



**BMKG**

# **BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

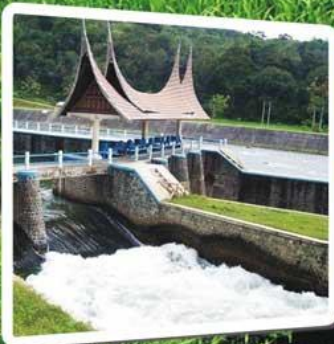
Jl. Angkasa I No 2 Kemayoran, Jakarta 10720

Telp. (021) 4246321, Fax. (021) 4246703

P.O.Box : 3540 JKT

<http://www.bmkg.go.id/>

## **PRAKIRAAN MUSIM HUJAN 2018/2019 DI INDONESIA**



JAKARTA, AGUSTUS 2018

## PENGANTAR

Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG) setiap tahun menerbitkan dua buku Prakiraan Musim yaitu **Prakiraan Musim Kemarau diterbitkan setiap bulan Maret** dan **Prakiraan Musim Hujan** setiap bulan September.

Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 ini memuat informasi **Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019, Perbandingan antara Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 terhadap Rata-Rata atau Normalnya selama 30 tahun (1981-2010), Prakiraan Sifat Hujan selama periode Musim Hujan 2018/2019, dan Prakiraan Puncak Musim Hujan 2018/2019.**

Berdasarkan pengelompokan pola distribusi curah hujan rata-rata bulanan di seluruh wilayah Indonesia, maka secara klimatologis wilayah Indonesia terdiri atas :

- a. Daerah-daerah yang **mempunyai batas yang jelas** secara klimatologis antara periode musim hujan dan periode musim kemarau, yang selanjutnya disebut daerah **Zona Musim ( ZOM )**.
- b. Daerah-daerah yang **tidak mempunyai batas yang jelas** secara klimatologis 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 (tahun 1981 – 2010)**, wilayah Indonesia terdiri atas **342 Zona Musim (ZOM)**, yaitu Sumatera 54 ZOM, Jawa 150 ZOM, Bali 15 ZOM, Nusa Tenggara Barat 21 ZOM, Nusa Tenggara Timur 23 ZOM, Kalimantan 22 ZOM, Sulawesi 42 ZOM, Kepulauan Maluku 9 ZOM dan Papua 6 ZOM.

Dari 342 Zona Musim, sebanyak **9 ZOM** memiliki **pola hujan berkebalikan** dengan daerah zona musim pada umumnya (pola monsun), dimana saat daerah pola monsun mengalami musim hujan, di 9 ZOM tersebut mengalami musim kemarau, dan demikian sebaliknya. Kesembilan ZOM tersebut meliputi 7 ZOM di Sulawesi Selatan dan 2 ZOM di Maluku.

Selain memuat informasi Prakiraan Awal musim dan sifat hujan pada Musim Hujan 2018/2019 untuk 342 ZOM, juga menyajikan informasi Prakiraan Curah Hujan Periode **Oktober 2018 – Maret 2019** untuk 65 daerah di **luar Zona Musim (Non ZOM)**.

Buletin Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 ini diharapkan dapat bermanfaat dalam mendukung kegiatan di berbagai sektor pembangunan. Atas kerjasama dari semua pihak serta peran serta pengguna informasi iklim BMKG, kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, Agustus 2018

**Kepala Badan  
Meteorologi Klimatologi dan Geofisika**

  
Prof. Ir. Dwikorita Karnawati, M.Sc, Ph.D

# DAFTAR ISI

<b>PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
Fenomena yang Mempengaruhi Iklim / Musim di Indonesia.....	1
<b>II. RINGKASAN .....</b>	<b>3</b>
A. Kondisi Dinamika Atmosfer dan Laut.....	3
B. Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 pada 342 Zona Musim (ZOM).....	5
C. Prakiraan Hujan Kumulatif Periode Oktober 2018 – Maret 2019 di Luar Zona Musim (Non ZOM) .....	6
<b>III. PRAKIRAAN MUSIM HUJAN 2018/2019 PADA ZONA MUSIM DI INDONESIA.....</b>	<b>13</b>
A. Sumatera.....	13
B. Jawa.....	30
C. Bali .....	53
D. Nusa Tenggara Barat .....	59
E. Nusa Tenggara Timur.....	65
F. Kalimantan .....	71
G. Sulawesi.....	78
H. Maluku dan Papua.....	90
<b>IV. PRAKIRAAN HUJAN KUMULATIF PERIODE OKTOBER 2018 – MARET 2019 DAERAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM).....</b>	<b>96</b>
A. Prakiraan Curah Hujan Kumulatif Periode Oktober 2018 – Maret 2019 .....	96
B. Prakiraan Sifat Hujan Kumulatif Periode Oktober 2018 – Maret 2019 terhadap Rata-Ratanya (1981-2010) .....	97
<b>V. LUAS ZONA MUSIM TERHADAP PRAKIRAAN AWAL MUSIM HUJAN 2018/2019.....</b>	<b>104</b>
A. Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 .....	104
B. Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Maju/Mundur Awal Musim Hujan 2018/2019 .....	105
C. Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 .....	106
D. Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Puncak Musim Hujan 2018/2019.....	107
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	: Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Sumatera .....	16
Tabel 2	: Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Jawa .....	33
Tabel 3	: Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Bali.....	54
Tabel 4	: Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Nusa Tenggara Barat ....	60
Tabel 5	: Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Nusa Tenggara Timur ...	66
Tabel 6	: Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Kalimantan.....	72
Tabel 7	: Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Sulawesi .....	80
Tabel 8	: Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Maluku dan Papua .....	91
Tabel 9	: Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Kumulatif Periode Oktober 2018 – Maret 2019 Daerah Non Zona Musim .....	99
Tabel 10	: Luas Area Zona Musim terhadap Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019.....	104
Tabel 11	: Luas Area Zona Musim terhadap Prakiraan Maju/ Mundur Awal Musim Hujan 2018/2019.....	105
Tabel 12	: Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019.....	106
Tabel 13	: Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Puncak Musim 2018/2019.....	107

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Indonesia.....	9
Gambar 2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya 1981 – 2010 .....	10
Gambar 3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 .....	11
Gambar 4	: Prakiraan Puncak Musim Hujan 2018/2019 .....	12
Gambar A.1.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Aceh dan Sumatera Utara .....	21
Gambar A.1.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Aceh dan Sumatera Utara .....	22
Gambar A.1.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Aceh dan Sumatera Utara.....	23
Gambar A.2.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Sumatera Barat, Riau, dan Jambi.....	24
Gambar A.2.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sumatera Barat, Riau, dan Jambi.....	25
Gambar A.2.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Sumatera Barat, Riau, dan Jambi .....	26
Gambar A.3.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, dan Bangka Belitung .....	27
Gambar A.3.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, dan Bangka Belitung .....	28
Gambar A.3.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, dan Bangka Belitung ..	29
Gambar B.1.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Banten, DKI Jakarta dan Jawa Barat .....	44
Gambar B.1.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Banten, DKI Jakarta, dan Jawa Barat .....	45
Gambar B.1.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Banten, DKI Jakarta dan Jawa Barat .....	46
Gambar B.2.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta.....	47
Gambar B.2.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta .....	48
Gambar B.2.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta .....	49
Gambar B.3.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Jawa Timur...50	

Gambar B.3.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Jawa Timur .....	51
Gambar B.3.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Jawa Timur .....	52
Gambar C.1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Bali .....	56
Gambar C.2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Bali .....	57
Gambar C.3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Bali .....	58
Gambar D.1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Nusa Tenggara Barat .....	62
Gambar D.2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Nusa Tenggara Barat .....	63
Gambar D.3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Nusa Tenggara Barat .....	64
Gambar E.1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Nusa Tenggara Timur .....	68
Gambar E.2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Nusa Tenggara Timur .....	69
Gambar E.3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Nusa Tenggara Timur .....	70
Gambar F.1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Kalimantan ...	75
Gambar F.2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Kalimantan .....	76
Gambar F.3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Kalimantan .....	77
Gambar G.1.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra .....	84
Gambar G.1.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra .....	85
Gambar G.1.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra .....	86
Gambar G.2.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng .....	87
Gambar G.2.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng .....	88
Gambar G.2.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng .....	89

Gambar H.1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Maluku dan Papua .....	93
Gambar H.2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Maluku dan Papua.....	94
Gambar H.3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Maluku dan Papua .....	95
Gambar I.1	: Prakiraan Curah Hujan Kumulatif Periode Oktober 2018 – Maret 2019 Daerah Non Zona Musim .....	102
Gambar I.2	: Prakiraan Sifat Hujan Kumulatif Periode Oktober 2018 – Maret 2019 Daerah Non Zona Musim .....	103

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Istilah dan Pengertian dalam Prakiraan Musim
- Lampiran 2 : Normal Musim Hujan Periode Tahun 1981-2010  
Zona Musim (ZOM) di Indonesia
- Lampiran 3 : Rata-rata Curah Hujan Dasarian Periode 1981-2010  
(milimeter) Zona Musim (ZOM) Di Indonesia
- Lampiran 4 : Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan (milimeter) Periode  
1981-2010 Zona Musim (ZOM) Di Sumatera
- Lampiran 4 : Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan (milimeter) Periode  
(Lanjutan) 1981-2010 Zona Musim (ZOM) Di Jawa
- Lampiran 4 : Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan (milimeter) Periode  
(Lanjutan) 1981-2010 Zona Musim (ZOM) Di Bali dan Nusa Tenggara  
Barat
- Lampiran 4 : Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan (milimeter) Periode  
(Lanjutan) 1981-2010 Zona Musim (ZOM) Di Nusa Tenggara Timur
- Lampiran 4 : Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan (milimeter) Periode  
(Lanjutan) 1981-2010 Zona Musim (ZOM) Di Kalimantan dan Sulawesi
- Lampiran 4 : Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan (milimeter) Periode  
(Lanjutan) 1981-2010 Zona Musim (ZOM) Di Maluku
- Lampiran 4 : Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan (milimeter) Periode  
(Lanjutan) 1981-2010 Zona Musim (ZOM) Di Papua
- Lampiran 5 : Rata-Rata Curah Hujan Bulanan Periode 1981-2010  
(Milimeter) Luar Zona Musim (Non ZOM)
- Lampiran 6 : Grafik Rata-Rata Curah Hujan Bulanan Periode 1981-2010  
Luar Zona Musim (Non ZOM)



## I. PENDAHULUAN

Posisi geografis Indonesia yang strategis, terletak di **daerah tropis**, **diantara Benua Asia dan Australia**, **diantara Samudera Pasifik dan Samudera Hindia**, **serta dilalui garis katulistiwa**, **terdiri dari pulau dan kepulauan yang membujur dari barat ke timur**, **dikelilingi oleh luasnya lautan**, menyebabkan wilayah Indonesia memiliki keragaman cuaca dan iklim. Keragaman iklim Indonesia dipengaruhi fenomena global seperti ***El Nino Southern Oscillation (ENSO)*** yang bersumber dari wilayah Ekuator Pasifik Tengah dan ***Indian Ocean Dipole (IOD)*** yang bersumber dari wilayah Samudera Hindia barat Sumatera hingga timur Afrika, keragaman iklim juga dipengaruhi oleh fenomena regional, seperti **sirkulasi angin monsun Asia-Australia**, **Daerah Pertemuan Angin Antar Tropis** atau ***Inter Tropical Convergence Zone (ITCZ)*** yang merupakan daerah pertumbuhan awan, serta kondisi **suhu permukaan laut** sekitar wilayah Indonesia.

Sementara kondisi topografi wilayah Indonesia yang memiliki daerah pegunungan, berlembah, banyak pantai, merupakan **topografi lokal** yang menambah **beragamnya** kondisi iklim di wilayah Indonesia, baik menurut ruang (wilayah) maupun waktu. Berdasarkan hasil analisis data rata-rata 30 tahun terakhir (1981-2010), secara klimatologis wilayah Indonesia memiliki **407 pola iklim**, dimana **342 pola merupakan Zona Musim (ZOM)** terdapat perbedaan yang jelas antara periode musim hujan dan musim kemarau, sedangkan **65 pola lainnya adalah Non Zona Musim (Non ZOM)**. Daerah Non ZOM pada umumnya memiliki 2 kali maksimum curah hujan dalam setahun (pola Ekuatorial) atau daerah dimana sepanjang tahun curah hujannya selalu tinggi atau rendah.

### Fenomena yang Mempengaruhi Iklim / Musim di Indonesia

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

***El Nino Southern Oscillation (ENSO)*** merupakan fenomena global dari sistem interaksi lautan atmosfer yang ditandai dengan adanya anomali suhu permukaan laut di wilayah Ekuator Pasifik Tengah dimana jika anomali suhu permukaan laut di daerah tersebut **positif** (lebih panas dari rata-ratanya) maka disebut **El Nino**, namun jika anomali suhu permukaan laut **Negatif** disebut **La Nina**. Dampak El Nino sangat tergantung dengan kondisi perairan wilayah Indonesia. El Nino berpengaruh terhadap pengurangan curah hujan secara drastis, bila bersamaan dengan kondisi suhu perairan Indonesia cukup dingin. Namun bila kondisi suhu perairan hangat, El Nino tidak signifikan mempengaruhi kurangnya 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. Mengingat luasnya wilayah Indonesia, tidak seluruh wilayah Indonesia dipengaruhi oleh El Nino / La Nina.

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

*Indian Ocean Dipole (IOD)* merupakan fenomena interaksi laut-atmosfer di Samudera Hindia yang dihitung berdasarkan perbedaan nilai antara anomali suhu muka laut perairan pantai timur Afrika dengan perairan di sebelah barat Sumatera. Perbedaan nilai anomali suhu muka laut dimaksud disebut sebagai *Dipole Mode Index (DMI)*. Untuk DMI **positif**, umumnya berdampak kurangnya curah hujan di Indonesia bagian barat. Sedangkan nilai DMI **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 Australia dan Asia. Pola tekanan udara ini mengikuti pola peredaran matahari dalam setahun yang mengakibatkan sirkulasi angin di Indonesia berubah secara musiman, yaitu sirkulasi angin yang mengalami perubahan arah setiap setengah tahun sekali. Pola angin baratan terjadi karena adanya tekanan tinggi di Asia yang berkaitan dengan berlangsungnya musim hujan di Indonesia. Pola angin timuran/tenggara terjadi karena adanya tekanan tinggi di Australia yang berkaitan dengan berlangsungnya musim kemarau di 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 selalu berubah mengikuti pergerakan posisi matahari ke arah utara dan selatan khatulistiwa. Wilayah Indonesia yang berada di sekitar khatulistiwa, maka pada daerah-daerah yang dilewati ITCZ pada umumnya berpotensi terjadinya 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 potensi kandungan uap air di atmosfer sedikit, sebaliknya panasnya suhu permukaan laut berpotensi menimbulkan banyaknya uap air di atmosfer.

## II. RINGKASAN

### A. Kondisi Dinamika Atmosfer dan Laut

Dinamika atmosfer dan laut dipantau dan diprakirakan berdasarkan aktivitas fenomena alam, 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 Hujan 2018/2019, adalah :

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

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

Sejak bulan April tahun 2018, kondisi di Ekuator Pasifik Tengah (region Nino3.4) berada pada kondisi netral/ normal, kondisi ini diprediksi berlanjut hingga Agustus/September 2018 kemudian akan menghangat menuju kondisi **El Nino lemah hingga moderate** pada akhir tahun 2018. Pada akhir Juli 2018 indeks Nino3.4 berada pada kondisi **Netral** dengan indeksnya bernilai +0.28.

Beberapa prediksi menunjukkan bahwa kondisi El Nino Lemah hingga Moderate akan terbentuk pada akhir tahun 2018. Berdasarkan normal awal musim hujan yang terjadi pada periode SON yang bersamaan dengan terjadinya *El Nino* dalam kaitan ini akan memberikan indikasi **bahwa awal Musim Hujan 2018/2019** di Wilayah Indonesia akan sedikit terpengaruh menjadi **mundur** di beberapa wilayah Zona Musim.

Indeks Osilasi Selatan (SOI) sejak Maret 2018 sampai dengan Juli 2018 umumnya bernilai positif namun kurang dari 5, nilai ini menunjukkan kondisi netral. Kondisi demikian memberikan indikasi bahwa **tidak terdapat anomali sirkulasi angin passat yang mempengaruhi iklim di wilayah Indonesia.**

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

Nilai Dipole Mode Index (DMI) dalam 3 bulan terakhir adalah : +0.22 (Mei 2018); -0.14 (Juni 2018) dan +0.14 (Juli 2018). Sementara, prediksi Dipole Mode Indeks (DMI) pada bulan Agustus hingga Oktober 2018 berkisar pada nilai 0 s/d +0.4. Nilai ini berada pada kondisi normal. Dengan demikian, mengindikasikan bahwa pada Musim Hujan 2018/2019, **perpindahan uap air dari Samudera Hindia menuju wilayah Indonesia atau sebaliknya dalam kondisi Normal.**

## 2. Monitoring dan Prakiraan Fenomena Sirkulasi Monsun Asia-Australia, ITCZ, dan Suhu Permukaan Laut Indonesia

### a. Sirkulasi Monsun Asia–Australia

Hingga akhir Juli 2018 sirkulasi monsun di Indonesia umumnya masih dalam **kisaran normalnya**. Sirkulasi angin pada lapisan 850mb untuk wilayah Indonesia bagian selatan bertiup dari arah timur dan tenggara, sedangkan di wilayah Indonesia bagian utara angin berbelok dari arah tenggara ke timur laut. Diprakirakan bahwa **monsun Australia** diprediksi masih kuat hingga September 2018.

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

Posisi ITCZ pada akhir Juli 2018 dominan masih berada di utara ekuator dan akan bergerak ke arah selatan menuju garis ekuator mengikuti pergerakan tahunannya. Jika dibandingkan terhadap posisi rata-ratanya, posisi tersebut cukup sesuai dengan kisaran rata-rata, sehingga potensi sifat musim hujan di beberapa wilayah diprakirakan akan cenderung normal sesuai kondisi rata-rata wilayah masing-masing.

### c. Suhu Permukaan Laut di Wilayah Perairan Indonesia

Hingga akhir Juli 2018, kondisi suhu permukaan laut di perairan Indonesia, pada umumnya berada pada kondisi netral dengan anomali suhu berkisar  $-1^{\circ}\text{C}$  s/d  $+1^{\circ}\text{C}$ . Daerah dengan suhu permukaan laut relatif lebih hangat berada di perairan sebelah barat Sumatera, sekitar kepulauan Maluku, dan utara Papua Barat yang anomali suhu permukaan lautnya mencapai  $+1^{\circ}\text{C}$ . Sementara anomali suhu permukaan lautnya hingga  $-2^{\circ}\text{C}$  terjadi di perairan di selatan Jawa dan Bali.

Suhu permukaan laut di Indonesia selama Musim Hujan 2018/2019 diprakirakan sebagai berikut :

- 1) Wilayah perairan Indonesia bagian barat dan tengah umumnya diprakirakan akan relatif normal cenderung hangat hingga Oktober 2018 dengan anomali suhu berkisar  $-0.5^{\circ}\text{C}$  s/d  $+0.5^{\circ}\text{C}$ .
- 2) Wilayah perairan Indonesia timur seperti Laut Banda dan perairan sekitar Papua umumnya diprakirakan akan lebih hangat dengan anomali suhu permukaan laut hingga  $+2^{\circ}\text{C}$ .

## B. Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 Pada 342 Zona Musim (ZOM)

### 1. Prakiraan "Awal" Musim Hujan 2018/2019

- Agustus 2018	:	12 ZOM ( 3.5% dari 342 ZOM)
- September 2018	:	10 ZOM ( 2.9% dari 342 ZOM)
- Oktober 2018	:	78 ZOM ( 22.8% dari 342 ZOM)
- November 2018	:	147 ZOM ( 43.0% dari 342 ZOM)
- Desember 2018	:	85 ZOM ( 24.8% dari 342 ZOM)
- Maret 2019	:	5 ZOM ( 1.5% dari 342 ZOM)
- April 2019	:	4 ZOM ( 1.2% dari 342 ZOM)
- Mei 2019	:	1 ZOM ( 0.3% dari 342 ZOM)

### 2. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-Ratanya (Periode 1981–2010)

- Maju dari rata-ratanya	:	28 ZOM ( 8.2% dari 342 ZOM)
- Sama dengan rata-ratanya	:	77 ZOM (22.5% dari 342 ZOM)
- Mundur dari rata-ratanya	:	237 ZOM (69.3% dari 342 ZOM)

### 3. Prakiraan "Sifat Hujan" Musim Hujan 2018/2019

- Atas Normal (AN)	:	27 ZOM ( 7.9% dari 342 ZOM)
- Normal (N)	:	246 ZOM (71.9% dari 342 ZOM)
- Bawah Normal (BN)	:	69 ZOM (20.2% dari 342 ZOM)

### 4. Prakiraan "Puncak" Musim Hujan 2018/2019

- September 2018	:	2 ZOM ( 0.6% dari 342 ZOM)
- Oktober 2018	:	4 ZOM ( 1.2% dari 342 ZOM)
- November 2018	:	24 ZOM ( 7.0% dari 342 ZOM)
- Desember 2018	:	50 ZOM ( 14.6% dari 342 ZOM)
- Januari 2019	:	150 ZOM ( 43.9% dari 342 ZOM)
- Februari 2019	:	77 ZOM ( 22.5% dari 342 ZOM)
- Maret 2019	:	14 ZOM ( 4.1% dari 342 ZOM)
- April 2019	:	3 ZOM ( 0.9% dari 342 ZOM)
- Mei 2019	:	5 ZOM ( 1.5% dari 342 ZOM)
- Juni 2019	:	7 ZOM ( 2.0% dari 342 ZOM)
- Juli 2019	:	6 ZOM ( 1.8% dari 342 ZOM)

Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 secara umum dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Awal Musim Hujan 2018/2019 di 342 Zona Musim (ZOM) diprakirakan umumnya mulai bulan **Oktober 2018** sebanyak 78 ZOM (22.8%), **November 2018** sebanyak 147 ZOM (43.0%), dan **Desember 2018** sebanyak 85 ZOM (24.9%). Sedangkan beberapa daerah lainnya awal Musim Hujan terjadi pada Agustus 2018 sebanyak 12 ZOM (3.5%), September 2018 sebanyak 10 ZOM (2.9%), Maret 2019 sebanyak 5 ZOM (1.5%), April 2019 sebanyak 4 ZOM (1.2%) dan Mei 2019 1 ZOM (0.3%).

