68	64	66	54	63	41	41	41	30	23	33	32	23	26	19	22	21	34	33	42	52	63	78	97	102	121
303	24	49	81	91	100	70	67	81	82	74	73	71	73	63	73	49	49	51	37	31	41	38	29	32	22	26	23	35	35	42	50	60	70	86	90	100
304	32	45	33	63	57	55	58	60	60	51	76	67	65	56	53	52	49	51	48	47	41	40	48	43	51	46	50	44	50	56	60	49	67	64	69	62
305	23	16	81	67	42	57	61	74	66	70	66	70	46	51	50	44	38	45	38	27	17	14	26	25	39	51	53	57	66	78	86	85	84	76	69	66
306	81	58	112	77	59	57	53	40	80	67	57	66	52	42	43	30	42	35	32	19	12	16	46	33	32	38	30	32	37	29	77	72	59	64	42	52
307	114	43	53	70	62	32	37	88	108	111	85	81	79	85	80	76	76	74	59	57	49	54	39	34	49	65	103	98	96	83	88	112	149	150	137	115
308	30	50	41	59	124	38	121	47	103	65	98	108	70	106	55	91	53	80	54	62	45	58	29	30	32	39	48	43	75	84	86	91	95	80	81	75
309	42	46	18	49	46	38	55	57	70	83	85	99	109	104	101	112	103	107	83	82	78	36	35	37	36	43	37	50	51	58	50	61	72	48	51	55
310	67	38	33	84	75	57	76	75	92	95	94	108	93	83	76	78	67	72	50	49	53	27	26	31	30	35	33	53	56	64	72	85	99	92	89	92
311	65	49	9	55	57	59	60	46	56	78	61	63	66	72	79	48	61	88	57	48	63	39	39	49	111	21	24	24	59	102	60	88	21	NaN	NaN	NaN
312	87	60	17	55	52	37	56	52	57	57	50	54	65	63	68	69	69	75	68	64	52	18	14	13	5	8	4	13	14	17	18	27	35	38	44	51
313	79	64	29	68	65	61	54	52	53	55	51	51	63	61	64	57	67	69	75	69	72	70	60	42	39	38	33	20	23	29	29	29	24	23	26	29
314	77	54	22	81	74	54	76	83	81	70	63	75	81	82	82	94	89	92	68	54	38	23	17	16	14	16	14	21	22	27	32	46	61	61	71	83
315	105	77	45	91	83	61	80	84	83	71	66	84	87	94	101	114	113	120	82	63	45	23	18	16	13	16	13	23	21	24	35	44	57	65	75	88
316	79	44	32	79	74	62	65	65	59	68	72	91	91	60	56	49	56	74	82	80	95	0	40	44	59	44	19	26	1	59	74	73	70	78	47	71
317	78	80	39	37	64	44	48	71	55	113	71	65	34	50	82	30	80	93	61	27	71	46	59	72	64	54	50	48	66	63	62	55	59	NaN	NaN	NaN
318	70	37	49	71	48	37	117	23	88	30	58	50	70	60	74	49	76	47	49	73	22	57	67	105	58	78	90	58	97	64	82	100	65	39	44	70
319	48	45	66	59	45	50	35	52	59	34	46	59	59	52	53	63	65	74	63	89	45	55	54	52	53	48	47	33	39	43	49	35	34	49	42	45
320	24	85	69	63	81	75	57	65	57	54	52	67	55	50	58	109	65	59	84	66	66	50	50	48	56	45	47	78	43	53	42	62	48	43	40	45
321	73	74	70	174	75	52	77	48	152	59	25	85	66	99	100	72	77	44	21	35	43	8	18	24	13	15	45	27	33	24	141	59	111	42	45	78
322	77	61	102	45	104	127	48	121	69	67	85	69	34	26	121	70	33	98	105	29	27	32	32	37	95	26	32	120	25	106	79	122	38	NaN	NaN	NaN
323	51	36	58	53	73	50	52	55	64	52	57	65	62	54	54	61	56	58	51	51	56	43	47	49	26	28	23	31	35	39	56	60	62	59	54	55
324	63	92	75	88	122	86	71	74	82	62	67	76	72	61	60	61	50	56	45	43	48	36	40	42	28	32	27	46	54	60	77	82	84	93	86	91
325	86	110	64	59	63	80	49	60	68	101	93	53	70	39	49	33	47	70	41	36	48	33	16	0	11	5	9	24	28	59	103	63	76	36	58	43
326	94	198	119	113	147	110	84	84	87	62	64	72	70	60	59	65	53	60	56	53	57	41	45	46	32	39	33	47	56	65	79	85	91	100	98	109
327	174	190	120	108	102	88	68	73	73	75	69	70	70	54	54	59	59	53	53	42	42	46	46	48	37	38	38	57	57	54	54	70	70	70	70	83