- 2) Jika **dibandingkan** terhadap **rata-ratanya** selama 30 tahun (1981-2010) di 342 Zona Musim, Awal Musim Hujan 2018/2019, **sebagian besar daerah** yaitu 237 ZOM (69.3%) **mundur** jika dibandingkan dengan rata-ratanya dan 78 ZOM (22.8%) **sama** terhadap rata-ratanya. Sedangkan yang **maju** terhadap rata-rata 27 ZOM (7.9%).
- 3) **Sifat Hujan** selama Musim Hujan 2018/2019 di **sebagian besar daerah** yaitu 246 ZOM (71.9%) diperkirakan **Normal** dan 69 ZOM (20.2%) **Bawah Normal**. Sedangkan **Atas Normal** yaitu sebanyak 27 ZOM (7.9%).
- 4) **Puncak** Musim Hujan 2018/2019 di 342 Zona Musim (ZOM) diperkirakan umumnya terjadi pada bulan **Januari 2019** sebanyak 150 ZOM (43.9%) dan **Februari 2019** sebanyak 77 ZOM (22.5%). Sedangkan beberapa daerah lainnya puncak Musim Hujan terjadi pada bulan September 2018 sebanyak 2 ZOM (0.6%), Oktober 2018 sebanyak 4 ZOM (1.2%), November 2018 sebanyak 24 ZOM (7.0%), Desember 2018 sebanyak 50 ZOM (14.6%), Januari 2019 sebanyak 149 ZOM (43.6%), Februari 2019 sebanyak 76 ZOM (22.2%), Maret 2019 sebanyak 14 ZOM (4.1%), April 2019 sebanyak 3 ZOM (0.9%), Mei 2019 5 ZOM (1.5%), Juni 2019 sebanyak 7 ZOM (2.0%), dan Juli 2019 sebanyak 6 ZOM (1.8%),.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Indonesia disajikan pada Gambar 1, Peta Perbandingan Prakiraan awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar 2, Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar 3, dan Peta Puncak Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar 4.

### C. Prakiraan Hujan Kumulatif Periode Oktober 2018 - Maret 2019 di Luar Zona Musim (Non ZOM)

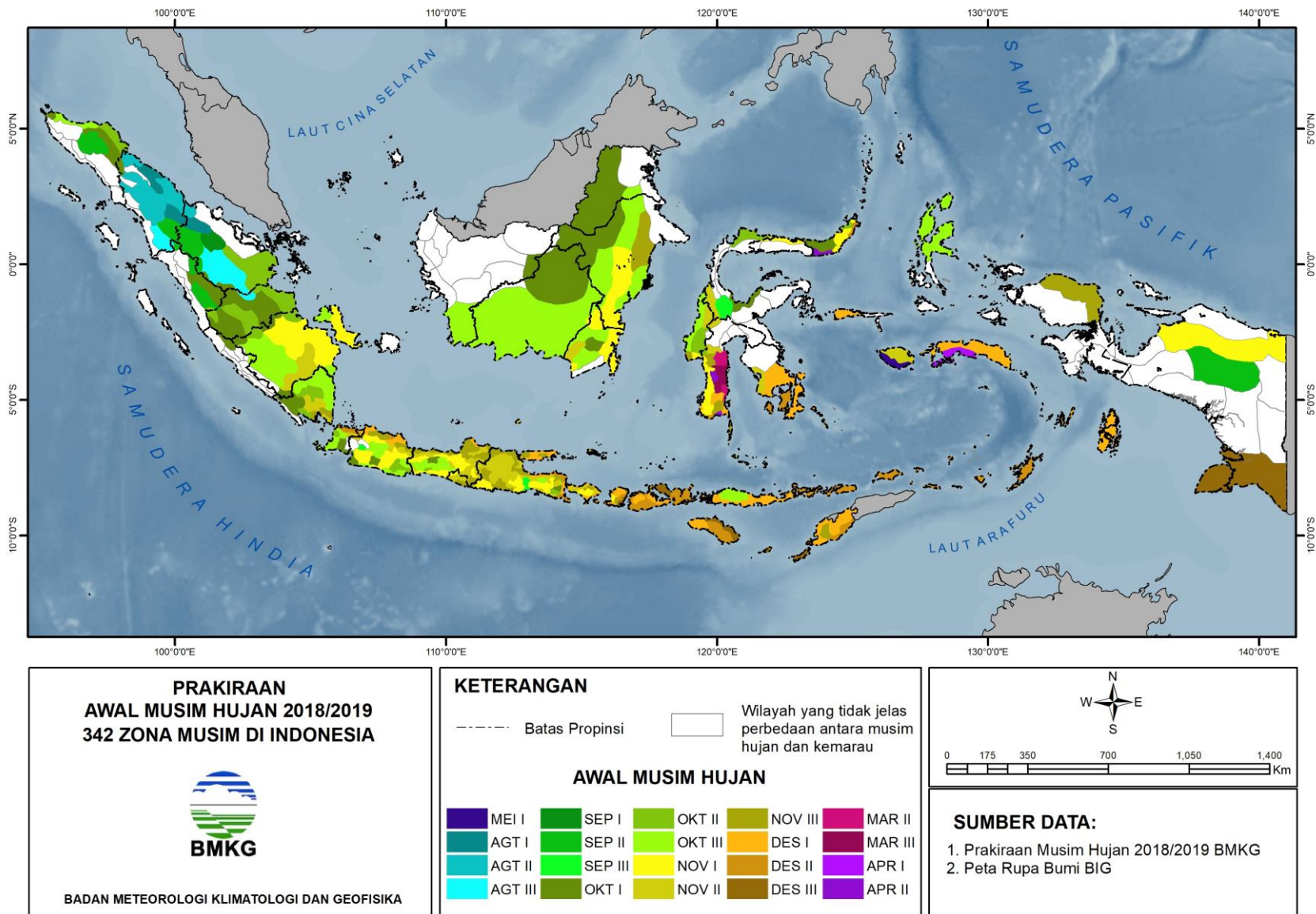
1. Prakiraan Curah hujan (CH) kumulatif selama periode Oktober 2018 - Maret 2019 di daerah Non Zona Musim, secara umum bervariasi dari 500 mm hingga >2000 mm. Prakiraan CH Kumulatif 501 – 1000 mm terjadi Luwuk, Pulau Pelang, Kep. Banggai, Palu, Donggala bagian Utara, Parigi Moutong bagian utara dan Buol bagian selatan. Prakiraan CH kumulatif 1001 - 1500 mm Aceh Jaya, kota Calang, sebagian besar Aceh Barat, Gayo Luwes, Blangkejaran, Kutacane, Aceh Tenggara, Karo bagian barat dan selatan, Deli Serdang bagian selatan, Simalungun bagian utara, sebagian besar Pasaman, Pasaman Barat bagian timur, 50 Kota bagian barat, Agam bagian timur, Rokan hilir bagian timur, Kota Dumai, Siak bagian timur dan utara, Bengkalis bagian timur dan selatan, Meranti, Pelalawan bagian timur, Indragiri hilir bagian utara, Rejanglebong, sebagian Kabupaten Seluma, Kepahiyang, sebagian Kabupaten Bengkulu Selatan dan sebagian

Kabupaten Kaur, daerah pesisir pantai Lampung Barat, Pulau Belitung, Riau Kepulauan, sebagian Tanah Laut, Berau bagian timur, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang, Palopo, Masamba, Luwu Utara bagian barat, sebagian besar Kabupaten Morowali, Parigi Moutong bagian selatan, Parigi Moutong bagian tengah, Kabupaten Pohuwato dan bagian selatan Kabupaten Gorontalo, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa, Halmahera Selatan, Pulau Obi, Kota Sorong, Sorong Selatan dan sebagian besar Kabupaten Bintuni, sebagian Kabupaten Fak Fak, Kaimana bagian utara, Kabupaten Nabire, Biak Numfoor, dan Kabupaten Yapen. Prakiraan Curah Hujan kumulatif 1501–2000 mm terjadi di Aceh Selatan bagian selatan, Simalungun bagian utara, Sidikalang, Pakpak Barat, Solok, Pasaman Barat, Agam bagian barat, sebagian besar padang Pariaman, kota Pariaman, Kota Padang bagian barat, Pesisir Selatan bagian barat laut, Pesisir Bengkulu Utara, Argamakmur, Kepulauan Natuna, Sambas, Singkawang, Mempawah, Pontianak, Bengkayang bagian tengah, Landak, Bengkayang bagian timur, Sanggau, Sekadau bagian utara, Sintang bagian utara, Kuburaya, Paloh, Ketapang bagian barat, Ketapang bagian utara, Melawi, Sekadau bagian selatan, Nunukan, Sesayap, Tarakan, Tanjungselor, sebagian Kab. Tana Toraja, sebagian besar Kab. Luwu Utara, Luwu Timur, Kolala Utara, Kolaka Selatan bagian utara, Kendari bagian utara, Morowali bagian selatan, Kabupaten Sarmi, Jayapura bagian utara, Paniai dan sebagian Puncak Jaya, Kabupaten Asmat bagian timur dan Kabupaten Mappi bagian utara, Kerom bagian selatan dan Pegunungan Bintang. Prakiraan Curah Hujan kumulatif >2000 mm terjadi Aceh besar bagian selatan, sebagian besar Pidie, Blanggisa, Aceh Barat bagian barat, Naganraya, Meulaboh, Blangpidie, Tapanuli Tengah, Sibolga bagian barat Mandailing Natal, Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko muko, Lebong, Tube, Bengkulu Utara bagian timur laut, Lebak bagian timur, sebagian Kabupaten Bogor, Sintang, Nangapinoh, Kapuashulu, Kota Putusibau, Fak Fak bagian selatan, Kaimana, Timika dan Kab. Asmat bagian barat dan Boven Digul.

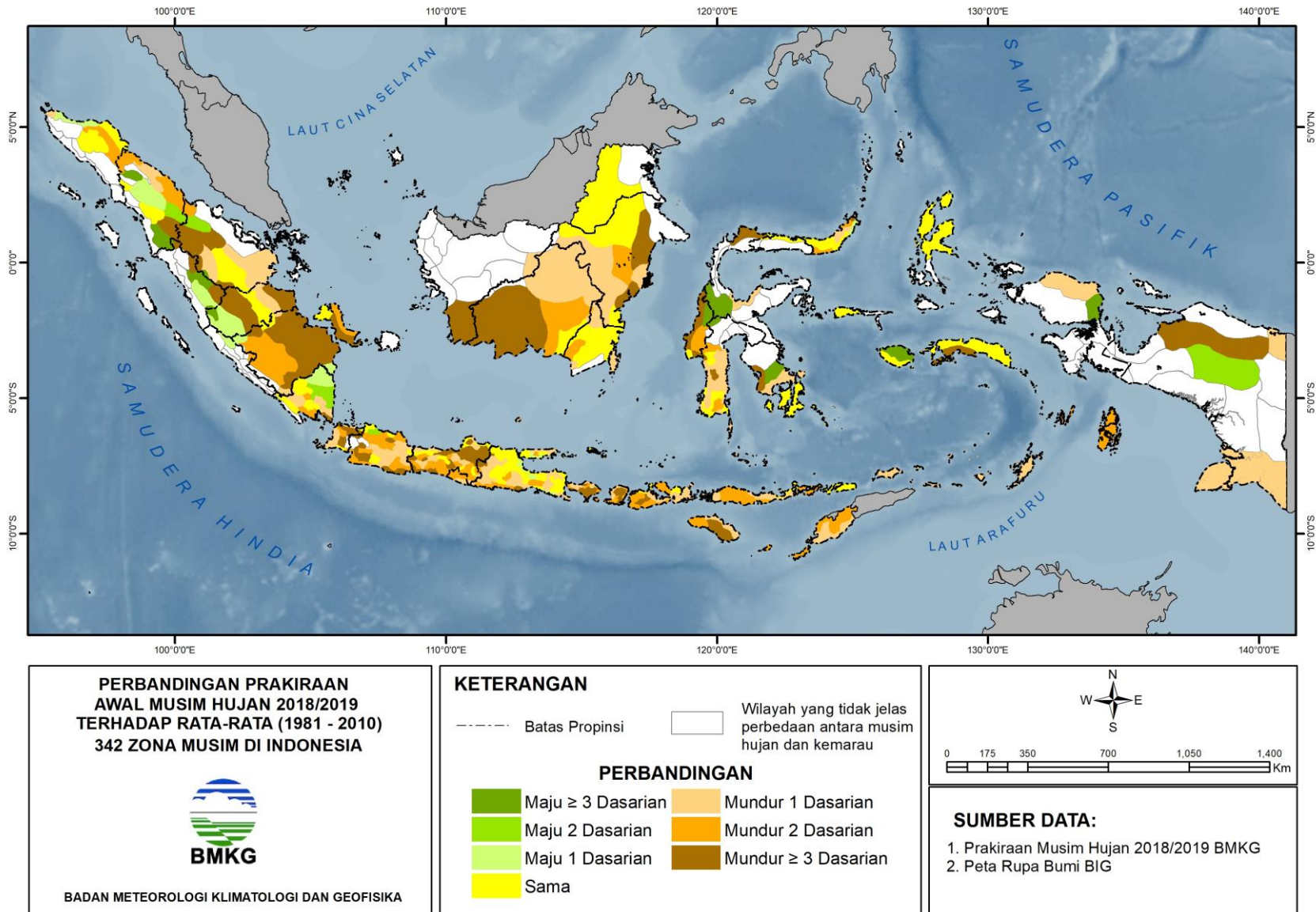
2. Sifat hujan kumulatif selama periode Oktober 2018 sampai dengan Maret 2019 di daerah Non Zona Musim diperkirakan bervariasi Bawah Normal (BN) hingga Atas Normal (AN) dengan dominasi sifat Hujan Normal (N). Wilayah dengan sifat hujan Normal (N) antara lain di Aceh Jaya, Kota Calang, Deli Serdang bagian selatan, Simalungun bagian utara, Deli Serdang bagian selatan, Simalungun bagian utara, Sidikalang, Pakpak Barat, Solok, Agam bagian tengah, Kota Bukittinggi, Tanah Datar bagian barat, Kota Padang panjang, Padang Pariaman bagian tenggara, Kota Padang bagian timur, Solok bagian barat laut, Pasaman Barat, Agam bagian barat, sebagian besar padang Pariaman, Kota Pariaman, Kota Padang bagian barat, Pesisir Selatan bagian barat laut, Rejanglebong, Bengkulu Utara bagian timur laut, Pesisir Bengkulu Utara, Argamakmur, Riau Kepulauan, sebagian Kabupaten Bogor, Sambas, Singkawang, Mempawah, Pontianak, Bengkayang bagian tengah, Landak, Bengkayang bagian timur,

Sanggau, Sekadau bagian utara, Sintang bagian utara, Kuburaya, Paloh, Ketapang bagian barat, Ketapang bagian utara, Melawi, Sekadau bagian selatan, Sintang, Nangapinoh, Sebagian Tanah Laut, Berau bagian timur, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang, Nunukan, Sesayap, Tarakan, Tanjungselor, Palopo, Masamba, sebagian Kabupaten Tana Toraja, sebagian besar Kabupaten Luwu Utara, Luwuk, Pulau Pelang, Kepulauan Banggai, Parigi Moutong bagian utara, Buol bagian selatan, Kota Sorong, Sorong Selatan dan Sebagian besar kab. Bintuni, Biak Numfor, Kabupaten Yapen dan Boven Digul. Selanjutnya untuk wilayah yang diperkirakan sifat hujannya Bawah Normal (BN) meliputi sebagian besar Aceh Barat, Gayo Luwes, Blangkejaran, Kutacane, Aceh Tenggara, sebagian besar Pasaman, Pasaman Barat bagian timur, 50 Kota bagian barat, Agam bagian timur, Rokan hilir bagian timur, kota dumai, siak bagian timur dan utara, Bengkalis bagian timur dan selatan, Meranti, Pelalawan bagian timur, Indragiri hilir bagian utara, sebagian Kabupaten Seluma, kepahiyang, sebagian Kabupaten Bengkulu Selatan dan sebagian Kabupaten Kaur, Daerah pesisir pantai Lampung Barat, Pulau Belitung, Lebak bagian timur, sebagian Kabupaten Bogor, Luwu Utara bagian barat, Luwu Timur, Kolala Utara, Kolaka Selatan bagian utara, Kendari bagian utara, Morowali bagian selatan, Donggala bagian Utara, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa, Halmahera Selatan, Pulau Obi, Kaimana bagian utara, Kabupaten Nabire serta Paniai dan sebagian Puncak Jaya. Sedangkan untuk wilayah yang diperkirakan hujannya Atas Normal (AN) adalah Aceh besar bagian selatan, sebagian besar Pidie, Blanggisa, Karo bagian barat dan selatan, Aceh Selatan bagian selatan, Simalungun bagian utara, Tapanuli Tengah, Sibolga bagian barat Mandailing Natal, Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko muko, Lebong, Tube, Kapuashulu, Kota Putusibau, sebagian besar Kabupaten Morowali, Palu, Parigi Moutong bagian selatan dan tengah, Kabupaten Pohnpei dan bagian selatan Kabupaten Gorontalo, sebagian Kabupaten Fak Fak, Fak Fak bagian selatan, Kaimana, Kabupaten Sarmi, Jayapura bagian utara, Timika dan Kabupaten Asmat bagian barat, Kabupaten Asmat bagian timur dan Kabupaten Mappi bagian utara, Kerom bagian selatan dan Pegunungan Bintang.

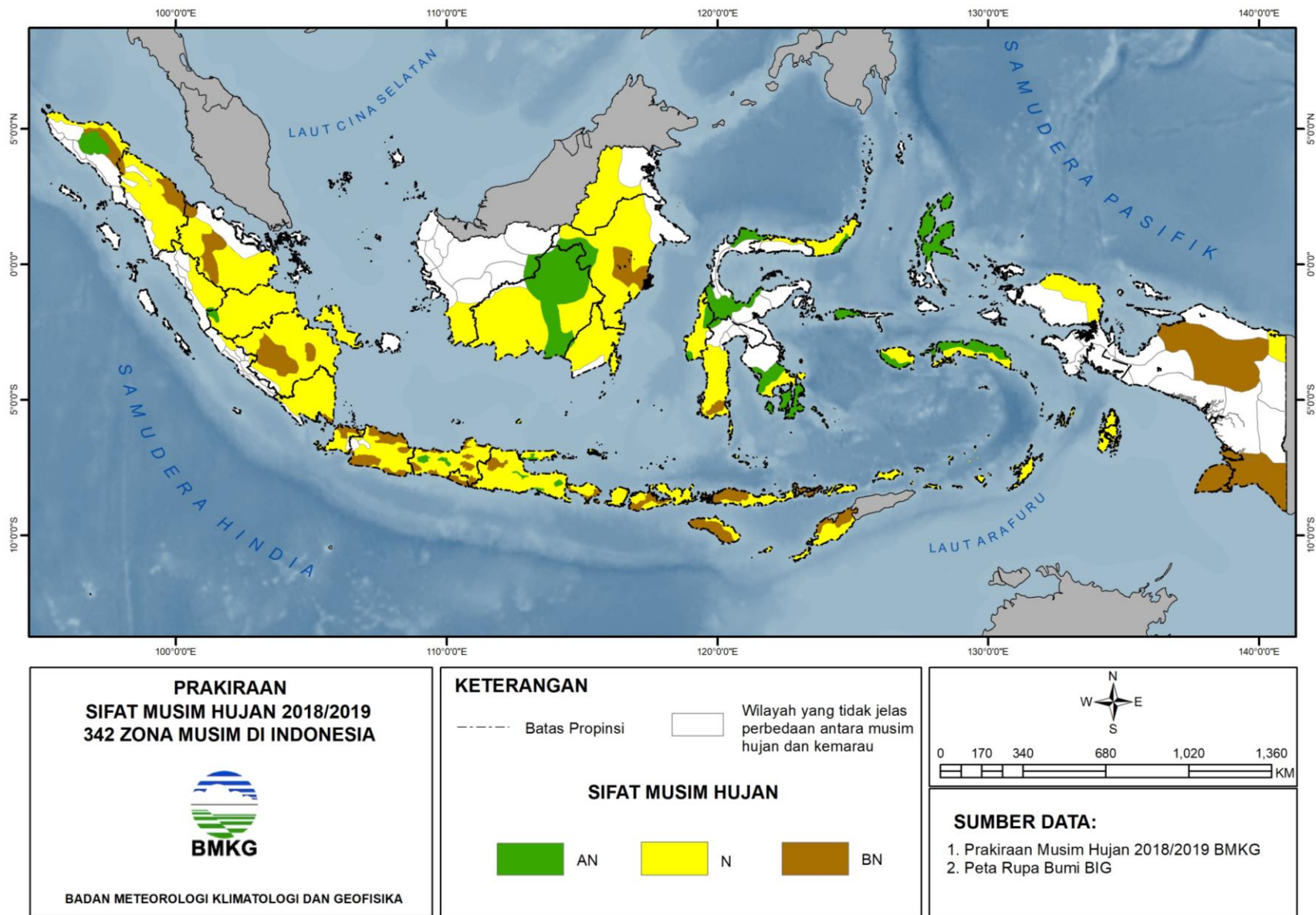




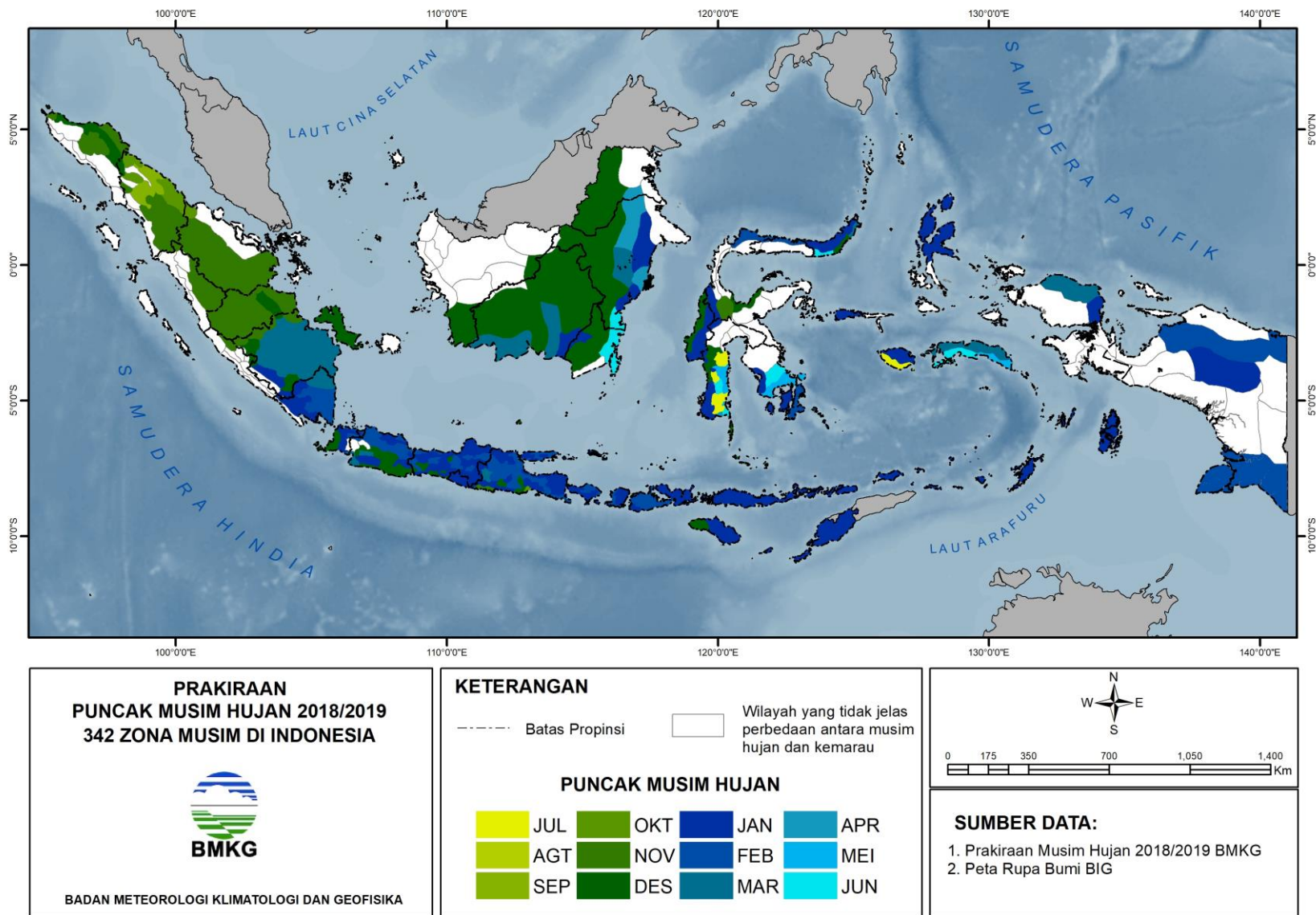
**Gambar 1. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Indonesia**



**Gambar 2. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-Rata 1981 - 2010**



**Gambar 3. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019**



**Gambar 4. Prakiraan Puncak Musim Hujan 2018/2019**

### III. PRAKIRAAN MUSIM HUJAN 2018/2019 PADA ZONA MUSIM (ZOM) DI INDONESIA

#### A. SUMATERA (ZOM nomor 1 s/d 54)

##### A.1. “Awal” Musim Hujan 2018/2019 pada 54 Zona Musim (ZOM) di Sumatera, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan Agustus dan Oktober 2018.

Sebanyak 12 ZOM, awal musim hujan 2018/2019 jatuh pada **Agustus dasarian I - III**, meliputi Langkat bagian timur, Deli Serdang, Kota Medan bagian utara, Serdang Bedagai, Medan bagian selatan, Binjai, Sergai, Tebing Tinggi, Simalungun, Asahan, Labuhan Batu, Toba Samosir, Rokan Hilir bagian selatan dan barat laut, Langkat, Dairi, Karo, Pematang Siantar, Humbahas, Tapanuli Utara, Tapanuli Selatan, Tapanuli Tengah, Tapanuli bagian barat, Kuantan Singingi bagian tengah/barat/utara, Pekanbaru bagian selatan, Singingi bagian tengah dan timur, Indragiri Hulu, Pelalawan bagian tengah dan barat.

Sebanyak 5 ZOM, awal musim hujan 2018/2019, jatuh pada **September dasarian I – III**, meliputi Bener Meriah, Aceh Tengah, Nagan Raya bagian timur, Gayo Lues bagian utara, Tapanuli Selatan, Pasaman bagian utara, Rokan Hulu, Kampar bagian barat laut/tengah/tenggara/selatan, Mandailing Natal, 50 Kota bagian timur, Kota Payakumbuh, Bengkalis bagian barat daya, Siak bagian tengah/barat laut/selatan, Kampar bagian tengah/timur laut, Pekanbaru bagian utara, Kota Sawahlunto, Kota Solok, Solok Selatan bagian barat.

Sebanyak 25 ZOM, awal musim hujan 2018/2019, jatuh pada **Oktober dasarian I - III**, meliputi Kota Sabang, Banda Aceh, Aceh Besar bagian utara dan timur, Pidie Utara, Pidie Jaya, Bireuen, Aceh Utara, Kota Lhokseumawe, Aceh Utara bagian timur dan selatan, Aceh Timur, Aceh Tamiang, Kota Langsa, Bener Meriah bagian timur, Gayo Lues bagian timur, Tanah Datar, sekitar Danau Singkarak, Solok, Sijunjung, Kampar bagian barat daya, Solok Selatan bagian timur, Dharmasraya, Kuantan Singingi bagian selatan, Tebo, Bungo, Palelawan bagian tengah/utara/selatan, Indragiri Hulu, Indragiri Hilir, Tanjung Jabung Timur bagian tengah/timur/barat, Musi Banyuasin bagian timur laut/utara/barat daya, Kota Jambi, Tanjung Jabung Barat bagian tengah/selatan/barat daya/timur, Muaro Jambi bagian selatan/tengah/utara/timur, Batanghari, Musi Banyuasin utara bagian timur/barat daya/barat laut, Muba bagian utara/barat/timur laut, Sarolangun bagian utara/selatan/tenggara/barat, Musi Rawas bagian utara/tengah/timur/barat, Kota Sungai Penuh, Kerinci bagian utara dan tengah, Merangin bagian tengah/barat/timur, Kerinci bagian barat/timur/selatan, Muko selatan bagian timur, Lebong Utara, Bengkulu Utara bagian barat, Kepahiang, Muara Enim bagian tengah dan selatan, Prabumulih bagian barat daya, Ogan Ilir bagian barat daya, OKU bagian utara dan barat daya, Empat Lawang bagian tengah dan selatan, Lahat bagian tengah/selatan/utara, Pagar Alam, OKU Selatan bagian barat laut dan tengah, Way Kanan, Lampung Barat

bagian timur, Lampung Utara bagian barat dan utara, Lampung Tengah bagian barat/timur/utara, OKI bagian tenggara, Tulangbawang Barat bagian utara, Tulangbawang, dan Mesuji, Lampung Utara bagian timur, Lampung Timur bagian timur, Bukit Barisan, Lampung Barat bagian selatan dan utara, Tanggamus bagian barat/tengah/selatan/utara, Pesawaran bagian barat dan selatan, Bangka bagian barat.

Sebanyak 12 ZOM, awal musim hujan 2018/2019, jatuh pada **November dasarian I – II**, yaitu Palembang bagian tengah dan barat, Banyuasin, sebagian kecil Musi Banyuasin, Muara Enim bagian timur laut, Prabumulih bagian timur laut, Ogan Ilir bagian utara dan tenggara, OKI bagian barat dan barat daya, Palembang bagian Timur, OKU Timur bagian timur laut dan barat daya, OKU Selatan bagian timur, OKU bagian tenggara, Lampung Utara bagian selatan, Lampung Tengah bagian selatan dan barat, Metro, Lampung Timur bagian barat dan selatan, Tanggamus utara bagian timur, Pringsewu, Pesawaran bagian utara dan tengah, Bandar Lampung bagian barat, Lampung Selatan bagian selatan dan utara, Bangka bagian selatan dan utara.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 13 ZOM maju (lebih awal) dari rata-ratanya, 11 ZOM sama dengan rata-ratanya dan sebanyak 30 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-rata.

#### **A.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2018/2019 pada 54 Zona Musim di Sumatera, diprakirakan umumnya Normal (N).**

Sebanyak 45 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 adalah **Normal**, meliputi Kota Sabang, Banda Aceh, Aceh Besar bagian utara dan timur, Pidie utara, Pidie Jaya, Bireuen, Aceh Utara dan Kota Lhokseumawe, Aceh Utara bagian timur, Aceh Timur, Aceh Tamiang dan Kota Langsa, Langkat/ Kota Medan bagian utara dan selatan, Langkat bagian timur, Serdang Bedagai, Binjai, Sergai, Tebing Tinggi, Pematang Siantar, Simalungun, Asahan, Langkat, Deli Serdang, Dairi, Karo, Simalungun, Toba Samosir, Sergai, Humbahas, Asahan, Tapanuli Utara, Labuhan Batu, Tapanuli Selatan, Tapanuli Tengah, Tapanuli bagian barat, Rokan Hilir bagian selatan, Pasaman bagian utara, Rokan Hulu, Kampar bagian barat laut/barat daya/tenggara, Mandailing Natal, 50 Kota bagian timur, Kota Payakumbuh, Tanah Datar, sekitar Danau Singkarak, Solok, Sijunjung, Solok Selatan bagian timur, Dharmasraya, Kuantan Singingi bagian selatan, Tebo, Bungo bagian timur laut dan utara, Pekanbaru bagian selatan, Singingi bagian tengah dan timur, Indragiri Hulu, Palelawan bagian tengah/utara/selatan/barat, Indragiri Hilir, Tanjung Jabung Barat bagian timur/tengah/selatan/barat daya, Tanjung Jabung Timur bagian tengah/timur/barat, Kota Jambi, Muaro Jambi bagian selatan/tengah/utara/tmur, Batanghari, Muba bagian utara/barat/timur laut, Sarolangun bagian utara/selatan/tenggara/barat, Musi Rawas bagian utara/barat/tengah, Kota Sawahlunto, Kota Solok, Solok Selatan bagian barat, Bungo bagian barat/selatan/timur, Merangin bagian timur/tengah/barat, Kerinci bagian barat/timur/selatan, Muko selatan bagian timur, Lebong Utara, Bengkulu Utara bagian barat, Kepahiang, Palembang bagian tengah dan

barat, Banyuasin, Musi Banyuasin, Muara Enim bagian timur laut dan selatan, Prabumulih bagian timur laut, Ogan Ilir bagian utara/tenggara, OKI bagian barat/tenggara/barat daya, Empat Lawang bagian tengah dan selatan, Lahat bagian tengah dan selatan, Pagar Alam, OKU Selatan bagian barat laut dan tengah, OKU bagian barat daya dan tenggara, OKU Timur bagian timur laut, OKU Selatan bagian timur, OKU Timur bagian barat daya, Way Kanan, Lampung Barat bagian timur, Lampung Tengah bagian barat/utara/timur/selatan, Lampung Utara bagian selatan/utara/barat/timur, Tulangbawang Barat bagian utara/selatan, Tulangbawang, dan Mesuji, Lampung Timur bagian timur/selatan/barat, Metro, Tanggamus utara bagian timur, Pringsewu, Pesawaran bagian utara/barat/selatan, Bukit Barisan Lampung Barat bagian selatan dan utara, Tanggamus bagian barat/tengah/selatan/utara, Bandar Lampung bagian barat, Lampung Selatan bagian utara dan Bangka bagian selatan/barat/utara.

Sebanyak 2 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 **Atas Normal**, meliputi Bener Meriah, Aceh Tengah, Nagan Raya bagian timur, Gayo Lues bagian utara, Kota Sungai Penuh, Kerinci bagian utara dan tengah.

Sebanyak 7 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 **Bawah Normal**, meliputi Bener Meriah bagian timur, Aceh Utara bagian selatan, Aceh Timur bagian tengah, Aceh Tamiang bagian barat, Gayo Lues bagian timur, Asahan, Simalungun, Labuhan Batu, Toba Samosir, Rokan Hilir bagian barat laut, Bengkalis bagian barat daya, Siak bagian tengah/barat laut/selatan, Pekanbaru bagian utara, Kampar bagian timur laut/tengah/selatan, Kuantan Singingi bagian tengah/barat/utara, Musi Rawas bagian timur, Musi Banyuasin bagian barat daya, Lahat bagian utara, Muara Enim bagian tengah, Prabumulih bagian barat daya, Ogan Ilir bagian barat daya, OKU bagian utara, OKI bagian barat, Palembang bagian Timur, Banyuasin bagian tenggara, Lampung Selatan bagian selatan.

Prakiraan musim hujan 2018/2019 pada 54 Zona Musim di Sumatera, secara rinci disajikan pada Tabel 1.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Nangroe Aceh Darussalam dan Sumatera Utara disajikan pada Gambar A.1.a, Peta Perbandingan Prakiraan awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar A.1.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar A.1.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Sumatera Barat, Riau, dan Jambi disajikan pada Gambar A.2.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar A.2.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar A.2.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Musim Hujan 2018/2019 di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, dan Bangka Belitung disajikan pada Gambar A.3.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Musim Hujan 2018/2019 Terhadap rata-

ratanya disajikan pada Gambar A.3.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar A.3.c.

**Tabel 1 : Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Sumatera**

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan
1	2	3	4*)	5
1	Kota Sabang, Banda Aceh, Aceh Besar bagian utara	Sep III - Okt II	+1	N
2	Aceh Besar bagian timur, Pidie utara, Pidie Jaya, Bireuen, Aceh Utara dan Kota Lhokseumawe	Okt II - Nov I	-1	N
3	Aceh Utara bagian timur, Aceh Timur, Aceh Tamiang dan Kota Langsa	Okt I - Okt III	0	N
4	Bener Meriah, Aceh Tengah, Nagan Raya bagian timur, Gayo Lues bagian utara	Sep I - Sep III	0	AN
5	Bener Meriah bagian timur, Aceh Utara bagian selatan, Aceh Timur bagian tengah, Aceh Tamiang bagian barat, Gayo Lues bagian timur	Sep III - Okt II	+2	BN
6	Langkat/ Deli Serdang/Kota Medan bagian utara	Agt I - Agt III	+2	N
7	Langkat bagian timur, Serdang Bedagai, Medan bagian selatan, Binjai, Sergai, Tebing Tinggi, Pematang Siantar, Simalungun, Asahan	Jul III - Agt II	1	N
8	Asahan, Simalungun, Labuhan Batu, Toba Samosir, Rokan Hilir bagian barat laut	Agt I - Agt III	+2	BN
9	Langkat, Deli Serdang, Karo bagian timur	Agt I - Agt III	<-3	N
10	Dairi bagian barat	Agt I - Agt III	0	N
11	Dairi, Karo, Pematang Siantar, Simalungun, Toba Samosir, Sergai, Humbahas, Asahan, Tapanuli Utara	Agt I - Agt III	-1	N
12	Asahan, Labuhan Batu, Toba Samosir, Tapanuli Selatan, Tapanuli Utara, Humbahas	Agt I - Agt III	-1	N



1	2	3	4*)	5
13	Tapanuli Selatan, Tapanuli Tengah, Tapanuli Utara, Humbahas	Agt I - Agt III	0	N
14	Labuhan Batu, bagian tengah tapanuli Selatan, Tapanuli bagian barat, Rokan Hilir bagian selatan	Jul III - Agt II	-2	N
15	Tapanuli Selatan , Pasaman bagian utara , Rokan Hulu, Kampar bagian barat laut	Sep I - Sep III	+3	N
16	Tapanuli Selatan, Mandailing Natal	Agt II - Sep I	-3	N
17	Bengkalis bagian barat daya, Siak bagian tengah/barat laut/selatan, Kampar bagian tengah, Kampar bagian timur laut, Pekanbaru bagian utara	Agt III - Sep II	+3	BN
18	50 Kota bagian timur , Kota Payakumbuh	Sep I - Sep III	+3	N
19	Kampar bagian tengah dan selatan, Kuantan Singingi bagian tengah/barat/utara	Agt II - Sep I	+1	BN
20	Tanah Datar, sekitar Danau Singkarak, Solok, Sijunjung, Kampar bagian barat daya	Sep III - Okt II	-3	N
21	Solok Selatan bagian timur, Dharmasraya, Kuantan Singingi bagian selatan, Indragiri Hulu bagian barat, Tebo bagian selatan/tengah/utara, Bungo bagian timur laut dan utara	Sep III - Okt II	>+3	N
22	Kampar bagian tenggara, Pekanbaru bagian selatan, Singingi bagian tengah dan timur, Indragiri Hulu, Palewalan bagian tengah dan barat	Agt II - Sep I	0	N
23	Palelawan bagian tengah/utara/selatan, Indragiri Hulu bagian utara dan timur Indragiri Hulu, Indragiri Hilir	Okt I - Okt III	+1	N
24	Tanjung Jabung Barat bagian timur, Tanjung Jabung Timur bagian tengah dan timur, Muaro Jambi bagian timur, Muba bagian timur laut, Musi Banyuasin bagian timur laut dan utara	Okt I - Okt III	>+3	N

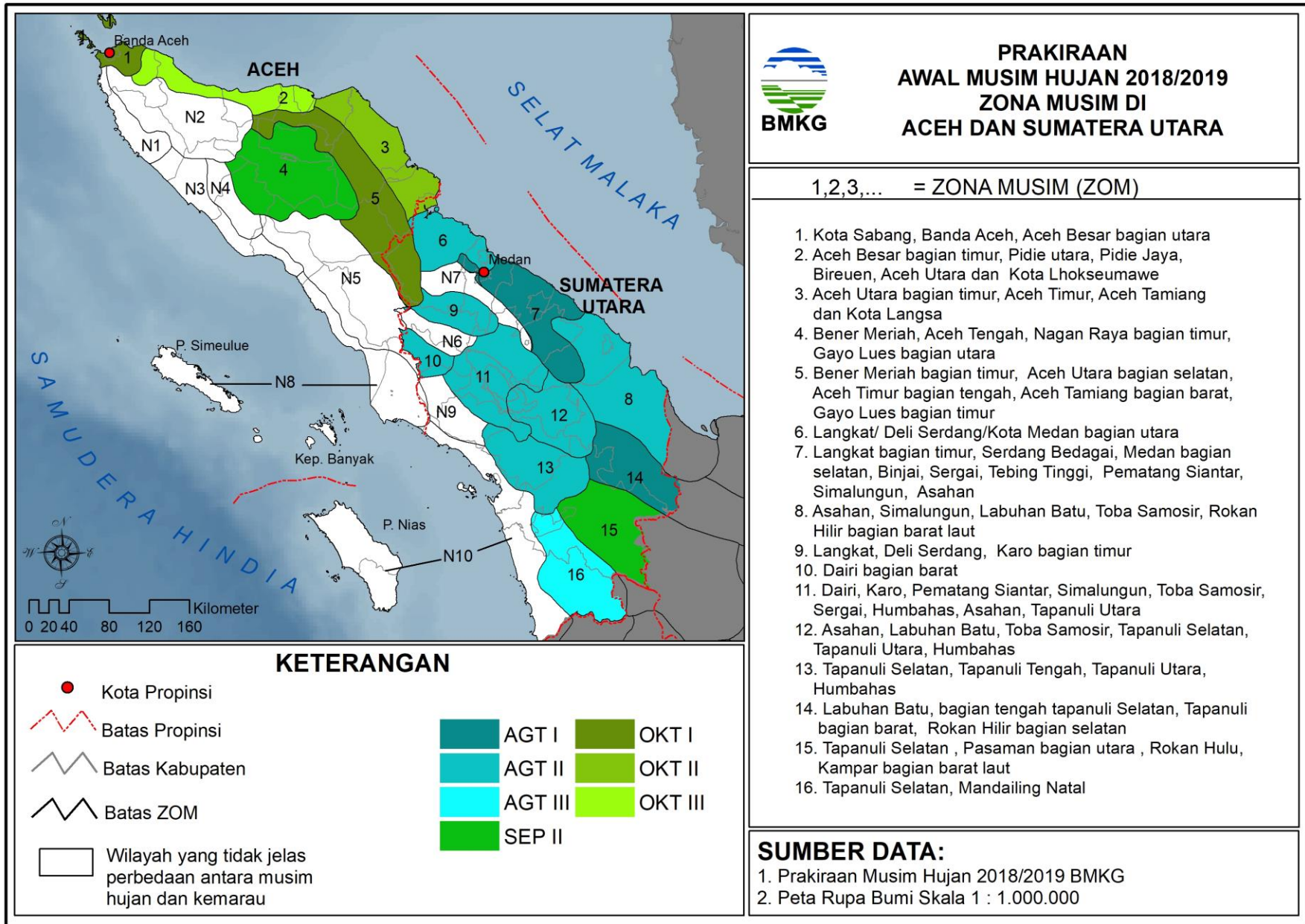
1	2	3	4*)	5
25	Kota Jambi, Tanjung Jabung Timur bagian barat, Tanjung Jabung Barat bagian tengah dan selatan, Muaro Jambi bagian selatan/tengah/utara, Batanghari, Musi Banyuasin utara bagian timur, Muba bagian utara.	Sep III - Okt II	+1	N
26	Tanjung Jabung Barat bagian barat daya, Tebo bagian tenggara, Batanghari bagian utara/tengah/selatan, Sarolangun bagian tenggara, Muba bagian barat, Musi Banyuasin bagian barat laut.	Sep III - Okt II	0	N
27	Bungo bagian timur, Tebo bagian barat daya, Merangin bagian timur, Batanghari bagian barat, Sarolangun bagian utara dan selatan, Musi Rawas bagian utara	Okt I - Okt III	>+3	N
28	Kota Sawahlunto, Kota Solok, Solok Selatan bagian barat	Sep I - Sep III	-3	N
29	Kota Sungai Penuh, Kerinci bagian utara dan tengah	Okt I - Okt III	-3	AN
30	Bungo bagian barat dan selatan, Merangin bagian tengah dan barat, Kerinci bagian barat/timur/selatan, Sarolangun bagian barat, Musi Rawas bagian barat, Muko selatan bagian timur, Lebong Utara, Bengkulu Utara bagian barat	Sep III - Okt II	-1	N
31	Kepahiang, Musi Rawas bagian tengah	Okt II - Nov I	+2	N
32	Palembang bagian tengah dan barat, Banyuasin, Musi Banyuasin, Muara Enim bagian timur laut, Prabumulih bagian timur laut, Ogan Ilir bagian utara, OKI bagian barat	Okt III - Nov II	+3	N
33	Musi Rawas bagian timur, Musi Banyuasin bagian barat daya, Lahat bagian utara, Muara Enim bagian tengah, Prabumulih bagian barat daya, Ogan Ilir bagian barat daya, OKU bagian utara	Okt II - Nov I	+2	BN
34	Empat Lawang bagian tengah dan selatan, Lahat bagian tengah dan selatan, Pagar Alam, Muara Enim bagian selatan, OKU Selatan bagian barat laut, OKU bagian barat daya	Okt II - Nov I	+2	N

1	2	3	4*)	5
35	OKI bagian barat, Palembang bagian Timur, Banyuasin bagian tenggara	Nov I - Nov III	+3	BN
36	OKU Timur bagian timur laut, Ogan Ilir bagian tenggara, OKI bagian barat daya	Nov I - Nov III	+3	N
37	OKU Selatan bagian timur, OKU Timur bagian barat daya, OKU bagian tenggara	Nov I - Nov III	+3	N
38	Way Kanan	Okt II - Nov I	0	N
39	Lampung Barat bagian timur, Tanggamus bagian utara, Way Kanan bagian selatan, Lampung Utara bagian barat, Lampung Tengah bagian barat, OKU Selatan bagian tengah	Sep III - Okt II	+1	N
40	Lampung Utara bagian selatan	Nov I - Nov III	+2	N
41	OKI bagian tenggara, Tulangbawang Barat bagian utara, Tulangbawang, dan Mesuji	Okt II - Nov I	-1	N
42	Way Kanan bagian selatan, Lampung Utara bagian utara	Okt I - Okt III	0	N
43	Tulangbawang Barat bagian selatan, Lampung Tengah bagian utara, Lampung Utara bagian timur	Okt I - Okt III	-2	N
44	Lampung Tengah bagian timur, Lampung Timur bagian timur	Okt II - Nov I	-2	N
45	Lampung Tengah bagian selatan, Metro, Lampung Timur bagian barat	Nov I - Nov III	+1	N
46	Lampung Tengah bagian barat, Tanggamus utara bagian timur, Pringsewu, Pesawaran bagian utara	Nov I - Nov III	0	N
47	Bukit Barisan Lampung Barat bagian selatan dan utara, Tanggamus bagian barat	Sep III - Okt II	0	N
48	Tanggamus bagian tengah dan selatan, Pesawaran bagian barat dan selatan	Okt I - Okt III	+2	N
49	Pesawaran bagian Tengah, Bandar Lampung bagian barat	Nov II - Des I	+2	N
50	Lampung Selatan bagian selatan	Nov I - Nov III	+3	BN
51	Lampung Selatan bagian utara, Lampung Timur bagian selatan	Nov II - Des I	+1	N