Lampiran 2 (lanjutan)

No. Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES		
	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	I	II	III
Zona Musim Maluku :																																				
328	97	96	76	115	106	87	78	77	84	96	104	108	90	82	71	82	90	108	109	98	69	53	44	43	33	33	49	67	84	82	75	62	57	60	63	68
329	15	72	61	54	49	49	52	57	65	69	73	67	66	66	100	147	197	186	141	89	66	47	32	14	11	25	47	65	59	41	26	26	34	36	38	41
330	58	72	40	96	91	80	75	77	74	61	72	51	48	30	33	58	47	62	35	68	71	18	46	30	19	34	45	58	59	48	32	62	66	84	76	80
331	42	60	51	59	81	75	73	69	72	74	68	66	60	59	60	58	70	65	68	63	70	121	189	218	197	119	65	34	27	24	18	23	32	34	20	12
332	78	103	120	76	46	78	89	76	81	56	65	73	72	90	69	63	68	70	88	42	82	39	65	51	38	48	59	44	65	27	31	44	44	42	42	60
333	30	56	163	41	69	80	92	80	75	51	60	65	74	64	54	47	50	51	60	70	95	168	267	298	266	177	103	61	42	38	30	40	63	62	26	16
334	55	98	55	87	85	90	98	100	64	60	71	77	118	74	127	85	71	70	78	59	14	38	33	22	42	27	48	48	59	35	32	38	38	46	39	52
335	132	124	72	70	120	93	115	122	109	76	78	100	96	90	90	62	53	48	36	33	34	31	29	39	30	38	35	41	44	49	49	60	72	77	100	125
336	106	97	64	78	82	83	95	78	63	44	54	76	71	70	72	53	39	37	24	16	15	11	8	8	7	8	7	12	12	14	17	27	39	55	79	102

NaN: nilai prakiraan untuk lead time model yang digunakan pada ZOM bersangkutan belum tersedia