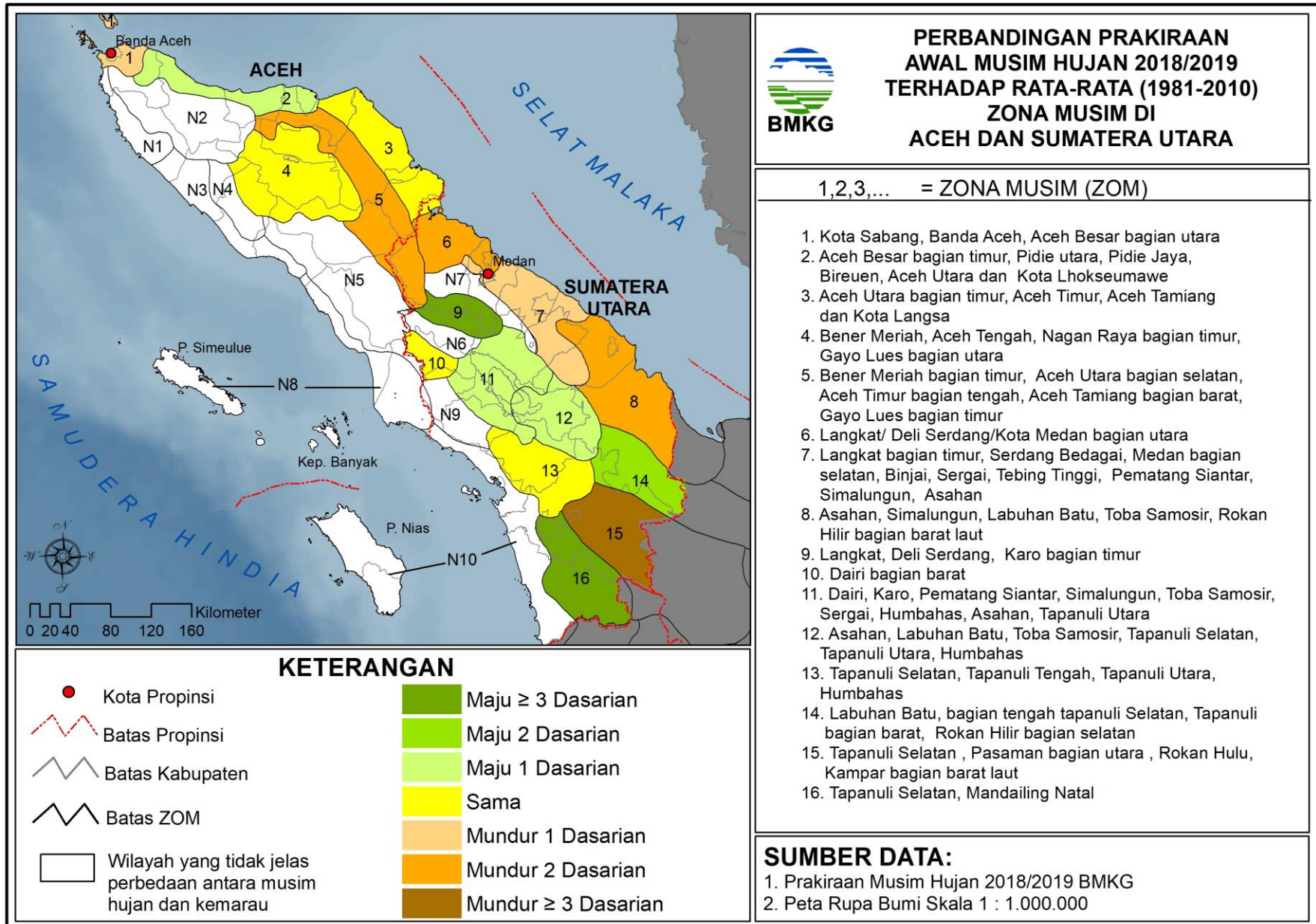
1	2	3	4*)	5
52	Bangka bagian selatan	Okt III - Nov II	+3	N
53	Bangka bagian barat	Okt II - Nov I	0	N
54	Bangka bagian utara	Okt III - Nov II	+2	N

**4\*) Keterangan :**

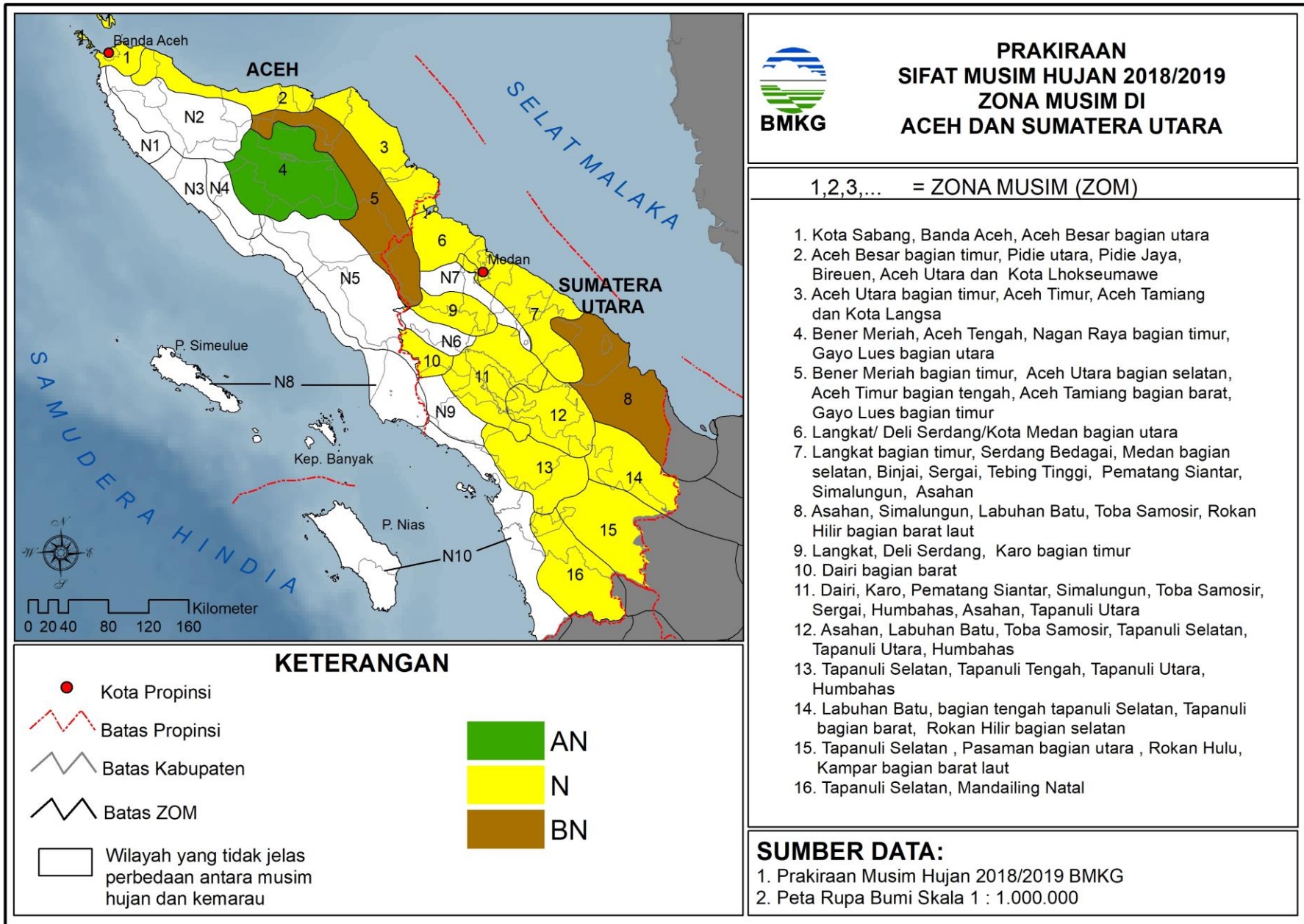
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian dari rata-ratanya
- 2 : Awal Musim Hujan maju 2 dasarian dari rata-ratanya
- 3 : Awal Musim Hujan maju 3 dasarian dari rata-ratanya
- <-3 : Awal Musim Hujan maju lebih besar dari 3 dasarian dari rata-ratanya
- +1 :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



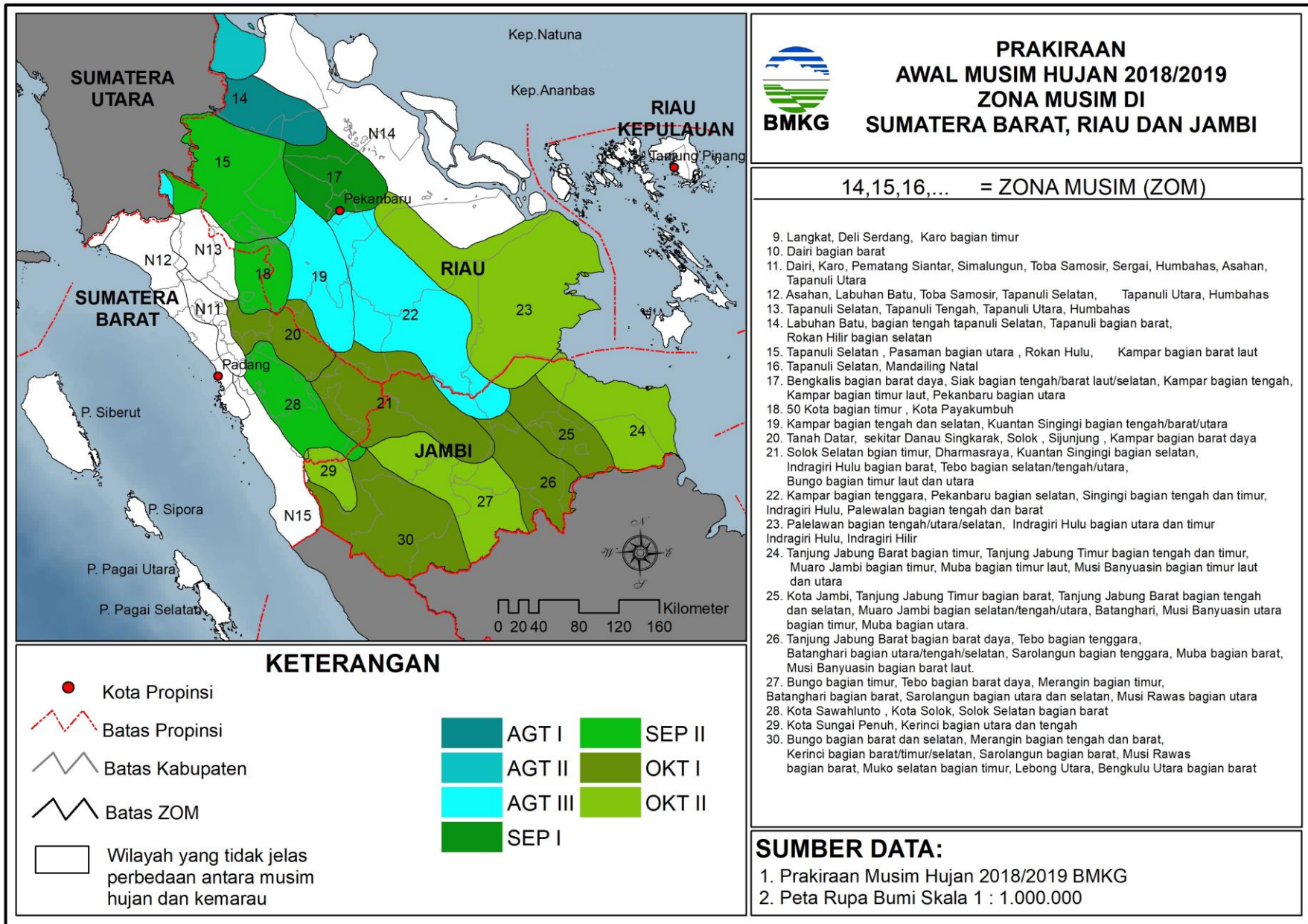
**Gambar A.1.a. Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Aceh dan Sumatera Utara**



**Gambar A.1.b. Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-Ratanya ZOM Aceh dan Sumatera Utara**

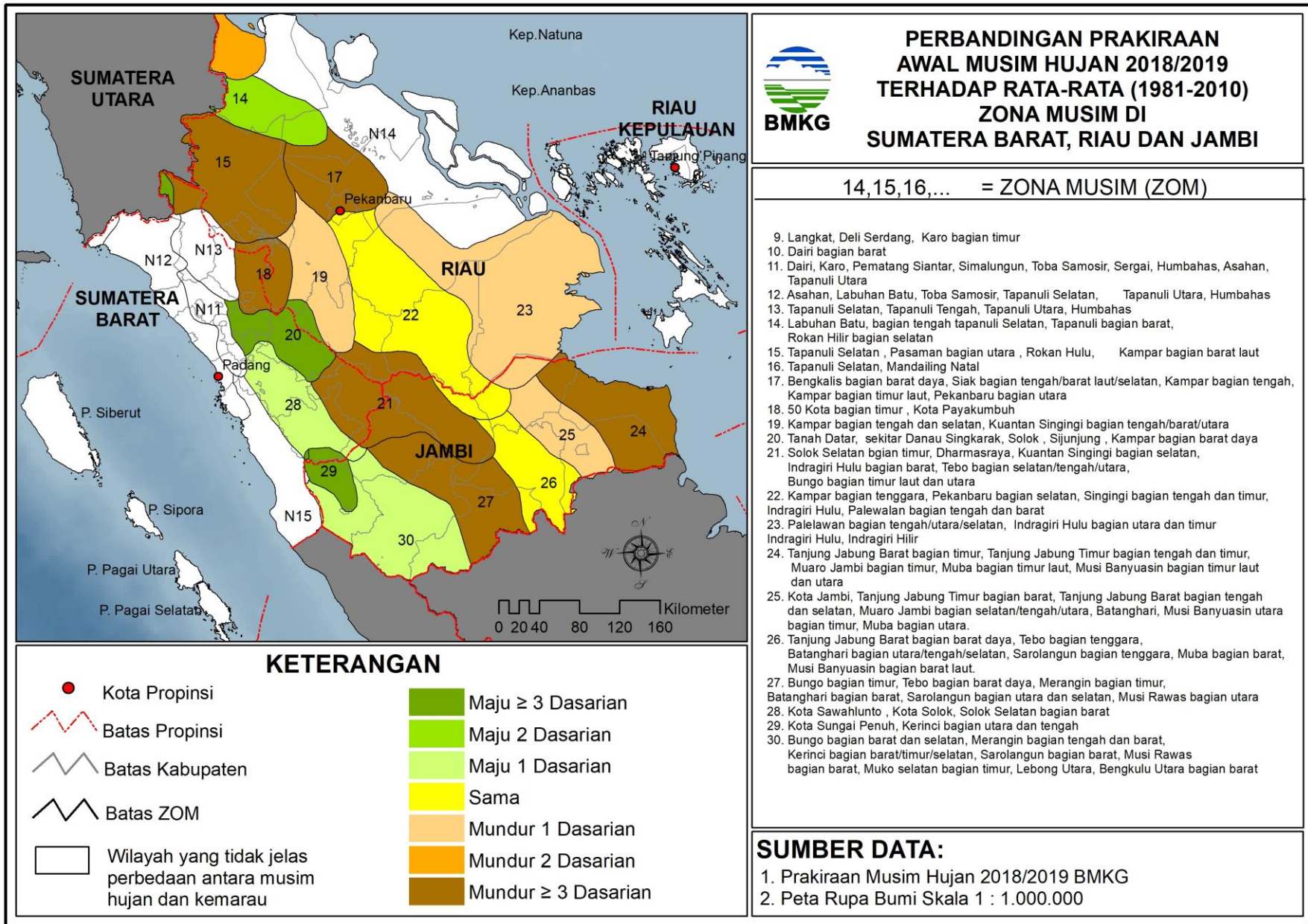


**Gambar A.1.c. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Aceh dan Sumatera Utara**

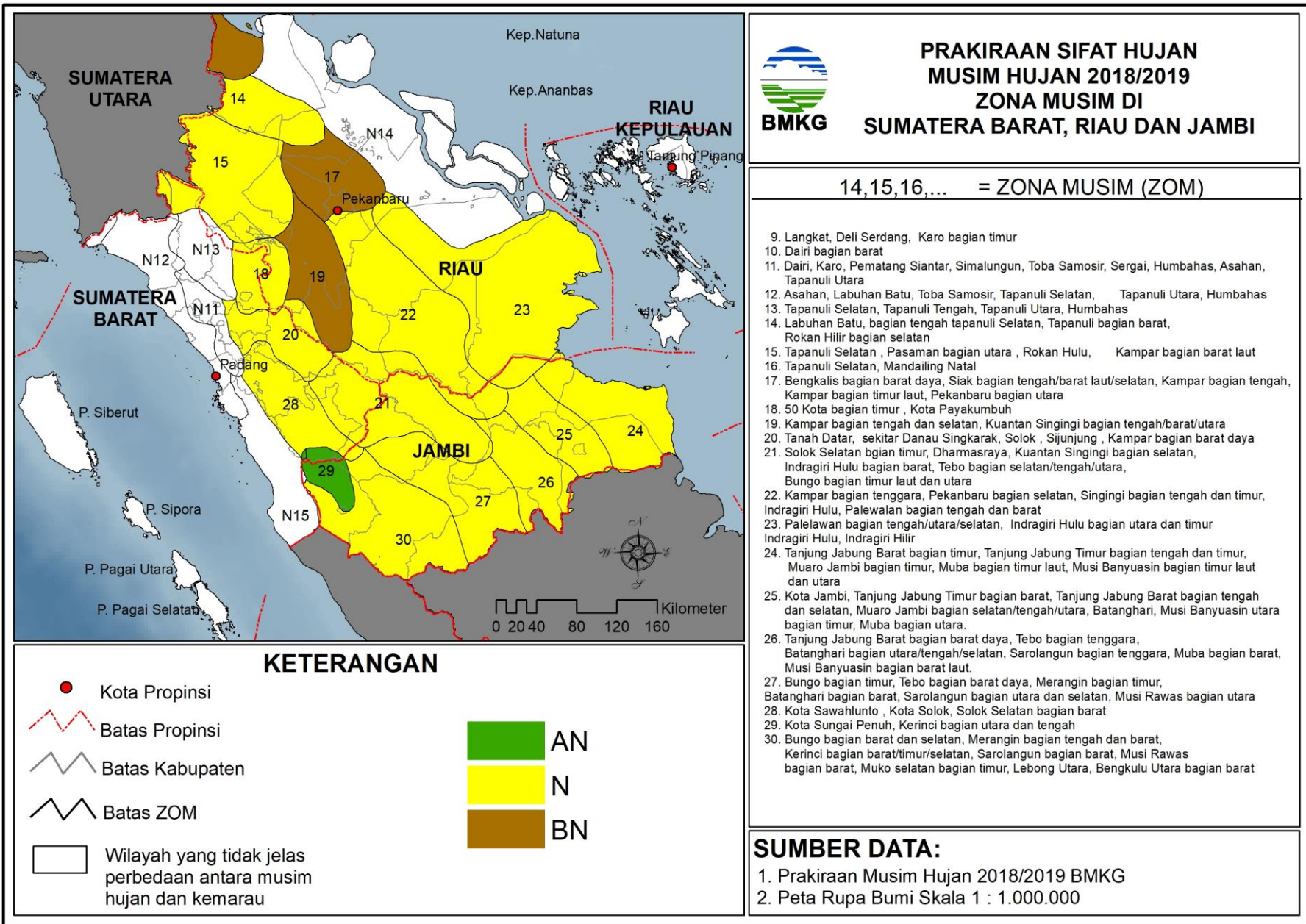


Gambar A.2.a. Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Sumbar, Riau dan Jambi

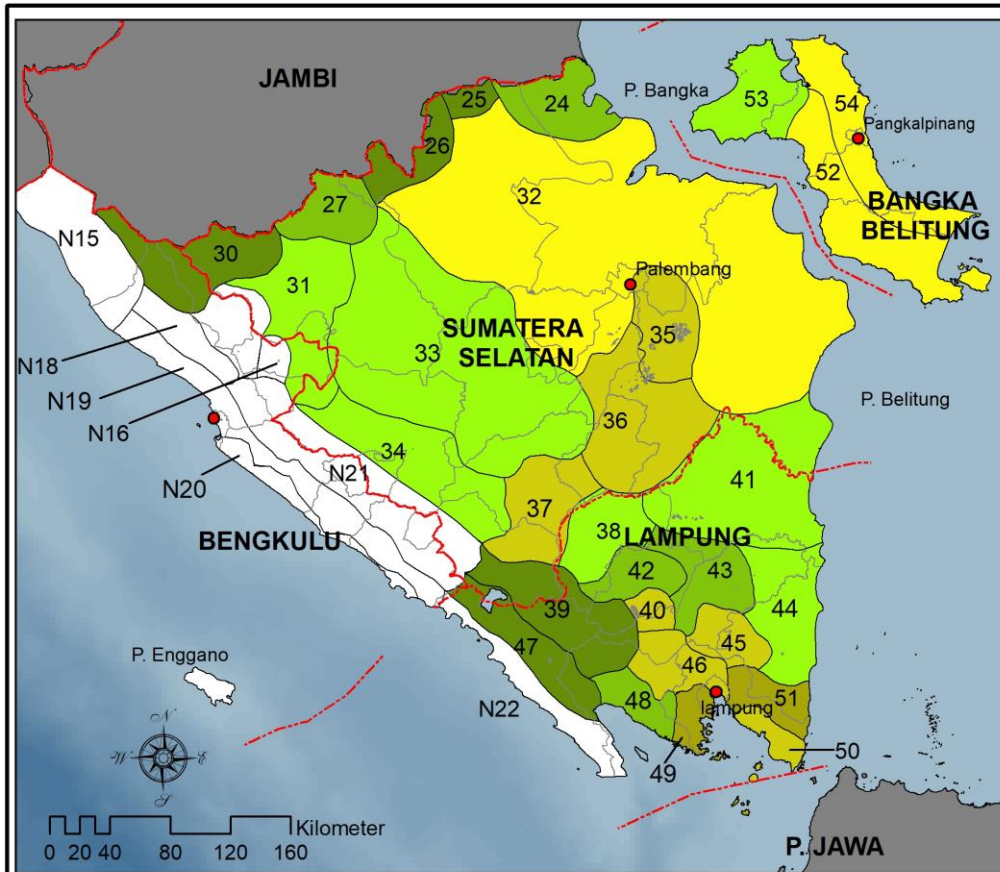





**Gambar A.2.b. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-Ratanya ZOM di Sumbar, Riau, dan Jambi**



**Gambar A.2.c. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Sumbar, Riau, dan Jambi**




**PRAKIRAAN  
 AWAL MUSIM HUJAN 2018/2019  
 ZONA MUSIM DI  
 BENGKULU, SUMATERA SELATAN,  
 LAMPUNG DAN BANGKA BELITUNG**












24,25,26,... = ZONA MUSIM (ZOM)

- 24. Tanjung Jabung Barat bagian timur, Tanjung Jabung Timur bagian tengah dan timur, Muaro Jambi bagian timur, Muba bagian timur laut, Musi Banyuasin bagian timur laut dan utara
- 25. Kota Jambi, Tanjung Jabung Timur bagian barat, Tanjung Jabung Barat bagian tengah dan selatan, Muaro Jambi bagian selatan/tengah/utara, Batanghari, Musi Banyuasin utara bagian timur, Muba bagian utara.
- 26. Tanjung Jabung Barat bagian barat daya, Tebo bagian tenggara, Batanghari bagian utara/tengah/selatan, Sarolangun bagian tenggara, Muba bagian barat, Musi Banyuasin bagian barat laut.
- 27. Bungo bagian timur, Tebo bagian barat daya, Merangin bagian timur, Batanghari bagian barat, Sarolangun bagian utara dan selatan, Musi Rawas bagian utara
- 28. Kota Sawahlunto, Kota Solok, Solok Selatan bagian barat
- 29. Kota Sungai Penuh, Kerinci bagian utara dan tengah
- 30. Bungo bagian barat dan selatan, Merangin bagian tengah dan barat, Kerinci bagian barat/timur/selatan, Sarolangun bagian barat, Musi Rawas bagian barat, Muko selatan bagian timur, Lebong Utara, Bengkulu Utara bagian barat
- 31. Kepahiang, Musi Rawas bagian tengah
- 32. Palembang bagian tengah dan barat, Banyuasin, Musi Banyuasin, Muara Enim bagian timur laut, Prabumulih bagian timur laut, Ogan Ilir bagian utara, OKI bagian barat
- 33. Musi Rawas bagian timur, Musi Banyuasin bagian barat daya, Lahat bagian utara, Muara Enim bagian tengah, Prabumulih bagian barat daya, Ogan Ilir bagian barat daya, OKU bagian utara
- 34. Empat Lawang bagian tengah dan selatan, Lahat bagian tengah dan selatan, Pagar Alam, Muara Enim bagian selatan, OKU Selatan bagian barat laut, OKU bagian barat daya
- 35. OKI bagian barat, Palembang bagian Timur, Banyuasin bagian tenggara
- 36. OKU Timur bagian timur laut, Ogan Ilir bagian tenggara, OKI bagian barat daya
- 37. OKU Selatan bagian timur, OKU Timur bagian barat daya, OKU bagian tenggara
- 38. Way Kanan
- 39. Lampung Barat bagian timur, Tanggamus bagian utara, Way Kanan bagian selatan, Lampung Utara bagian barat, Lampung Tengah bagian barat, OKU Selatan bagian tengah
- 40. Lampung Utara bagian selatan
- 41. OKI bagian tenggara, Tulangbawang Barat bagian utara, Tulangbawang, dan Mesuji
- 42. Way Kanan bagian selatan, Lampung Utara bagian utara
- 43. Tulangbawang Barat bagian selatan, Lampung Tengah bagian utara, Lampung Utara bagian timur
- 44. Lampung Tengah bagian timur, Lampung Timur bagian timur
- 45. Lampung Tengah bagian selatan, Metro, Lampung Timur bagian barat
- 46. Lampung Tengah bagian barat, Tanggamus utara bagian timur, Pringsewu, Pesawaran bagian utara
- 47. Bukit Barisan Lampung Barat bagian selatan dan utara, Tanggamus bagian barat
- 48. Tanggamus bagian tengah dan selatan, Pesawaran bagian barat dan selatan
- 49. Pesawaran bagian Tengah, Bandar Lampung bagian barat
- 50. Lampung Selatan bagian selatan
- 51. Lampung Selatan bagian utara, Lampung Timur bagian selatan
- 52. Bangka bagian selatan
- 53. Bangka bagian barat
- 54. Bangka bagian utara

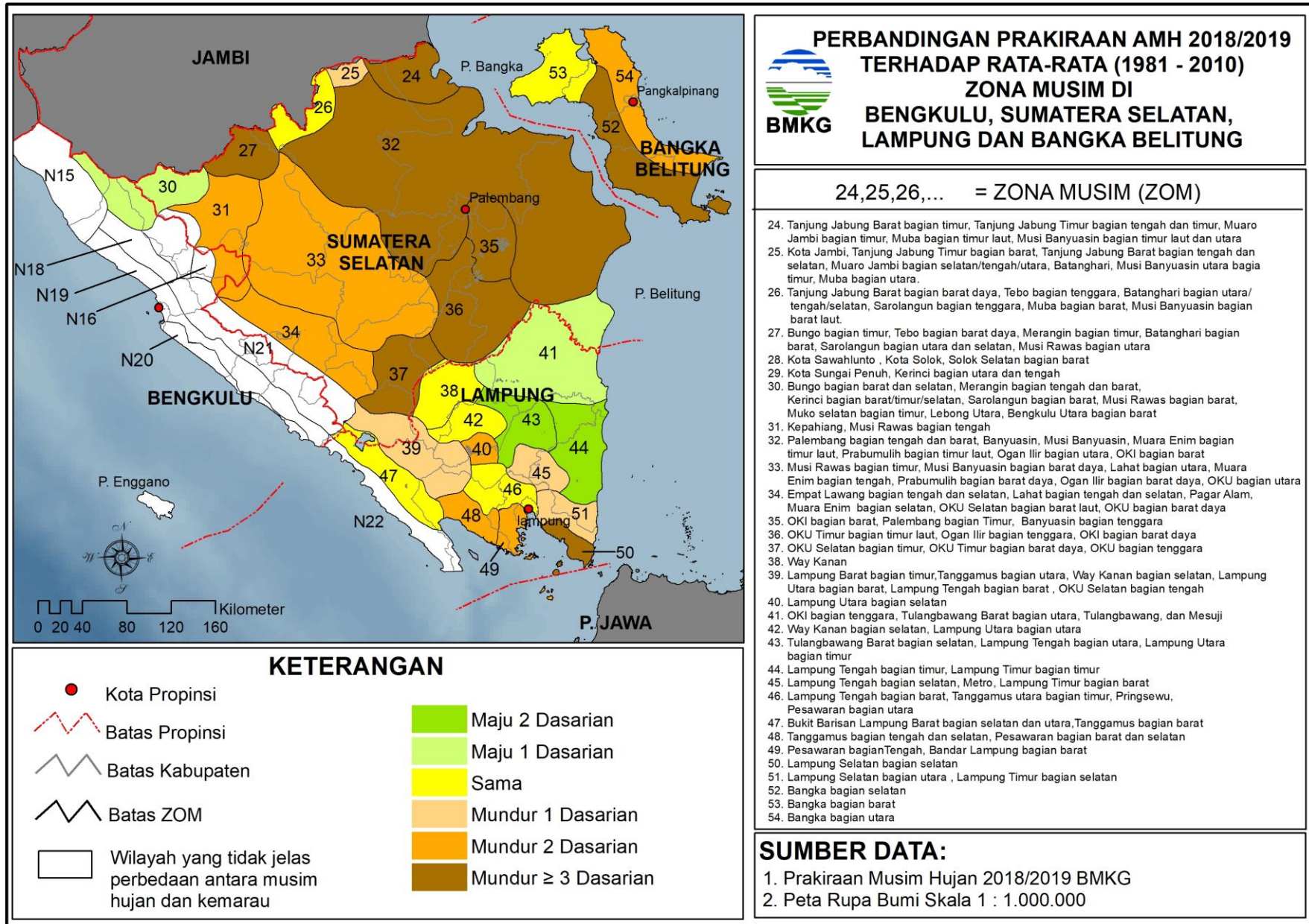
**SUMBER DATA:**

1. Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 BMKG
2. Peta Rupa Bumi Skala 1 : 1.000.000

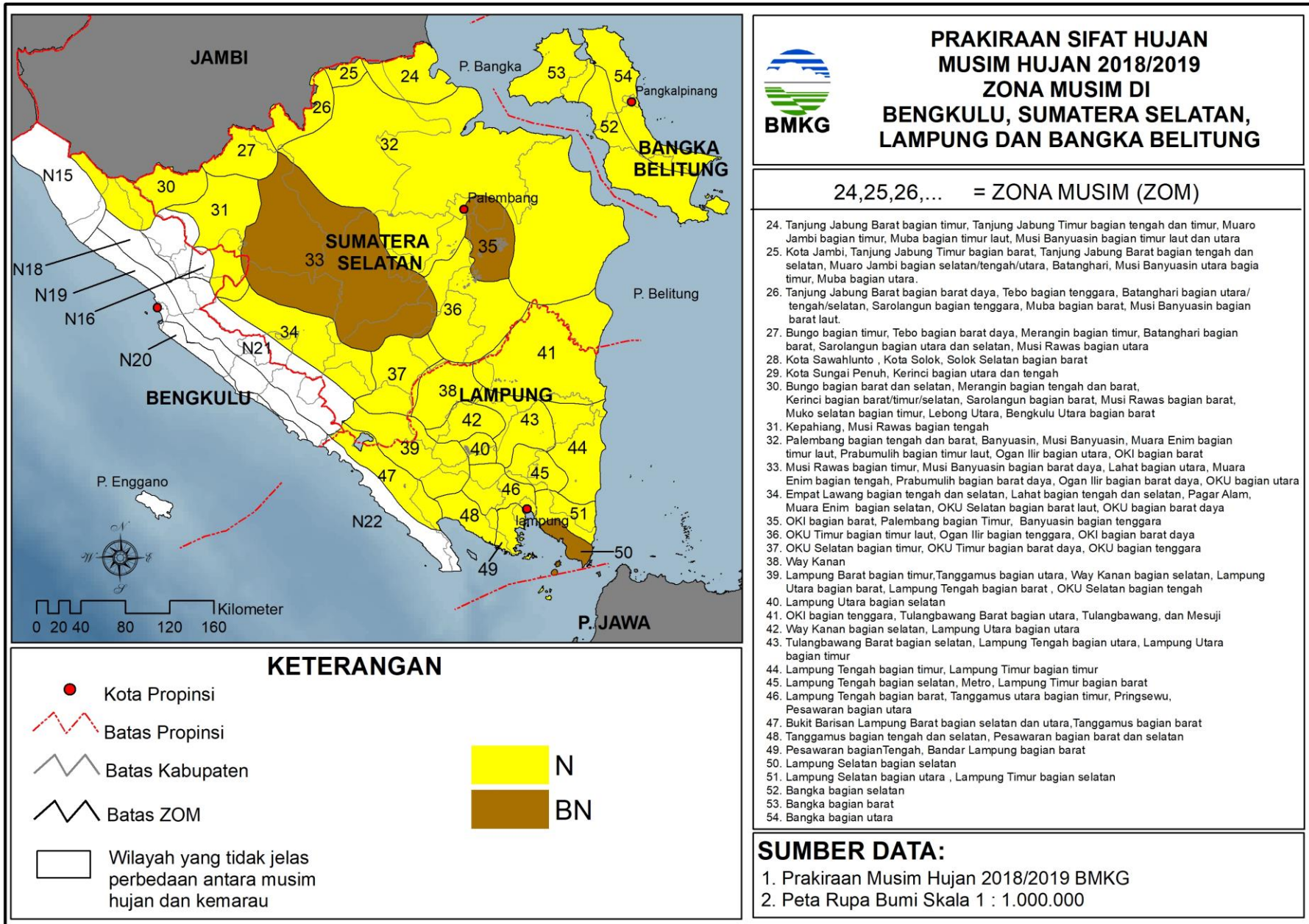
**KETERANGAN**

	Kota Propinsi		OKT I		NOV I
	Batas Propinsi		OKT II		NOV II
	Batas Kabupaten		OKT III		NOV III
	Batas ZOM				
	Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau				

**Gambar A.3.a. Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Bengkulu, Sumsel, Lampung dan Babel**



**Gambar A.3.b. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-Ratanya ZOM di Bengkulu, Sumsel, Lampung, dan Babel**



**Gambar A.3.c. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Bengkulu, Sumsel, Lampung, dan Babel**

## **B. J A W A (ZOM nomor 55 s/d 204)**

### **B.1. “Awal” Musim Hujan 2018/2019 pada 150 Zona Musim (ZOM) di Jawa, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan November 2018.**

Sebanyak 3 ZOM, awal musim hujan, **September dasarian III**, meliputi Bogor Selatan bagian timur, Sukabumi utara bagian timur, Cianjur utara bagian barat, Daerah sekitar Gunung Bromo dan Semeru, Malang bagian tenggara, Lumajang bagian barat daya.

Sebanyak 30 ZOM, awal musim hujan **Oktober dasarian I – III**, meliputi Pandeglang, Lebak, Serang bagian barat daya dan selatan, Sukabumi bagian barat dan selatan, Cianjur bagian utara dan selatan, Bandung, Subang bagian selatan, Sumedang bagian barat, Purwakarta bagian selatan, Kota Bandung, Garut bagian selatan, Garut Selatan bagian timur, Tasikmalaya, Tasikmalaya Tengah bagian barat, Ciamis, Banyumas, Cilacap bagian tengah, Kebumen bagian barat dan utara, Brebes bagian selatan, Purbalingga, Pemalang bagian tenggara, Pekalongan bagian selatan, Banjarnegara, Temanggung bagian barat, Wonosobo, Purworejo bagian utara, Magelang bagian tengah dan barat, Probolinggo bagian tenggara, Daerah sekitar Gunung Argopuro, Jember bagian timur, dan Banyuwangi bagian barat dan tengah.

Sebanyak 95 ZOM, awal Musim hujan **November dasarian I – III**, meliputi Jakarta Timur/Jakarta Selatan bagian selatan, Kota Tangerang/Kab Tangerang bagian selatan, Serang bagian tenggara, sebagian kecil Lebak bagian utara, Depok, Bogor bagian Utara dan timur laut, Bogor utara bagian timur, Karawang bagian tengah, selatan, dan barat, Purwakarta bagian utara, Sebagian Sukabumi tengah, Cianjur bagian tengah dan selatan, Cianjur Tengah, Sukabumi bagian utara, Sukabumi utara bagian timur, Bandung bagian barat dan timur, Subang bagian tengah dan utara, Majalengka, Cirebon, Sumedang, Kuningan, Ciamis bagian utara, Ciamis Selatan bagian timur, Brebes, Tegal, Pemalang, Pekalongan, Batang, Kendal, Semarang, Demak, Cilacap, Kebumen, Purworejo, Boyolali, Magelang, Temanggung, Salatiga bagian Utara, Grobogan, Kudus, Pati bagian barat/tengah/selatan, Jepara, Rembang, Sukoharjo, Sleman bagian utara dan barat, Sragen, Klaten bagian utara, selatan dan tengah, Kulon Progo bagian utara dan selatan, Wonogiri, Gunung Kidul bagian utara dan selatan, Pacitan, Ponorogo bagian barat laut/utara/selatan, Magetan bagian selatan/barat/timur, Karanganyar bagian barat dan timur, Ngawi bagian selatan dan barat daya, Bojonegoro bagian barat daya/barat laut/selatan, Tuban bagian barat daya dan utara, Blora, Gresik,

Lamongan bagian tengah dan timur, Madiun bagian Selatan, Trenggalek, Tulungagung, Kediri, Blitar, Daerah sekitar Gunung Wilis, Nganjuk bagian tengah, Jombang bagian tengah, Mojokerto, Surabaya, Sidoarjo, Pasuruan, Kota Pasuruan, Daerah sekitar Gunung Arjuno, Malang, Kota Malang, Probolinggo bagian barat dan selatan, Lumajang, Jember, Bondowoso, Situbondo bagian tenggara, Bangkalan bagian tengah dan utara, Pamekasan bagian tengah, Sumenep bagian barat, Kepulauan Kangean, dan Pulau Bawean.

Sebanyak 22 ZOM, awal Musim hujan pada Desember dasarian I – III, meliputi Kota Cilegon, Kota Serang, Serang bagian timur dan timur laut, Tangerang bagian tengah dan utara, Kota Tangerang, Jakarta Pusat dan Barat, Jakarta Selatan bagian utara, Jakarta Timur bagian barat, Jakarta Utara, Jakarta Timur/Jakarta Barat bagian utara, Bekasi/Karawang utara bagian barat, Karawang/ Bekasi bagian utara, Indramayu, Subang Utara bagian timur, Cirebon bagian utara, Subang Tengah bagian barat, Jepara bagian timur laut, Pati bagian utara dan timur laut, Rembang bagian utara, Pasuruan bagian timur laut, Probolinggo, Situbondo, Banyuwangi, Sampang, Pamekasan bagian selatan, dan Sumenep.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal Musim Hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 37 ZOM sama dengan rata-ratanya, 106 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya, dan sebanyak 7 ZOM maju dari rata-ratanya.

## **B.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2018/2019 pada 150 Zona Musim di Jawa, diperkirakan umumnya Normal (N).**

Sebanyak 109 ZOM, sifat hujan Musim Hujan 2018/2019 **Normal**, meliputi Pandeglang, Lebak, Serang bagian tenggara dan barat daya, Jakarta Timur, Jakarta Utara, Jakarta Selatan bagian selatan, Jakarta Barat bagian utara, Kota Tangerang/Kab. Tangerang bagian selatan, Karawang/Bekasi bagian selatan, Bekasi/Karawang utara bagian barat, Depok, Bogor, Purwakarta bagian utara dan selatan, Sukabumi, Cianjur, Bandung, Kota Bandung, Subang bagian selatan, Sumedang, Majalengka bagian utara dan selatan, Cirebon bagian utara dan timur, Garut bagian tengah dan selatan, Tasikmalaya, Kuningan bagian selatan dan timur, Ciamis bagian utara dan tengah, Ciamis Selatan bagian timur, Brebes, Tegal bagian barat dan tengah, Cilacap bagian barat laut dan selatan, Garut Selatan bagian timur, Banyumas bagian tenggara/tengah/selatan, Kebumen, Purbalingga, Pekalongan, Pemalang bagian tenggara, Banjarnegara bagian barat daya/timur/tenggara, Batang bagian tengah dan timur laut, Kendal, Semarang, Demak, Wonosobo bagian barat/selatan/tenggara,

Purworejo, Magelang, Boyolali bagian barat daya/barat laut/selatan, Temanggung, Salatiga bagian utara, Grobogan, Kudus bagian tengah dan selatan, Pati, Jepara bagian timur dan timur laut, Rembang, Klaten, Sukoharjo, Sleman bagian utara dan barat, Kulonprogo bagian utara, Wonogiri, Gunung Kidul bagian utara, Ponorogo, Magetan, Karanganyar bagian barat dan timur, Ngawi bagian selatan dan barat daya, Sragen bagian utara, Bojonegoro bagian barat daya dan barat laut, Blora, Tuban bagian barat daya dan utara, Gresik, Lamongan, Madiun bagian selatan, Pacitan bagian utara dan selatan, Trenggalek, Tulungagung, Blitar, Malang, Kota Malang, Daerah sekitar Gunung Bromo dan Semeru, Kediri bagian selatan/timur laut/tenggara, Daerah sekitar Gunung Wilis, Nganjuk bagian tengah, Jombang bagian tengah, Mojokerto bagian barat dan utara, Surabaya, Sidoarjo, Pasuruan bagian tengah/utara/timur laut, Kota Pasuruan, Daerah sekitar Gunung Arjuno, Probolinggo, Lumajang bagian utara dan barat daya, daerah sekitar Gunung Argopuro, Bondowoso, Situbondo, Banyuwangi, Jember, Bangkalan bagian tengah dan utara, Pamekasan, Sampang bagian tengah, Sumenep, Kepulauan Kangean, Pulau Bawean.

Sebanyak 8 ZOM, sifat hujan Musim Hujan 2018/2019 **Atas Normal**, meliputi Purbalingga bagian barat laut, Bangumas bagian utara, Brebes bagian tenggara, Tegal bagian selatan, Pemalang bagian barat daya, Temanggung bagian barat, Wonosobo bagian utara dan timur, Banjarnegara bagian timur laut, Mojokerto bagian selatan, Pasuruan bagian selatan, Lumajang bagian selatan, Jember bagian barat daya, Daerah sekitar Pegunungan Ijen, Bangkalan bagian selatan, Sampang bagian barat dan selatan.

Sebanyak 33 ZOM, sifat hujan Musim Hujan 2018/2019 **Bawah Normal** meliputi Serang bagian selatan/timur/timur laut, Pandeglang bagian timur laut, Lebak bagian utara, Kota Cilegon, Kota Serang, Tangerang bagian tengah dan utara, Kota Tangerang, Jakarta Pusat, Jakarta Barat, Jakarta Selatan bagian utara, Jakarta Timur bagian barat, Karawang bagian utara/tengah/barat, Bekasi bagian utara dan timur, Sukabumi bagian barat/selatan/tengah, Cianjur bagian selatan dan tengah, Subang tengah dan utara, Purwakarta bagian utara, Indramayu, Cirebon bagian utara dan tengah, Bandung bagian selatan, Garut bagian selatan, Tasikmalaya bagian selatan, Ciamis bagian selatan, Kuningan bagian barat dan utara, Majalengka bagian tengah, Banyumas bagian barat daya, Cilacap bagian tengah/barat daya/timur, Pemalang bagian tengah, Tegal bagian utara, Pemalang bagian utara, Pekalongan bagian utara, Batang bagian barat laut, Kebumen bagian selatan dan tenggara, Purworejo bagian selatan, Demak bagian utara, Jepara bagian barat/utara/selatan, Kudus bagian utara, Pati bagian timur laut, Rembang bagian utara,



Grobogan bagian utara dan barat, Semarang bagian Tenggara, Boyolali bagian tengah dan tenggara, Sukoharjo bagian utara, Sragen bagian barat dan selatan, Kulonprogo bagian Selatan, Bantul bagian selatan, Wonogiri bagian tengah dan selatan, Gunung Kidul bagian selatan, Pacitan bagian barat daya, Bojonegoro bagian selatan.

Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 pada 150 Zona Musim di Jawa, secara rinci disajikan pada Tabel 2. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Jawa Barat, Banten, dan DKI Jakarta disajikan pada Gambar B.1.a, Peta Perbandingan Prakiraan awal Musim Hujan 20167/ 2018 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar B.1.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/ 2018 disajikan pada Gambar B.1.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Jawa Tengah dan D.I. Yogyakarta disajikan pada Gambar B.2.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar B.2.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar B.2.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/ 2018 di Jawa Timur disajikan pada Gambar B.3.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap rata-ratanya di Jawa Timur disajikan pada Gambar B.3.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar B.3.c.