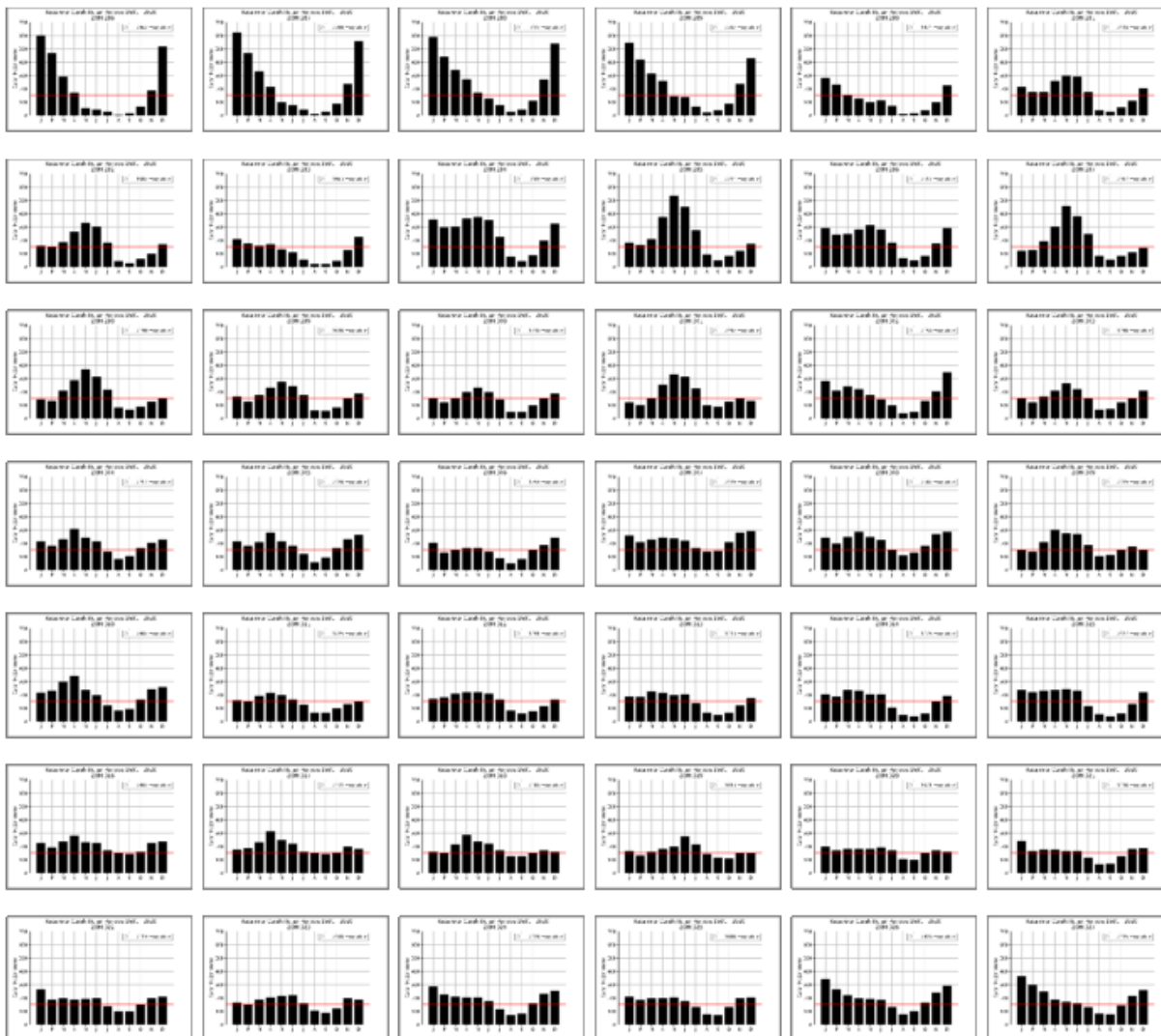
**TABEL NORMAL MUSIM KEMARAU PERIODE TAHUN 1991-2020  
ZONA MUSIM (ZOM) DI SULAWESI MALUKU**

No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM KEMARAU	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)	No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM KEMARAU	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)
	SULAWESI :			312	JUL II - NOV II	14	337 - 455
286	APR II - NOV I	22	311 - 421	313	JUN III - NOV II	16	384 - 520
287	APR III - OKT III	20	341 - 461	314	JUN III - NOV I	15	309 - 419
288	MEI II - OKT II	17	371 - 503	315	JUL II - NOV II	14	255 - 345
289	MEI II - OKT III	18	371 - 501	316	JUL II - SEP III	9	329 - 445
290	MAR I - NOV III	28	627 - 849	317	JUL I - SEP III	10	379 - 513
291	JUL II - NOV II	14	245 - 331	318	JUL II - OKT II	11	389 - 527
292	JUL II - DES I	16	324 - 438	319	SEP III - APR I	20	674 - 912
293	MEI I - NOV II	21	405 - 547	320	JUL III - SEP III	8	237 - 321
294	JUL III - NOV I	12	258 - 350	321	JUN III - OKT II	13	325 - 439
295	JUL III - DES II	16	441 - 597	322	JUL I - OKT II	12	363 - 491
296	JUL III - NOV I	12	242 - 328	323	JUL II - OKT II	11	314 - 424
297	JUL III - MAR II	24	753 - 1019	324	JUN III - OKT II	13	360 - 488
298	JUL III - MAR II	24	827 - 1119	325	JUN III - OKT II	13	342 - 462
299	JUL II - MAR II	25	888 - 1202	326	JUL II - SEP III	9	230 - 311
300	JUN III - MAR II	27	931 - 1259	327	JUN I - OKT II	15	450 - 608
301	JUL III - MAR II	24	818 - 1106		MALUKU :		
302	JUN II - OKT II	14	298 - 403	328	AGT I - OKT I	8	264 - 357
303	JUL II - NOV II	14	374 - 506	329	JUL II - NOV II	14	441 - 597
304	JUL II - SEP III	9	229 - 309	330	MEI II - NOV II	20	492 - 666
305	JUN III - SEP III	11	276 - 374	331	SEP III - APR III	22	730 - 988
306	JUN I - OKT II	15	382 - 516	332	AGT I - NOV III	13	346 - 468
307	JUL III - SEP III	8	285 - 385	333	OKT II - MAR II	16	547 - 739
308	JUL II - SEP III	9	285 - 385	334	AGT I - OKT II	9	313 - 423
309	JUL III - FEB III	22	887 - 1201	335	JUL I - OKT III	13	388 - 526
310	JUN III - OKT II	13	380 - 514	336	JUN III - NOV II	16	357 - 483
311	JUN III - NOV II	16	400 - 541				