**Tabel 2 : Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Jawa**

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan
1	2	3	4*)	5
55	Pandeglang dan Lebak bagian barat	Okt II - Nov I	+1	N
56	Pandeglang bagian utara, Serang bagian barat daya	Okt I - Okt III	+1	N
57	Serang bagian selatan, Pandeglang bagian timur laut, Lebak bagian utara	Okt II - Nov I	+2	BN
58	Kota Cilegon, Kota Serang, Serang bagian timur, Tangerang bagian tengah, Kota Tangerang, Jakarta Pusat dan Barat, Jakarta Selatan bagian utara, Jakarta Timur bagian barat	Des I - Des III	+3	BN

1	2	3	4*)	5
59	Serang bagian timur laut, Tangerang bagian utara	Des II - Jan I	+1	BN
60	Jakarta Utara, Jakarta Timur/Jakarta Barat bagian utara, Bekasi/Karawang utara bagian barat	Nov III - Des II	0	N
61	Jakarta Timur/Jakarta Selatan bagian selatan, Kota Tangerang/Kab Tangerang bagian selatan, Serang bagian tenggara, Lebak, Depok, Bogor bagian Utara dan timur laut	Nov I - Nov III	+1	N
62	Lebak bagian tengah	Sep III - Okt II	+3	N
63	Lebak bagian selatan	Sep III - Okt II	0	N
64	Karawang/ Bekasi bagian utara	Nov III - Des II	0	BN
65	Karawang bagian tengah, Bekasi utara bagian timur	Nov II - Des I	-2	BN
66	Karawang/Bekasi bagian selatan, Bogor utara bagian timur, Purwakarta bagian utara	Okt III - Nov II	+2	N
67	Sukabumi bagian barat	Sep III - Okt II	+2	BN
68	Cianjur/Sukabumi bagian selatan	Okt II - Nov I	+2	BN
69	Sebagian Sukabumi tengah dan Cianjur bagian tengah	Okt III - Nov II	+3	BN
70	Sukabumi bagian utara	Okt III - Nov II	+3	N
71	Sukabumi utara bagian timur, Cianjur tengah, Bandung bagian barat	Okt III - Nov II	+2	N
72	Bogor Selatan bagian timur, Sukabumi utara bagian timur, Cianjur utara bagian barat	Sep II - Okt I	+3	N
73	Cianjur bagian utara, Bandung bagian utara	Okt II - Nov I	+1	N
74	Subang bagian selatan, Sumedang bagian barat, Bandung bagian utara, Purwakarta bagian selatan	Okt II - Nov I	+2	N

1	2	3	4*)	5
75	Subang bagian tengah, Purwakarta bagian utara	Okt III - Nov II	+2	BN
76	Subang bagian utara, Karawang bagian barat	Nov II - Des I	+2	BN
77	Indramayu Barat bagian utara, Subang Utara bagian timur	Des I - Des III	0	BN
78	Indramayu Timur bagian utara	Nov III - Des II	+2	BN
79	Indramayu Timur bagian selatan, Cirebon bagian utara	Nov III - Des II	+2	BN
80	Indramayu Barat bagian selatan, Subang Tengah bagian barat	Nov III - Des II	+3	BN
81	Majalengka bagian utara, Cirebon bagian utara	Nov II - Des I	+1	N
82	Sumedang bagian tengah dan utara,	Nov I - Nov III	+2	N
83	Kota Bandung, Bandung bagian utara	Okt II - Nov I	+1	N
84	Bandung bagian tengah	Okt II - Nov I	+1	N
85	Bandung bagian selatan, Garut bagian selatan, Cianjur bagian selatan	Sep III - Okt II	0	BN
86	Garut bagian selatan, Cianjur bagian selatan	Okt III - Nov II	+1	N
87	Garut Selatan bagian timur, Tasikmalaya bagian selatan, Ciamis bagian selatan	Okt II - Nov I	+3	BN
88	Bandung bagian timur, Garut bagian tengah, Tasikmalaya bagian barat	Okt III - Nov II	+1	N
89	Bandung Utara bagian timur, Garut bagian utara, Tasikmalaya bagian utara, Sumedang bagian selatan	Okt III - Nov II	+1	N
90	Kuningan bagian selatan, Ciamis bagian utara, Majalengka bagian selatan, Sumedang bagian timur	Okt III - Nov II	+1	N

1	2	3	4*)	5
91	Kuningan bagian barat, Majalengka bagian tengah	Nov I - Nov III	+1	BN
92	Cirebon bagian tengah, Kuningan bagian utara	Nov II - Des I	+1	BN
93	Tasikmalaya bagian utara, Ciamis bagian utara	Okt I - Okt III	+2	N
94	Ciamis bagian tengah, Tasikmalaya Tengah bagian barat	Okt II - Nov I	+1	N
95	Kuningan bagian timur, Brebes bagian utara	Nov I - Nov III	0	N
96	Cirebon bagian timur, Brebes bagian tengah, Tegal bagian barat	Nov II - Des I	+1	N
97	Brebes Barat Daya, Cilacap Barat Laut	Okt III - Nov II	+3	N
98	Banyumas Barat Daya, Cilacap bagian tengah	Okt II - Nov I	+2	BN
99	Ciamis selatan bagian Timur, Cilacap bagian selatan	Okt III - Nov II	>+3	N
100	Tasikmalaya bagian tengah, Ciamis bagian selatan, Garut selatan bagian timur	Okt I - Okt III	+2	N
101	Cilacap bagian barat daya	Nov I - Nov III	>+3	BN
102	Banyumas bagian tenggara, Kebumen bagian barat	Okt I - Okt III	+2	N
103	Brebes bagian selatan, Banyumas bagian tengah dan selatan, Purbalingga bagian barat	Okt II - Nov I	+1	N
104	Purbalingga bagian barat laut, Banyumas bagian utara	Okt II - Nov I	+3	AN
105	Brebes bagian tenggara, Tegal bagian selatan, Pemalang bagian barat daya	Okt III - Nov II	+2	AN
106	Tegal bagian tengah, Pekalongan bagian barat	Nov I - Nov III	0	N

1	2	3	4*)	5
107	Pemalang bagian tengah	Nov II - Des I	+1	BN
108	Tegal bagian utara, Pemalang bagian utara, Pekalongan bagian utara, Batang bagian barat laut	Nov II - Des I	+1	BN
109	Batang bagian timur laut, Kendal bagian utara dan tengah, Semarang bagian utara, Demak bagian barat	Nov II - Des I	+3	N
110	Pekalongan bagian timur, Batang bagian tengah, Kendal bagian barat daya	Okt III - Nov II	>+3	N
111	Pemalang bagian tenggara, Pekalongan bagian selatan, Purbalingga bagian utara, Banjarnegara bagian barat laut	Sep III - Okt II	+1	N
112	Banjarnegara bagian barat daya, Purbalingga bagian timur, Purbalingga bagian selatan	Okt II - Nov I	+2	N
113	Temanggung bagian barat, Wonosobo bagian utara dan timur, Banjarnegara bagian timur laut	Okt II - Nov I	0	AN
114	Wonosobo bagian barat dan selatan, Banjarnegara bagian timur, Purworejo bagian utara	Okt II - Nov I	+2	N
115	Banjarnegara bagian tenggara, Kebumen bagian utara	Okt II - Nov I	+2	N
116	Cilacap bagian timur, Kebumen bagian selatan	Okt III - Nov II	+3	BN
117	Kebumen bagian tenggara, Purworejo bagian selatan	Okt III - Nov II	+2	BN
118	Kebumen bagian timur, Purworejo bagian tengah dan barat	Okt III - Nov II	+2	N
119	Purworejo bagian barat laut	Okt III - Nov II	+2	N
120	Magelang bagian tengah dan barat, Wonosobo bagian tenggara	Okt II - Nov I	>+3	N

1	2	3	4*)	5
121	Semarang bagian barat daya dan selatan, Boyolali bagian barat daya, Magelang bagian timur	Okt III - Nov II	+2	N
122	Temanggung bagian selatan, Magelang bagian utara	Nov I - Nov III	+3	N
123	Semarang bagian barat laut, Salatiga bagian Utara, Temanggung bagian timur	Okt III - Nov II	+1	N
124	Kendal bagian selatan, Temanggung bagian utara	Okt III - Nov II	+2	N
125	Kendal bagian Tenggara, Semarang bagian barat daya	Okt III - Nov II	+1	N
126	Semarang bagian tenggara, Demak bagian selatan, Semarang bagian timur laut, Grobogan bagian barat daya, Boyolali bagian barat laut	Okt III - Nov II	+3	N
127	Demak bagian tengah, Kudus bagian tengah dan selatan, Pati bagian barat	Nov II - Des I	+3	N
128	Demak bagian utara, Jepara bagian barat/utara/selatan, Kudus bagian utara	Nov II - Des I	0	BN
129	Jepara bagian timur	Nov II - Des I	+3	N
130	Jepara bagian timur laut, Pati bagian utara	Nov III - Des II	+1	N
131	Pati bagian timur laut, Rembang bagian utara	Nov III - Des II	0	BN
132	Pati bagian tengah	Nov II - Des I	+1	N
133	Pati bagian selatan, Rembang bagian tengah dan selatan, Grobogan bagian timur laut	Nov I - Nov III	+3	N
134	Grobogan bagian utara dan barat	Nov II - Des I	>+3	BN
135	Semarang bagian Tenggara, Boyolali bagian tengah, Sukoharjo bagian utara, Sragen bagian barat	Okt III - Nov II	+1	BN

1	2	3	4*)	5
136	Boyolali bagian selatan, Magelang bagian tenggara, Klaten bagian utara, Sukoharjo bagian tengah dan selatan, Sleman bagian utara	Okt III - Nov II	0	N
137	Boyolali bagian tenggara, Sragen bagian selatan	Nov I - Nov III	+2	BN
138	Klaten bagian selatan dan tengah.	Nov I - Nov III	+2	N
139	Purworejo bagian timur, Kulon Progo bagian utara, Sleman bagian barat	Okt III - Nov II	+2	N
140	Kulon Progo/Bantul bagian Selatan	Nov I - Nov III	+2	BN
141	Wonogiri bagian barat, Gunung Kidul bagian utara	Nov I - Nov III	+2	N
142	Wonogiri bagian selatan, Gunung Kidul bagian selatan, Pacitan bagian barat daya	Nov II - Des I	+1	BN
143	Wonogiri bagian tengah	Nov II - Des I	+2	BN
144	Wonogiri bagian timur, Ponorogo bagian barat laut, Magetan bagian selatan	Nov I - Nov III	+1	N
145	Sukoharjo bagian timur, Karanganyar bagian barat, Wonogiri bagian utara	Okt III - Nov II	0	N
146	Karanganyar bagian timur, Wonogiri bagian timur laut, Magetan bagian barat, Ngawi bagian selatan	Nov I - Nov III	+2	N
147	Grobogan bagian selatan, Sragen bagian utara, Ngawi dan Bojonegoro bagian barat daya	Nov I - Nov III	>+3	N
148	Blora bagian utara dan tengah, Grobogan bagian timur, Bojonegoro bagian barat laut, Tuban bagian barat daya	Nov II - Des I	+3	N
149	Rembang bagian timur, Blora bagian selatan, Tuban bagian utara	Nov II - Des I	0	N
150	Gresik bagian Utara dan Timur, Lamongan bagian tengah	Nov II - Des I	0	N

1	2	3	4*)	5
151	Lamongan bagian tengah dan timur	Nov I - Nov III	0	N
152	Bojonegoro bagian selatan	Nov I - Nov III	+1	BN
153	Ponorogo bagian utara, Magetan bagian Timur dan Selatan, Madiun bagian Selatan	Nov II - Des I	+1	N
154	Pacitan bagian utara, Ponorogo bagian selatan, Trenggalek bagian barat	Okt III - Nov II	+1	N
155	Pacitan/Trenggalek bagian selatan bagian selatan	Okt III - Nov II	+2	N
156	Trenggalek bagian timur, Tulungagung bagian selatan, Blitar bagian selatan, Malang bagian barat daya	Nov II - Des I	+2	N
157	Trenggalek/Tulungagung bagian utara	Nov I - Nov III	+1	N
158	Tulungagung bagian timur, Kediri bagian selatan, Blitar bagian barat	Nov II - Des I	0	N
159	Daerah sekitar Gunung Wilis	Nov I - Nov III	0	N
160	Nganjuk bagian tengah	Nov I - Nov III	0	N
161	Jombang bagian tengah, Mojokerto bagian barat, Kediri bagian Timur Laut	Nov I - Nov III	0	N
162	Surabaya bagian barat, Gresik bagian selatan, Sidoarjo bagian barat laut dan selatan, Mojokerto bagian utara, Pasuruan bagian tengah	Nov II - Des I	0	N
163	Surabaya bagian tengah dan timur, Sidoarjo bagian utara/tengah/ timur	Nov I - Nov III	-1	N
164	Sidoarjo bagian selatan, Pasuruan bagian utara, Kota Pasuruan	Nov II - Des I	-1	N
165	Mojokerto bagian selatan, Pasuruan bagian selatan	Nov I - Nov III	0	AN



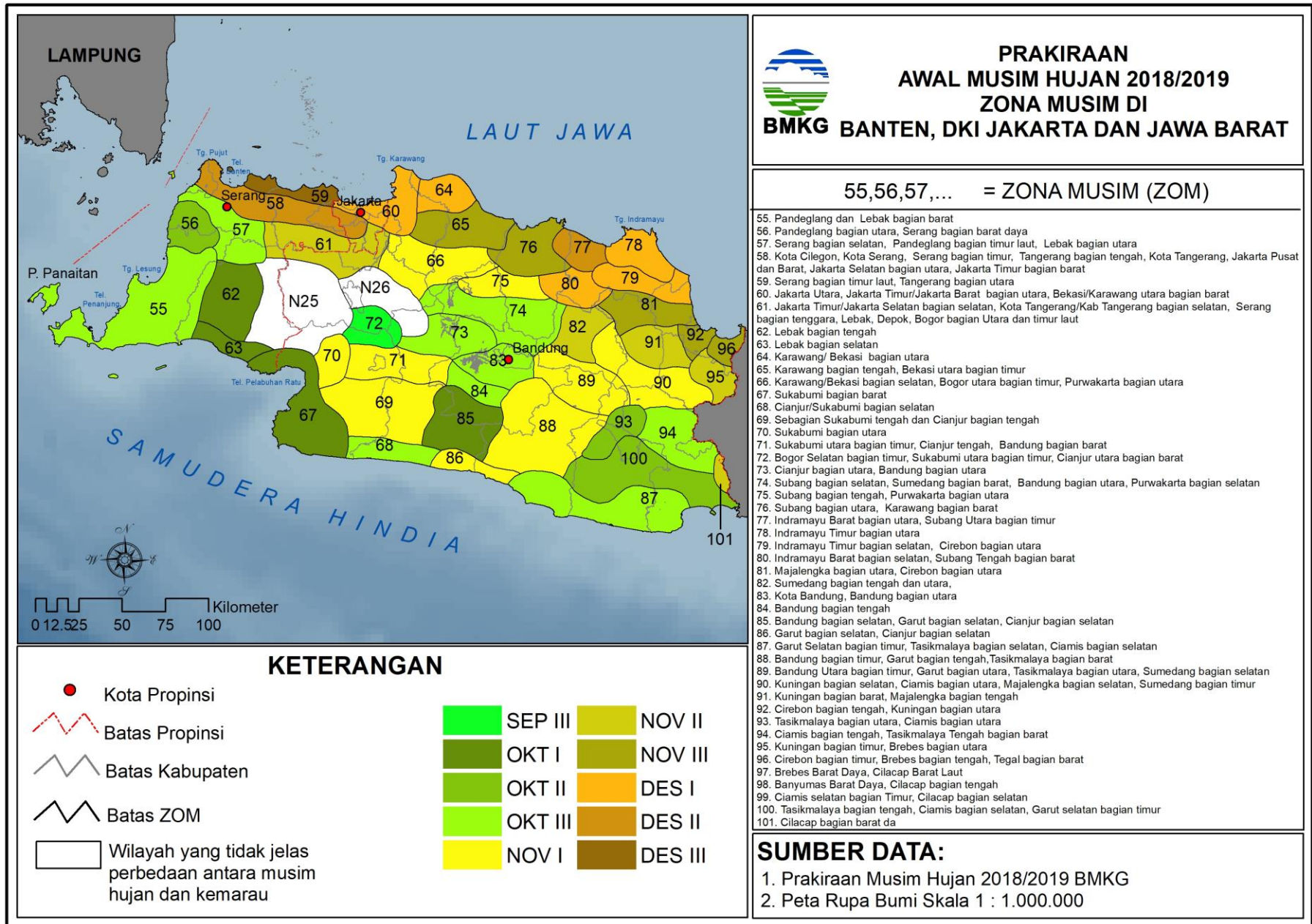
1	2	3	4*)	5
166	Daerah sekitar Gunung Arjuno	Nov I - Nov III	+1	N
167	Kediri bagian tenggara	Nov I - Nov III	+2	N
168	Blitar bagian timur, Malang bagian barat	Nov I - Nov III	+1	N
169	Malang bagian selatan	Okt III - Nov II	+3	N
170	Blitar bagian timur laut, Malang bagian tengah	Okt III - Nov II	+1	N
171	Kota Malang, Malang bagian timur dan tenggara	Okt III - Nov II	+1	N
172	Daerah sekitar Gunung Bromo dan Semeru	Sep II - Okt I	0	N
173	Probolinggo bagian barat dan selatan, Lumajang bagian utara	Nov I - Nov III	-1	N
174	Pasuruan bagian timur laut, Probolinggo bagian utara	Nov III - Des II	0	N
175	Malang bagian tenggara, Lumajang bagian barat daya	Sep II - Okt I	+1	N
176	Lumajang bagian selatan, Jember bagian Barat daya	Nov I - Nov III	0	AN
177	Lumajang bagian tengah	Okt III - Nov II	+2	N
178	Probolinggo bagian tenggara	Okt II - Nov I	0	N
179	Daerah sekitar Gunung Argopuro	Okt II - Nov I	0	N
180	Bondowoso bagian utara dan tengah	Nov I - Nov III	+1	N
181	Probolinggo bagian timur laut, Situbondo/Bondowoso bagian utara	Des I - Des III	+1	N
182	Situbondo bagian timur laut dan timur, Banyuwangi bagian timur laut	Des I - Des III	0	N
183	Situbondo bagian tenggara	Nov II - Des I	+1	N
184	Probolinggo bagian timur, Situbondo bagian barat	Nov III - Des II	0	N

1	2	3	4*)	5
185	Bondowoso bagian selatan, sebagian Jember bagian timur laut	Okt III - Nov II	0	N
186	Daerah sekitar Pegunungan Ijen	Nov I - Nov III	0	AN
187	Jember bagian utara	Okt III - Nov II	+1	N
188	Jember bagian barat laut	Okt III - Nov II	+1	N
189	Jember bagian tengah	Okt III - Nov II	+1	N
190	Jember bagian selatan	Nov I - Nov III	-1	N
191	Jember bagian timur, Banyuwangi bagian barat	Okt I - Okt III	0	N
192	Banyuwangi bagian tengah	Sep III - Okt II	0	N
193	Banyuwangi bagian timur	Nov III - Des II	0	N
194	Banyuwangi bagian selatan	Des I - Des III	+1	N
195	Bangkalan bagian selatan	Nov III - Des II	0	AN
196	Bangkalan bagian tengah dan utara	Nov II - Des I	0	N
197	Sampang bagian barat dan selatan	Nov III - Des II	-1	AN
198	Sampang bagian tengah	Nov III - Des II	+2	N
199	Pamekasan bagian selatan	Nov III - Des II	-1	N
200	Pamekasan bagian tengah, Sumenep bagian barat	Nov II - Des I	0	N
201	Sampang/PamekasanSumenep bagian utara	Nov III - Des II	+1	N
202	Sumenep bagian tenggara dan timur	Nov III - Des II	+1	N
203	Kepulauan Kangean	Nov I - Nov III	0	N

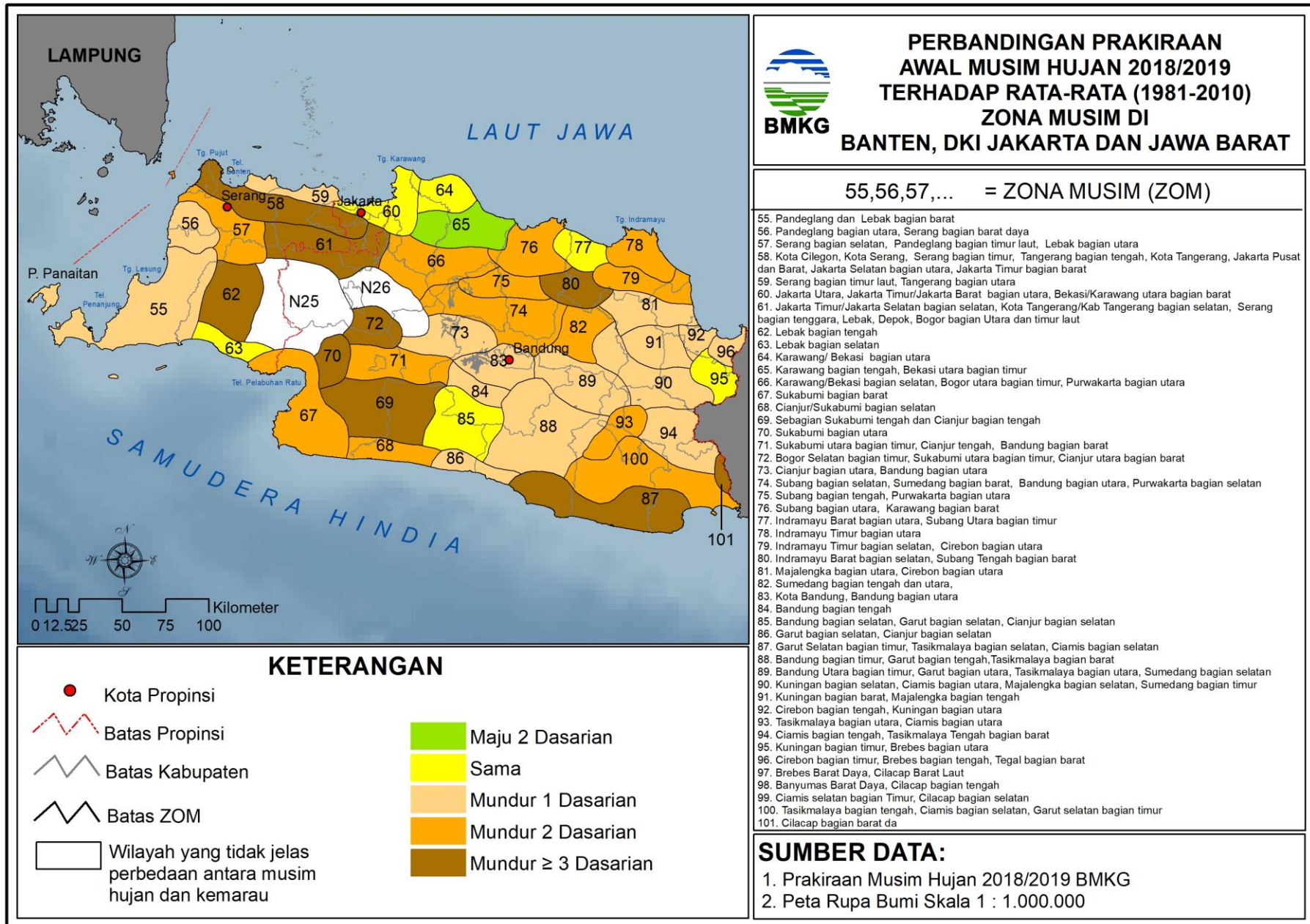
1	2	3	4*)	5
204	Pulau Bawean	Okt III - Nov II	+1	N