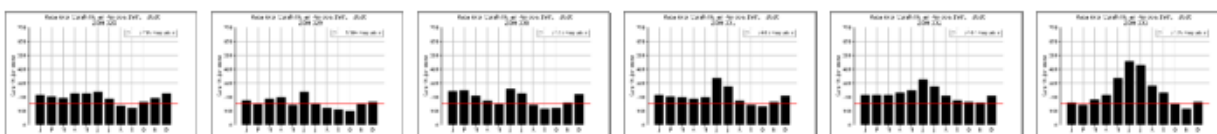
## RATA-RATA CURAH HUJAN DASARIAN PERIODE 1991 - 2020 (MILIMETER) ZONA MUSIM ( ZOM ) DI SULAWESI MALUKU

No. Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			JUMLA H
	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				
Zona Musim Sulawesi :																																					
286	202	184	214	215	141	110	118	88	87	83	53	36	27	15	15	18	18	11	12	9	10	3	3	2	5	3	11	17	16	36	46	54	87	135	169	214	2467
287	216	200	204	213	143	115	132	96	103	98	72	48	45	26	30	31	28	19	17	16	11	4	4	4	8	6	15	21	23	45	60	71	107	155	181	223	2790
288	204	196	191	191	140	112	128	101	113	109	90	75	69	43	59	53	42	35	34	27	19	9	8	8	12	10	22	28	28	54	68	87	117	153	169	219	3023
289	185	173	186	167	144	110	120	90	107	97	91	72	56	39	48	53	49	36	26	24	15	7	7	8	11	9	16	19	26	43	57	77	104	118	136	180	2706
290	97	90	93	104	72	60	55	51	51	45	46	38	35	30	33	36	42	37	39	19	14	4	4	2	8	6	5	9	12	16	25	37	39	58	72	94	1478
291	71	73	72	67	62	46	53	62	64	72	79	108	96	83	118	114	91	86	83	60	35	17	15	10	10	6	13	17	16	29	27	33	51	59	67	79	2044
292	56	50	57	53	51	49	59	57	68	62	77	125	117	85	127	129	92	80	84	63	38	19	12	12	10	8	12	17	17	26	23	33	43	48	58	64	1981
293	68	62	82	73	56	51	51	53	58	55	58	62	50	41	45	44	38	31	29	19	11	9	7	7	7	6	9	13	13	24	31	42	57	74	71	80	1487
294	118	114	124	107	104	85	102	90	111	105	120	139	121	104	148	141	115	97	103	72	49	30	27	19	16	12	18	25	27	37	44	66	88	95	102	131	3006
295	56	58	67	57	59	49	58	69	81	90	131	157	171	155	210	183	146	125	117	94	68	37	34	21	17	13	19	26	20	38	29	41	51	52	53	69	2721
296	101	98	95	95	78	69	79	78	90	83	92	107	105	89	121	112	90	79	83	59	40	27	23	18	15	16	21	24	23	34	44	61	72	89	87	115	2512
297	44	35	41	47	40	38	54	60	82	77	99	130	147	134	174	153	128	100	103	93	52	38	26	19	19	14	21	27	22	33	31	33	47	41	49	55	2306
298	51	42	49	45	45	42	55	68	87	75	96	115	124	102	142	119	111	87	91	77	49	37	23	24	22	20	24	27	28	37	37	41	50	49	49	59	2199
299	61	49	57	48	45	35	44	62	70	69	77	87	98	73	105	89	81	73	78	59	42	25	18	20	18	19	21	26	22	35	42	52	55	59	55	76	1945
300	53	50	49	44	39	39	44	48	56	63	68	70	91	67	75	81	64	52	59	46	36	17	17	17	17	14	19	30	28	41	49	44	54	64	54	71	1730
301	42	35	43	32	38	32	38	47	65	68	77	108	122	92	116	117	107	89	90	80	54	36	31	30	29	22	36	43	38	47	53	50	53	44	36	53	2093
302	106	85	90	87	66	59	77	76	87	81	78	63	77	47	54	63	47	36	37	36	28	11	14	15	17	12	24	35	38	59	61	64	81	114	110	122	2157
303	51	51	45	43	42	38	49	49	66	61	73	74	101	78	88	95	71	55	63	49	41	17	24	25	25	14	31	37	34	49	45	49	56	66	61	80	1896
304	72	71	73	67	57	60	67	68	96	100	100	106	99	61	83	85	69	62	58	45	39	26	23	33	35	25	43	52	47	64	60	70	77	80	66	84	2323
305	72	68	75	79	57	45	64	61	84	94	90	96	84	58	71	74	62	46	55	39	30	21	16	22	28	31	37	55	47	66	68	75	90	91	80	95	2226