**4\*) Keterangan :**

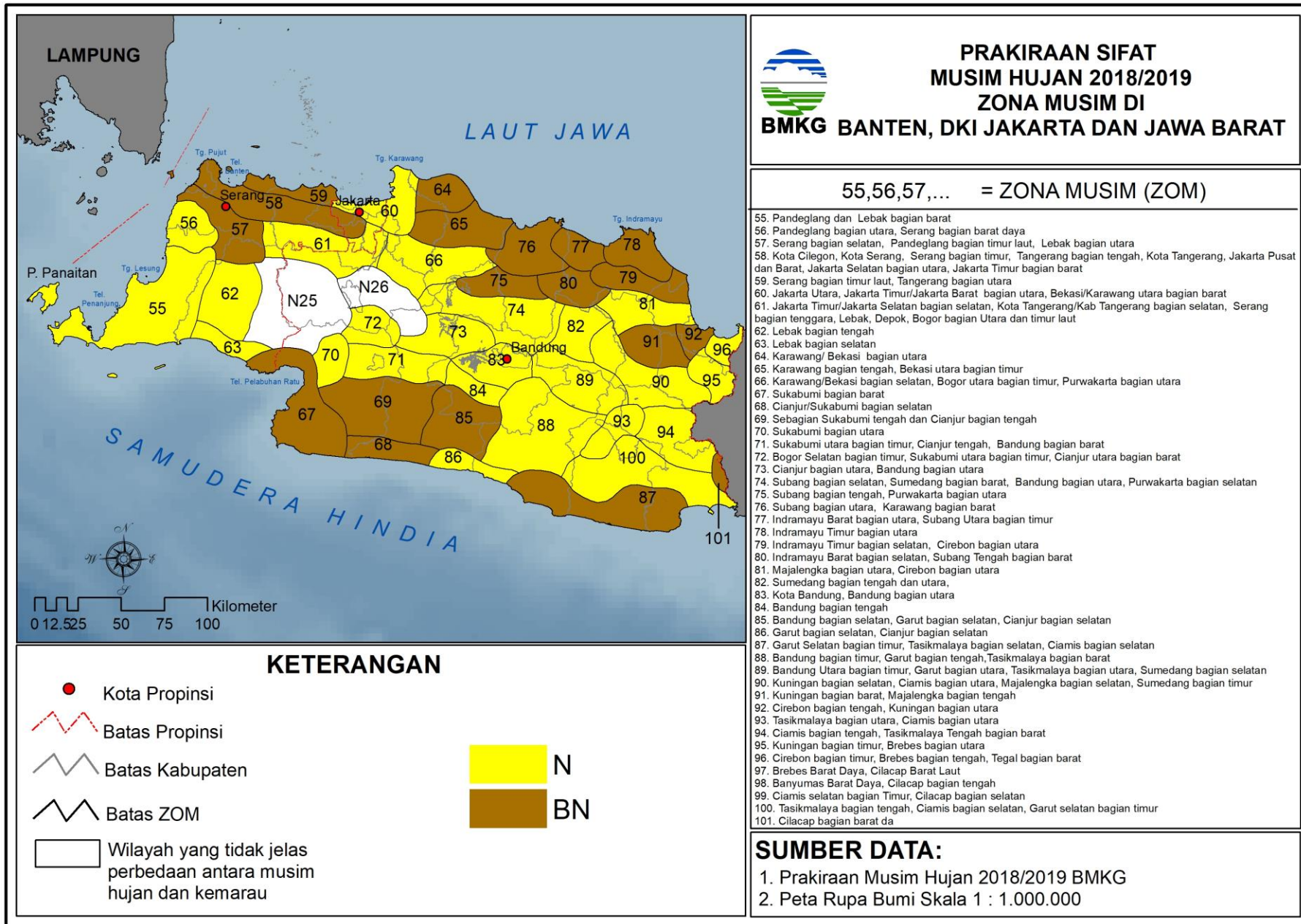
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian dari rata-ratanya
- 2 : Awal Musim Hujan maju 2 dasarian dari rata-ratanya
- 3 : Awal Musim Hujan maju 3 dasarian dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan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



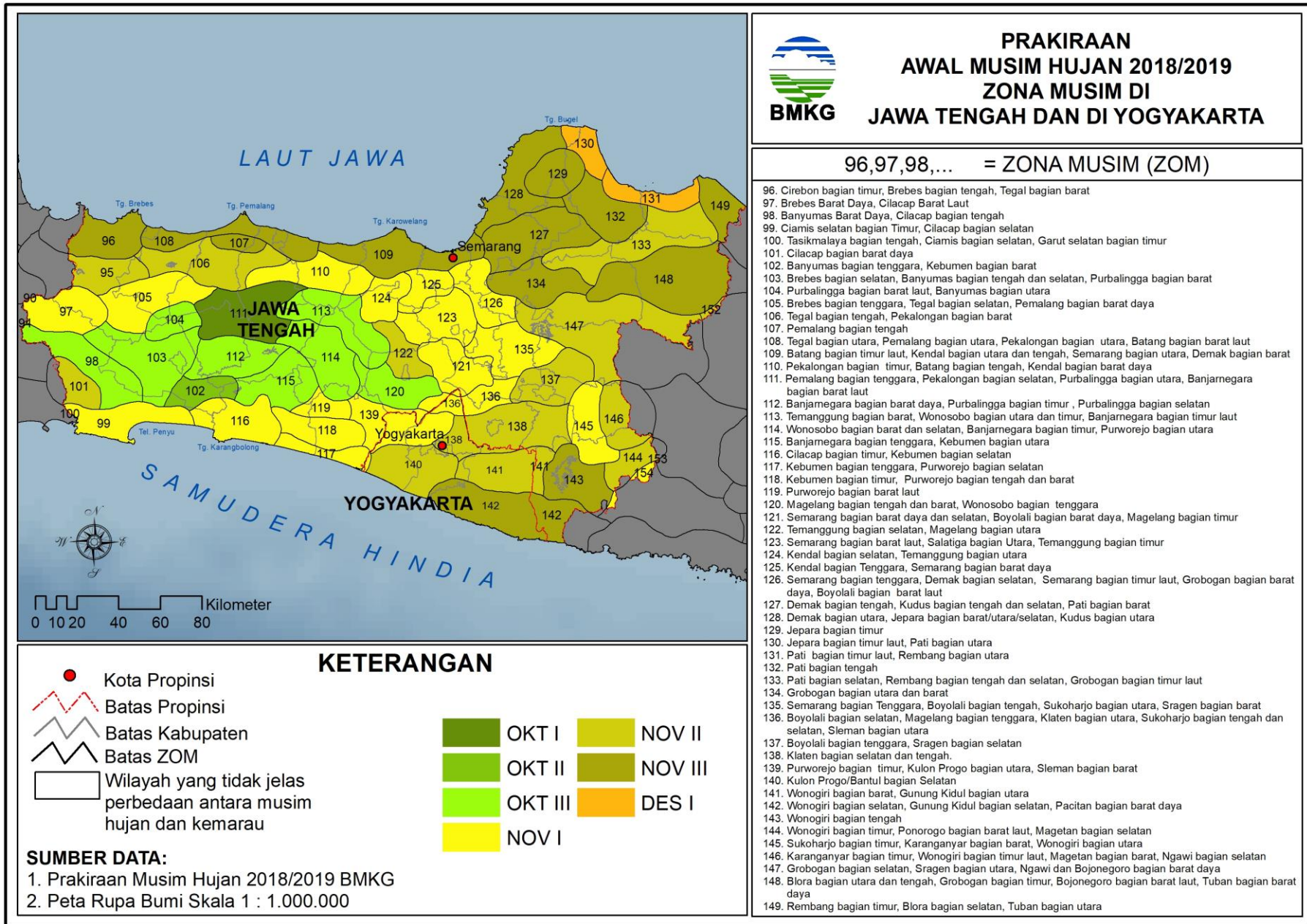
**Gambar B.1.a Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Banten, DKI Jakarta, dan Jawa Barat**



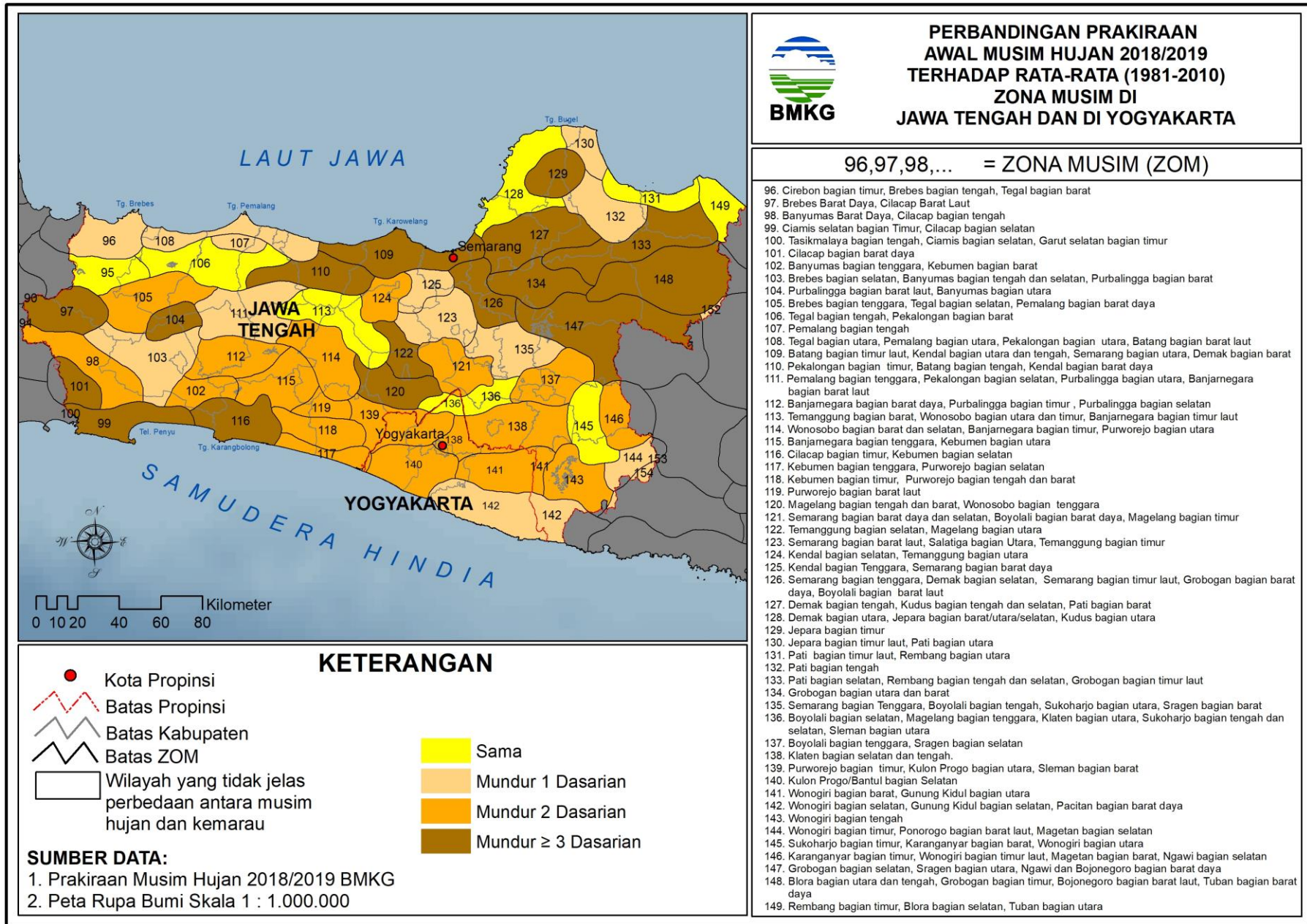
**Gambar B.1.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Banten, DKI Jakarta, dan Jabar**



**Gambar B.1.c Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Banten, DKI Jakarta, dan Jawa Barat**



**Gambar B.2.a Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta**



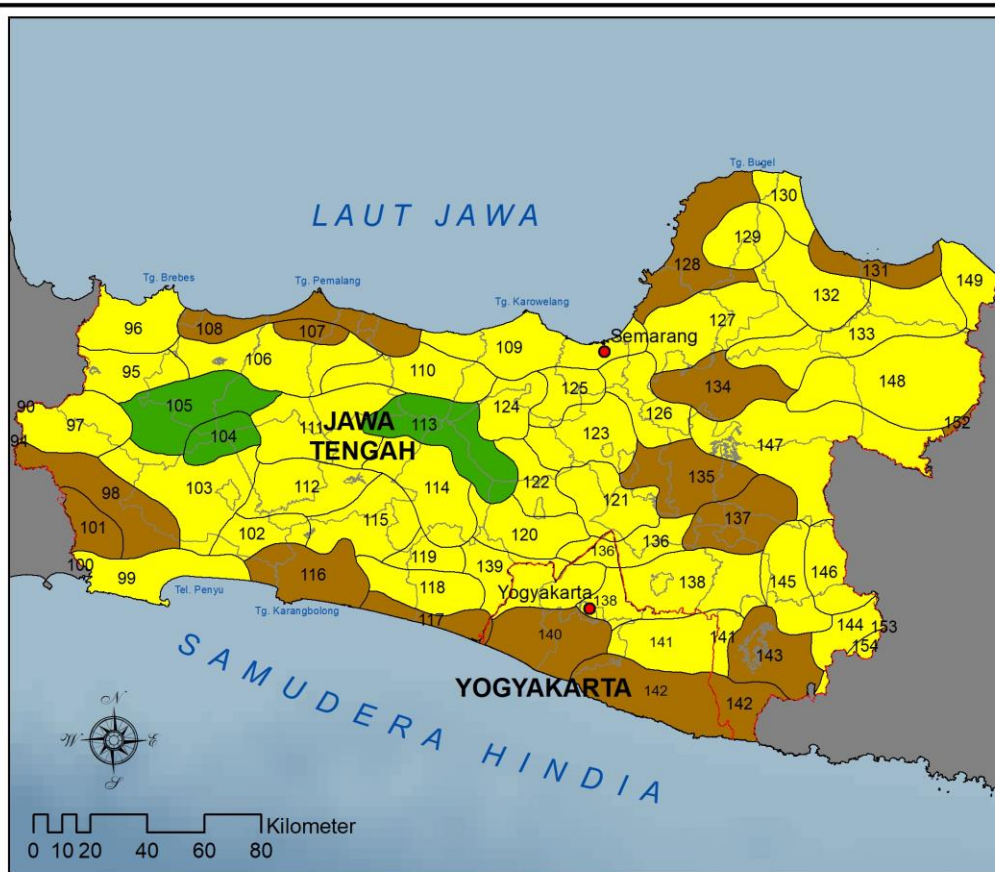
**Gambar B.2.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta**





**PRAKIRAAN  
SIFAT MUSIM HUJAN 2018/2019  
ZONA MUSIM DI  
JAWA TENGAH DAN DI YOGYAKARTA**

96,97,98,... = ZONA MUSIM (ZOM)



**KETERANGAN**

- Kota Propinsi
- Batas Propinsi
- Batas Kabupaten
- Batas ZOM
- Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

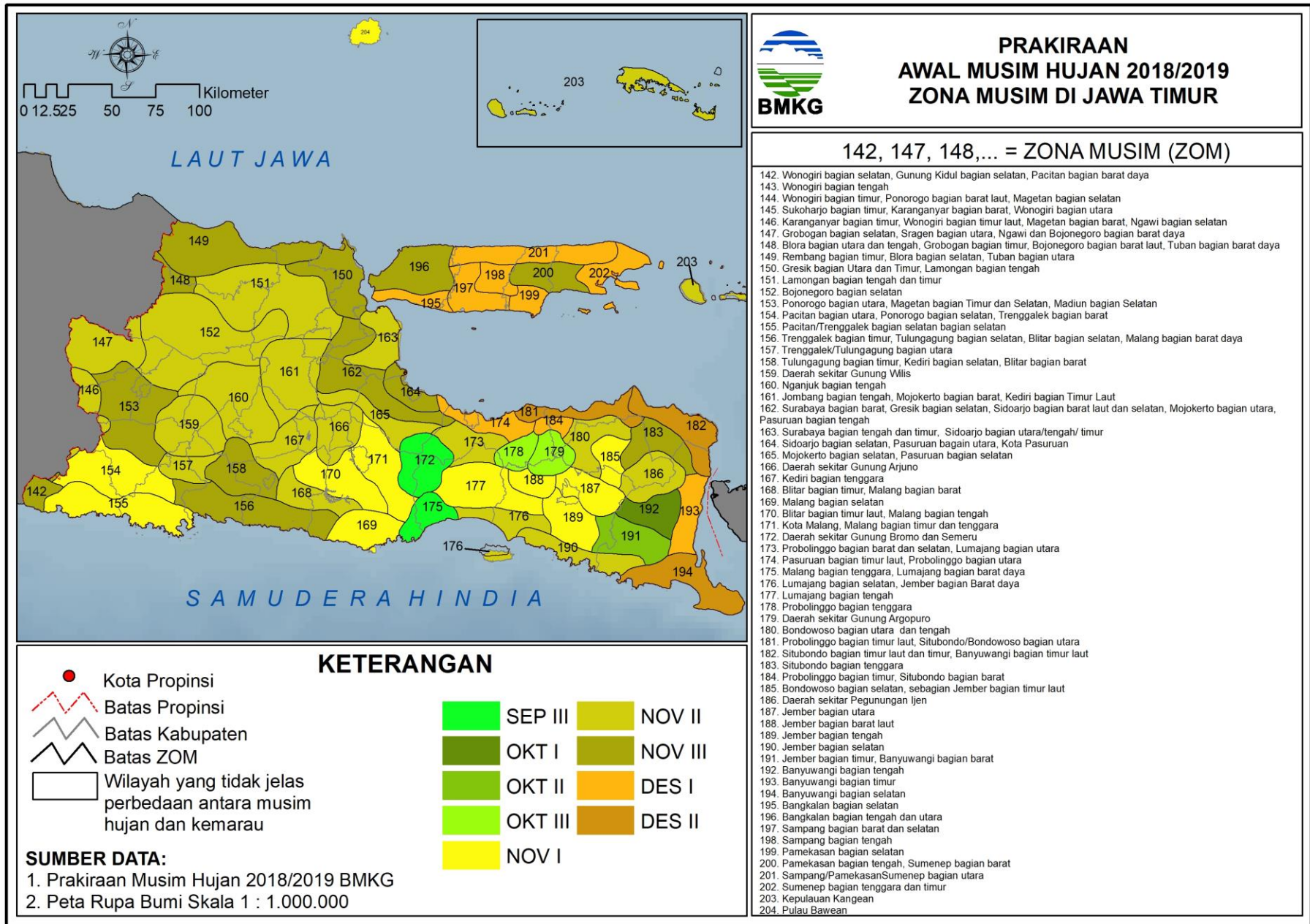
- AN
- N
- BN

**SUMBER DATA:**

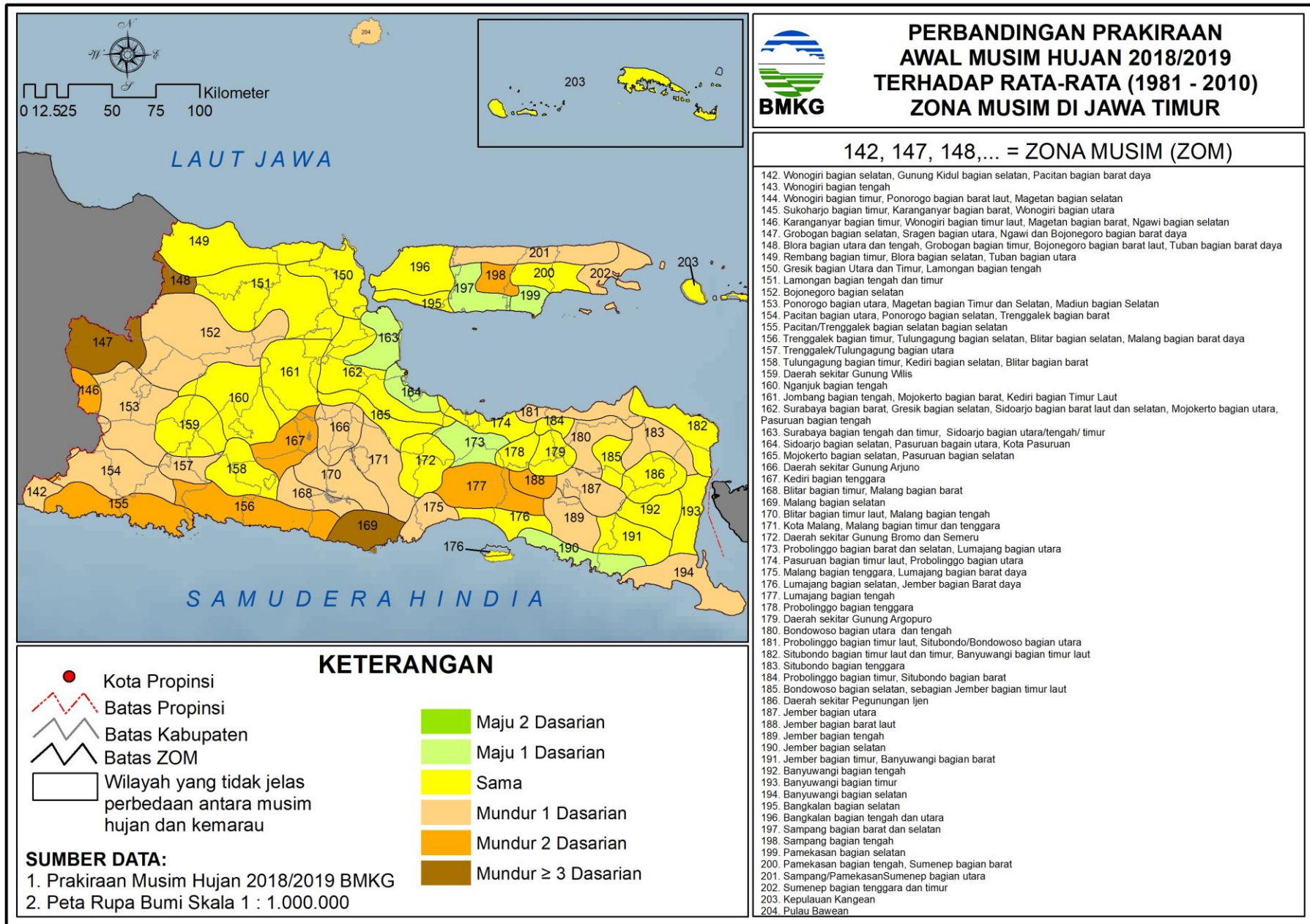
1. Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 BMKG
2. Peta Rupa Bumi Skala 1 : 1.000.000