306	66	66	72	57	41	33	44	45	62	49	60	56	67	51	47	60	46	34	35	29	25	16	13	20	25	25	31	47	43	65	54	60	72	66	81	95	1758
307	77	83	101	83	72	54	63	66	94	76	71	86	94	60	74	79	76	68	61	51	54	34	47	59	51	47	43	62	61	78	79	100	95	104	83	103	2589
308	75	79	92	79	70	54	74	76	107	96	96	105	105	67	82	84	75	68	59	48	47	30	36	44	43	41	46	60	54	74	81	102	100	103	90	103	2645
309	44	57	55	43	50	47	57	65	88	90	95	116	100	72	105	109	82	79	74	59	58	37	36	34	39	29	44	45	44	57	60	55	60	53	43	54	2235
310	68	72	79	72	81	78	89	91	118	115	110	117	92	60	82	74	68	54	47	41	33	30	23	29	29	26	38	49	48	67	82	72	90	89	81	90	2484
311	55	49	59	58	56	42	62	60	70	76	75	67	74	56	71	63	60	54	51	43	32	21	22	21	21	21	22	34	28	36	35	40	57	51	50	51	1732
312	55	54	65	67	63	51	67	68	75	84	70	67	77	66	76	85	72	55	65	56	47	29	29	28	25	17	19	25	23	30	32	36	51	50	55	62	1896
313	59	61	68	70	66	50	72	77	78	79	69	66	74	57	68	81	66	58	60	43	35	22	21	21	20	15	18	23	19	27	33	37	52	54	59	66	1844
314	64	67	73	73	65	51	66	80	92	81	79	75	79	57	71	82	62	59	52	29	24	17	14	18	15	10	16	22	16	28	44	53	58	65	60	71	1888
315	75	77	86	79	77	62	79	74	81	79	79	81	85	73	87	89	75	68	57	33	30	19	17	18	14	11	17	19	18	26	34	44	58	62	71	88	2042
316	63	69	81	71	59	48	61	66	85	87	76	92	85	61	72	74	74	66	59	49	53	40	47	56	48	49	45	51	48	61	66	72	76	76	62	81	2329
317	47	54	56	66	57	44	56	66	83	97	82	103	87	77	73	67	79	62	55	45	51	47	49	56	46	47	50	51	46	63	62	58	67	55	48	57	2209
318	51	57	53	63	49	41	61	63	84	92	78	91	82	82	71	65	81	64	62	55	52	43	43	46	43	36	44	48	48	63	60	49	65	56	58	60	2159
319	49	42	44	37	35	37	39	32	51	49	53	81	84	107	97	117	157	178	131	126	154	101	116	100	82	92	56	41	46	51	32	34	45	47	38	44	2625
320	66	66	79	71	61	45	58	52	68	54	47	57	57	55	59	71	65	57	70	57	61	36	37	42	37	30	36	60	42	58	59	57	60	62	54	76	2022
321	79	84	81	71	53	43	53	51	73	56	56	63	60	56	54	55	56	54	44	38	34	25	21	22	21	21	28	39	35	53	58	62	67	58	53	79	1856
322	84	86	96	80	58	50	58	52	86	54	57	76	67	61	64	64	68	68	49	43	49	31	37	32	34	33	32	40	47	60	60	68	72	71	56	82	2125
323	54	65	49	58	51	44	49	55	83	60	60	85	72	74	71	72	73	73	54	51	56	32	42	32	25	33	28	34	36	53	63	57	80	68	57	64	2013
324	95	104	89	99	73	52	56	61	94	62	64	76	72	70	62	58	63	55	40	36	41	23	29	22	24	31	31	45	47	70	71	76	83	80	81	94	2229
325	62	77	70	73	62	51	52	54	90	60	62	78	72	66	66	62	65	52	48	37	46	26	27	24	22	26	24	35	35	62	70	65	66	65	63	77	1992
326	113	112	118	111	91	63	62	66	95	58	67	71	70	65	58	60	69	55	47	43	44	24	28	28	31	36	36	52	46	70	77	79	84	88	89	114	2420
327	114	124	124	115	105	75	73	67	107	65	61	65	61	58	54	52	58	52	45	43	41	27	25	30	20	28	28	45	35	63	69	71	77	77	78	104	2336
Zona Musim Maluku :																																					
328	68	72																																			

### GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1991-2020 (MILIMETER) ZONA MUSIM (ZOM) DI SULAWESI



### GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1991-2020 (MILIMETER) ZONA MUSIM (ZOM) DI MALUKU

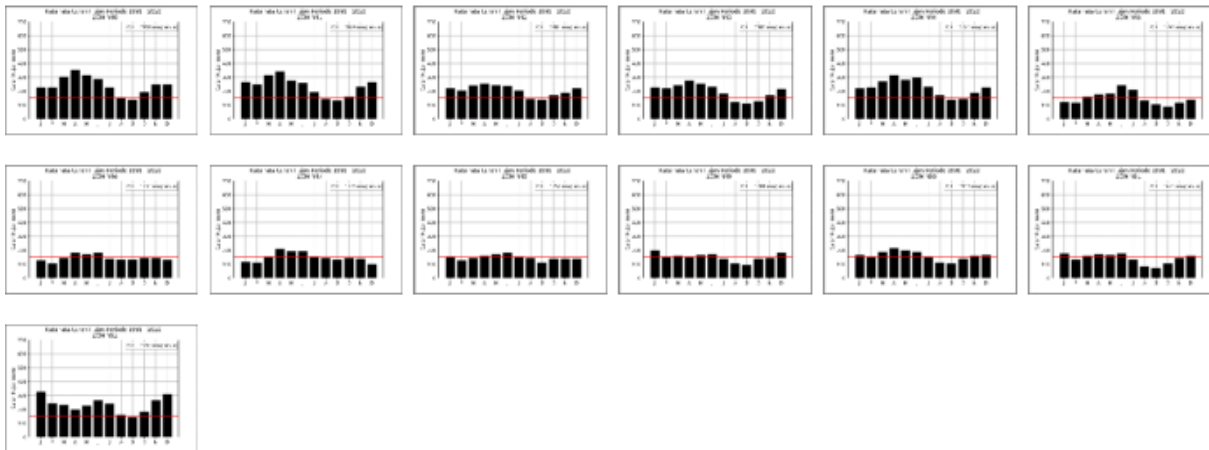


**RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1991-2020 (MILIMETER)  
LUAR ZONA MUSIM (NON ZOM)**

No. Non ZOM	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
<b>Non ZOM Sulawesi</b>												
40	239	242	336	395	346	320	244	167	152	202	261	265
41	273	271	343	384	297	269	199	153	142	161	249	274
42	239	244	316	372	322	286	230	172	170	175	201	253
43	234	227	253	291	268	242	195	129	112	130	175	222
44	196	191	237	289	252	275	219	154	134	143	181	201
45	127	121	159	176	182	236	208	131	103	93	118	145
46	108	90	116	139	137	152	124	109	107	122	112	105
47	117	113	144	175	173	181	152	149	118	142	136	117
48	204	151	160	158	180	183	149	113	98	143	147	192
49	219	166	169	155	168	172	147	109	96	143	162	207
50	194	164	171	177	175	174	146	95	91	135	163	165
51	183	136	163	170	159	172	128	80	67	106	149	162
52	333	246	230	199	233	262	234	160	145	186	263	309
<b>Non Zom Maluku</b>												
53	181	160	183	200	183	219	177	122	126	112	149	182

## GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1991-2020 (MILIMETER) LUAR ZONA MUSIM (NON ZOM)

### NON ZOM SULAWESI



### NON ZOM MALUKU