96. Cirebon bagian timur, Brebes bagian tengah, Tegal bagian barat
97. Brebes Barat Daya, Cilacap Barat Laut
98. Banyumas Barat Daya, Cilacap bagian tengah
99. Ciamis selatan bagian Timur, Cilacap bagian selatan
100. Tasikmalaya bagian tengah, Ciamis bagian selatan, Garut selatan bagian timur
101. Cilacap bagian barat daya
102. Banyumas bagian tenggara, Kebumen bagian barat
103. Brebes bagian selatan, Banyumas bagian tengah dan selatan, Purbalingga bagian barat
104. Purbalingga bagian barat laut, Banyumas bagian utara
105. Brebes bagian tenggara, Tegal bagian selatan, Pemalang bagian barat daya
106. Tegal bagian tengah, Pekalongan bagian barat
107. Pemalang bagian tengah
108. Tegal bagian utara, Pemalang bagian utara, Pekalongan bagian utara, Batang bagian barat laut
109. Batang bagian timur laut, Kendal bagian utara dan tengah, Semarang bagian utara, Demak bagian barat
110. Pekalongan bagian timur, Batang bagian tengah, Kendal bagian barat daya
111. Pemalang bagian tenggara, Pekalongan bagian selatan, Purbalingga bagian utara, Banjarnegara bagian barat laut
112. Banjarnegara bagian barat daya, Purbalingga bagian timur, Purbalingga bagian selatan
113. Temanggung bagian barat, Wonosobo bagian utara dan timur, Banjarnegara bagian timur laut
114. Wonosobo bagian barat dan selatan, Banjarnegara bagian timur, Purworejo bagian utara
115. Banjarnegara bagian tenggara, Kebumen bagian utara
116. Cilacap bagian timur, Kebumen bagian selatan
117. Kebumen bagian tenggara, Purworejo bagian selatan
118. Kebumen bagian timur, Purworejo bagian tengah dan barat
119. Purworejo bagian barat laut
120. Magelang bagian tengah dan barat, Wonosobo bagian tenggara
121. Semarang bagian barat daya dan selatan, Boyolali bagian barat daya, Magelang bagian timur
122. Temanggung bagian selatan, Magelang bagian utara
123. Semarang bagian barat laut, Salatiga bagian Utara, Temanggung bagian timur
124. Kendal bagian selatan, Temanggung bagian utara
125. Kendal bagian Tenggara, Semarang bagian barat daya
126. Semarang bagian tenggara, Demak bagian selatan, Semarang bagian timur laut, Grobogan bagian barat daya, Boyolali bagian barat laut
127. Demak bagian tengah, Kudus bagian tengah dan selatan, Pati bagian barat
128. Demak bagian utara, Jepara bagian barat/utara/selatan, Kudus bagian utara
129. Jepara bagian timur
130. Jepara bagian timur laut, Pati bagian utara
131. Pati bagian timur laut, Rembang bagian utara
132. Pati bagian tengah
133. Pati bagian selatan, Rembang bagian tengah dan selatan, Grobogan bagian timur laut
134. Grobogan bagian utara dan barat
135. Semarang bagian Tenggara, Boyolali bagian tengah, Sukoharjo bagian utara, Sragen bagian barat
136. Boyolali bagian selatan, Magelang bagian tenggara, Klaten bagian utara, Sukoharjo bagian tengah dan selatan, Sleman bagian utara
137. Boyolali bagian tenggara, Sragen bagian selatan
138. Klaten bagian selatan dan tengah.
139. Purworejo bagian timur, Kulon Progo bagian utara, Sleman bagian barat
140. Kulon Progo/Bantul bagian Selatan
141. Wonogiri bagian barat, Gunung Kidul bagian utara
142. Wonogiri bagian selatan, Gunung Kidul bagian selatan, Pacitan bagian barat daya
143. Wonogiri bagian tengah
144. Wonogiri bagian timur, Ponorogo bagian barat laut, Magetan bagian selatan
145. Sukoharjo bagian timur, Karanganyar bagian barat, Wonogiri bagian utara
146. Karanganyar bagian timur, Wonogiri bagian timur laut, Magetan bagian barat, Ngawi bagian selatan
147. Grobogan bagian selatan, Sragen bagian utara, Ngawi dan Bojonegoro bagian barat daya
148. Blora bagian utara dan tengah, Grobogan bagian timur, Bojonegoro bagian barat laut, Tuban bagian barat daya
149. Rembang bagian timur, Blora bagian selatan, Tuban bagian utara

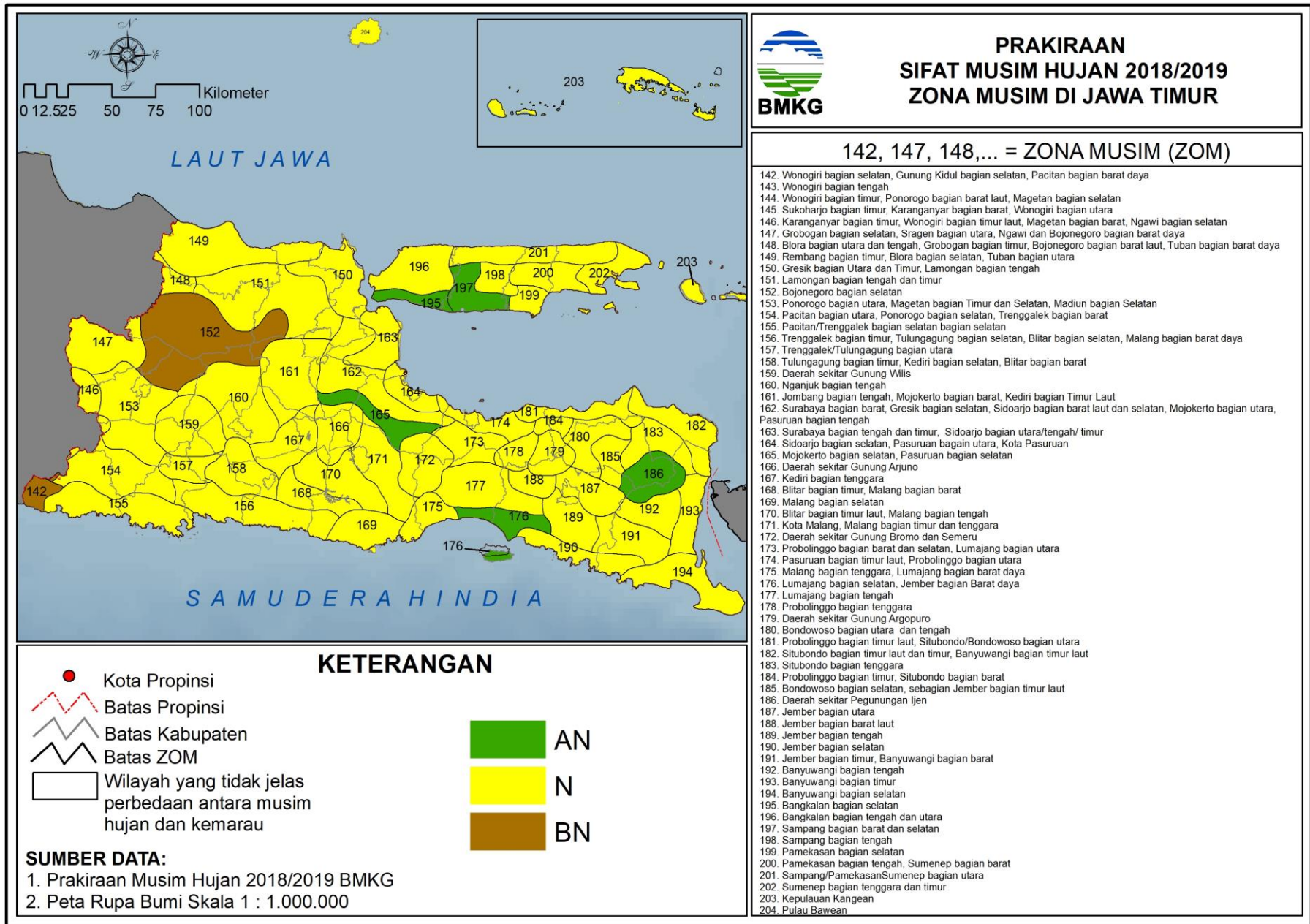
**Gambar B.2.c Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta**



**Gambar B.3.a Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Jawa Timur**



**Gambar B.3.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Jawa Timur**



Gambar B.3.c Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Jawa Timur

## C. B A L I (ZOM nomor 205 s/d 219)

### C.1. “Awal” Musim Hujan 2018/2019 pada 15 Zona Musim (ZOM) di Bali, diperkirakan berkisar pada bulan November dan Desember 2018.

Sebanyak 8 ZOM, awal musim hujan antara **November dasarian I – III**, meliputi Buleleng/Jembrana bagian utara, Jembrana/Tabanan bagian Selatan, Tabanan/Badung/Gianyar bagian utara, Tabanan/Gianyar/Badung/Bangli bagian tengah, Tabanan/Bangli bagian barat laut, Buleleng bagian utara, Bangli bagian utara dan Karangasem bagian tengah.

Sebanyak 7 ZOM, awal musim hujan antara **Desember dasarian I – II**, meliputi Jembrana bagian barat, Buleleng bagian barat, Buleleng bagian timur, Karangasem bagian utara, Karangasem bagian timur, Gianyar bagian selatan, Klungkung bagian selatan, Karangasem bagian selatan, Tabanan bagian selatan, Badung bagian selatan, Kodya Denpasar dan Nusa Penida.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 15 ZOM di Pulau Bali mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

### C.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2018/2019 pada 15 Zona Musim di Bali, diperkirakan pada kisaran Normal (N) dan Bawah Normal (BN).

Sebanyak 8 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 **Normal**, meliputi Buleleng bagian barat, Buleleng/Jembrana bagian utara Tabanan/Badung/Gianyar bagian utara, Tabanan/Gianyar/Badung/Bangli bagian tengah, Buleleng bagian utara, Bangli bagian utara, Buleleng bagian timur dan Karangasem bagian utara.

Sebanyak 7 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 di **Bawah Normal**, meliputi Jembrana bagian barat, Jembrana/Tabanan bagian Selatan, Karangasem bagian tengah, Karangasem bagian timur, Gianyar bagian selatan, Klungkung bagian selatan, Karangasem bagian selatan, Tabanan bagian selatan, Badung bagian selatan, Kodya Denpasar dan Nusa Penida.

Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 pada 15 Zona Musim di Bali, secara rinci disajikan pada Tabel 3. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Bali disajikan pada Gambar C.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar

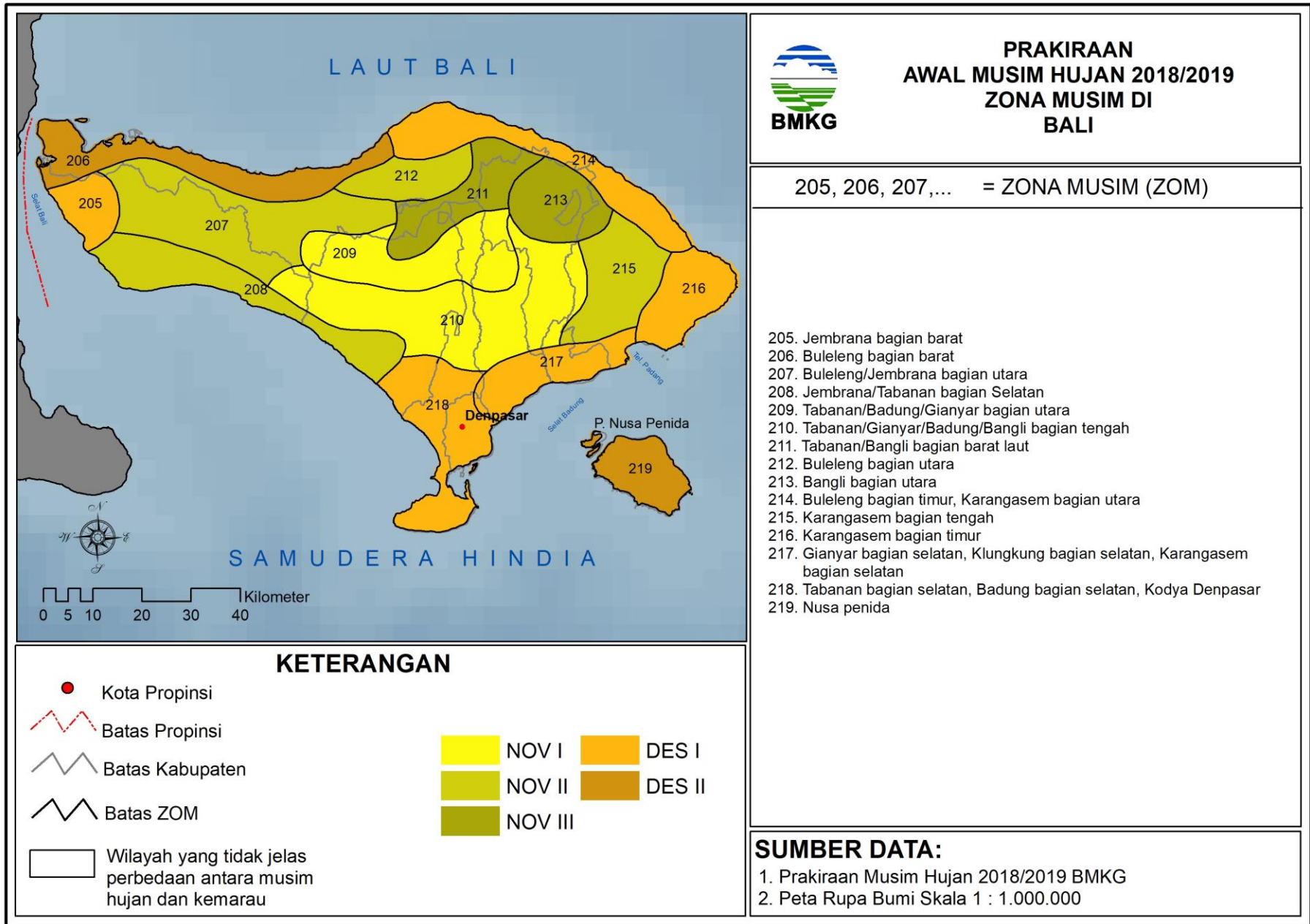
**Tabel 3. Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Bali**

<b>NO ZOM</b>	<b>Daerah / Kabupaten</b>	<b>Awal Musim Hujan Antara</b>	<b>Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)</b>	<b>Sifat Hujan</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4*)</b>	<b>5</b>
205	Jembrana bagian barat	Nov III - Des II	+2	BN
206	Buleleng bagian barat	Des I - Des III	+1	N
207	Buleleng/Jembrana bagian utara	Nov I - Nov III	+1	N
208	Jembrana/Tabanan bagian Selatan	Nov I - Nov III	>+3	BN
209	Tabanan/Badung/Gianyar bagian utara	Okt III - Nov II	+3	N
210	Tabanan/Gianyar/Badung/Bangli bagian tengah	Okt III - Nov II	0	N
211	Tabanan/Bangli bagian barat laut	Nov II - Des I	+2	N
212	Buleleng bagian utara	Nov I - Nov III	+3	N
213	Bangli bagian utara	Nov II - Des I	+1	N
214	Buleleng bagian timur, Karangasem bagian utara	Nov III - Des II	+1	N
215	Karangasem bagian tengah	Nov I - Nov III	>+3	BN
216	Karangasem bagian timur	Nov III - Des II	+2	BN
217	Gianyar bagian selatan, Klungkung bagian selatan, Karangasem bagian selatan	Nov III - Des II	+3	BN

1	2	3	4*)	5
218	Tabanan bagian selatan, Badung bagian selatan, Kodya Denpasar	Nov III - Des II	+3	BN
219	Nusa penida	Des I - Des III	+2	BN

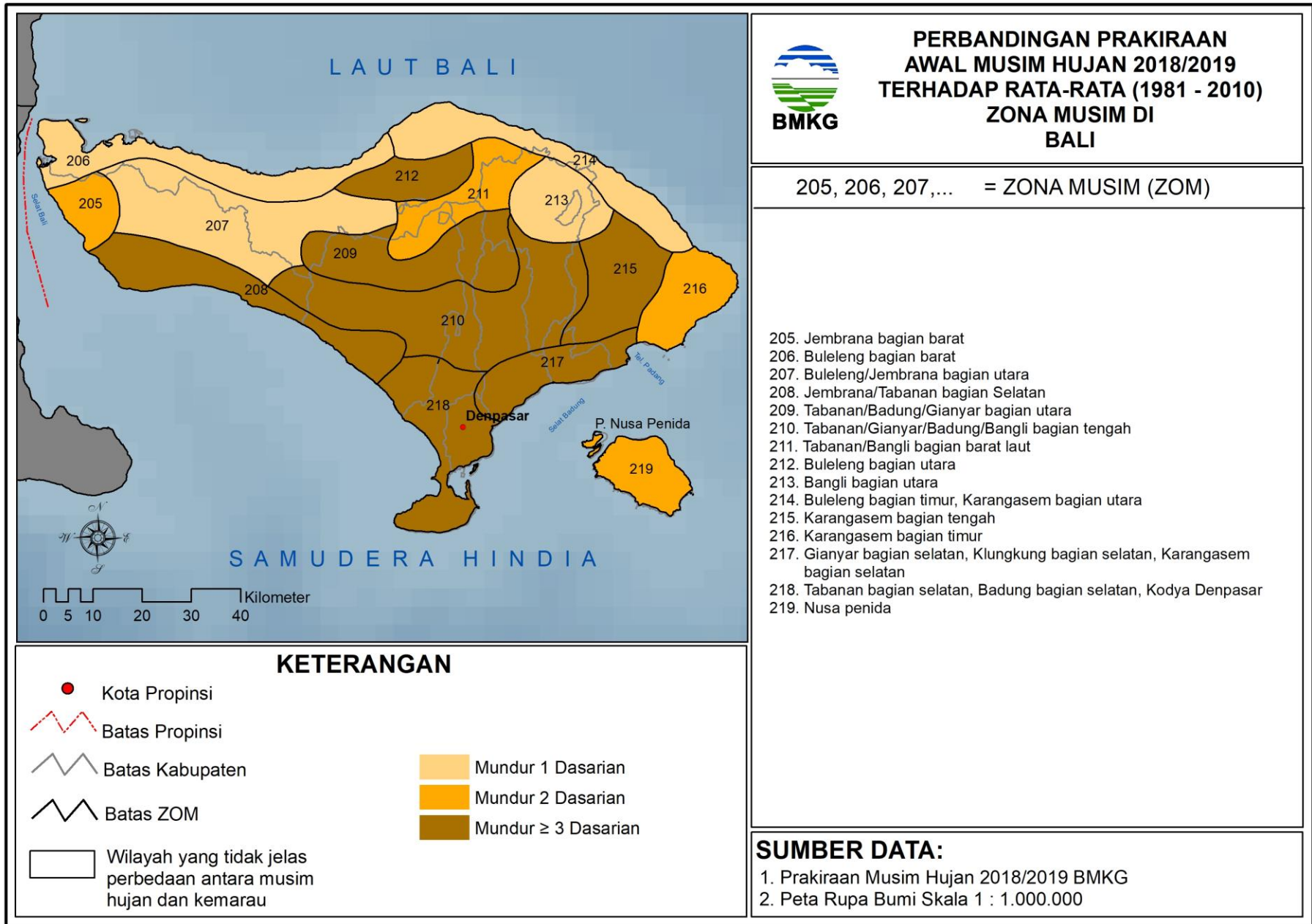
**4\*) Keterangan :**

- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan 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 besar dari 3 dasarian dari rata-ratanya

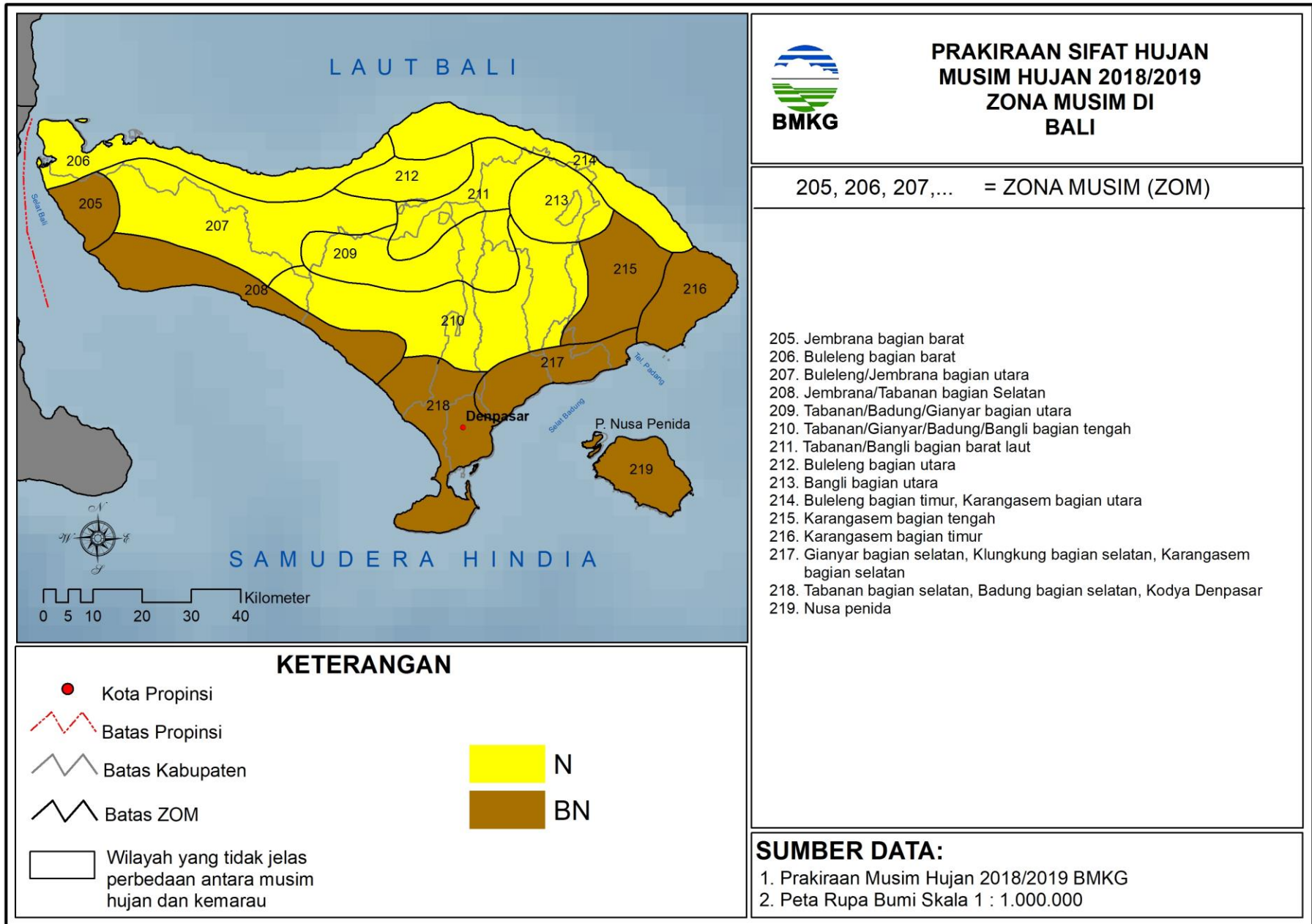


**Gambar C.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Bali**





Gambar C.2 Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Bali



**Gambar C.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Bali**

## **D. NUSA TENGGARA BARAT (ZOM nomor 220 s/d 240)**

### **D.1. “Awal” Musim Hujan 2018/2019 pada 21 Zona Musim (ZOM) di Nusa Tenggara Barat, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan Desember 2018.**

Sebanyak 2 ZOM, awal musim hujan antara **November dasarian I – III**, meliputi Lombok bagian tengah, Kota Mataram dan Lombok Barat bagian barat.

Sebanyak 19 ZOM, awal musim hujan antara **Desember dasarian I – III**, meliputi Lombok barat/lombok tengah bagian selatan, Lombok Utara bagian barat, Lombok Timur bagian utara, Lombok Timur bagian barat, Lombok Tengah bagian timur, Lombok Barat bagian tengah, Lombok Tengah bagian utara, Lombok Timur bagian barat, Lombok Tengah bagian timur, Lombok Timur bagian selatan dan Pulau Sumbawa.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 2 ZOM sama dengan rata-ratanya dan sebanyak 19 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

### **D.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2018/2019 pada 21 Zona Musim di Nusa Tenggara Barat, diperkirakan umumnya Normal (N).**

Sebanyak 17 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 **Normal**, meliputi sebagian besar Pulau Lombok, Sumbawa Barat bagian utara, Sumbawa Besar bagian barat, Sumbawa Besar bagian barat laut, Sumbawa Besar bagian selatan dan timur, Bima dan Dompu.

Sebanyak 4 ZOM, sifat hujan musim hujan 2016/ 2018 **Bawah Normal**, meliputi Lombok Timur bagian utara, Sumbawa Barat bagian selatan, Sumbawa Besar bagian tengah dan Sumbawa Besar bagian timur laut.

Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 pada 21 Zona Musim di Nusa Tenggara Barat, secara rinci disajikan pada Tabel 4. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Nusa Tenggara Barat disajikan pada Gambar D.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar D.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar D.3.

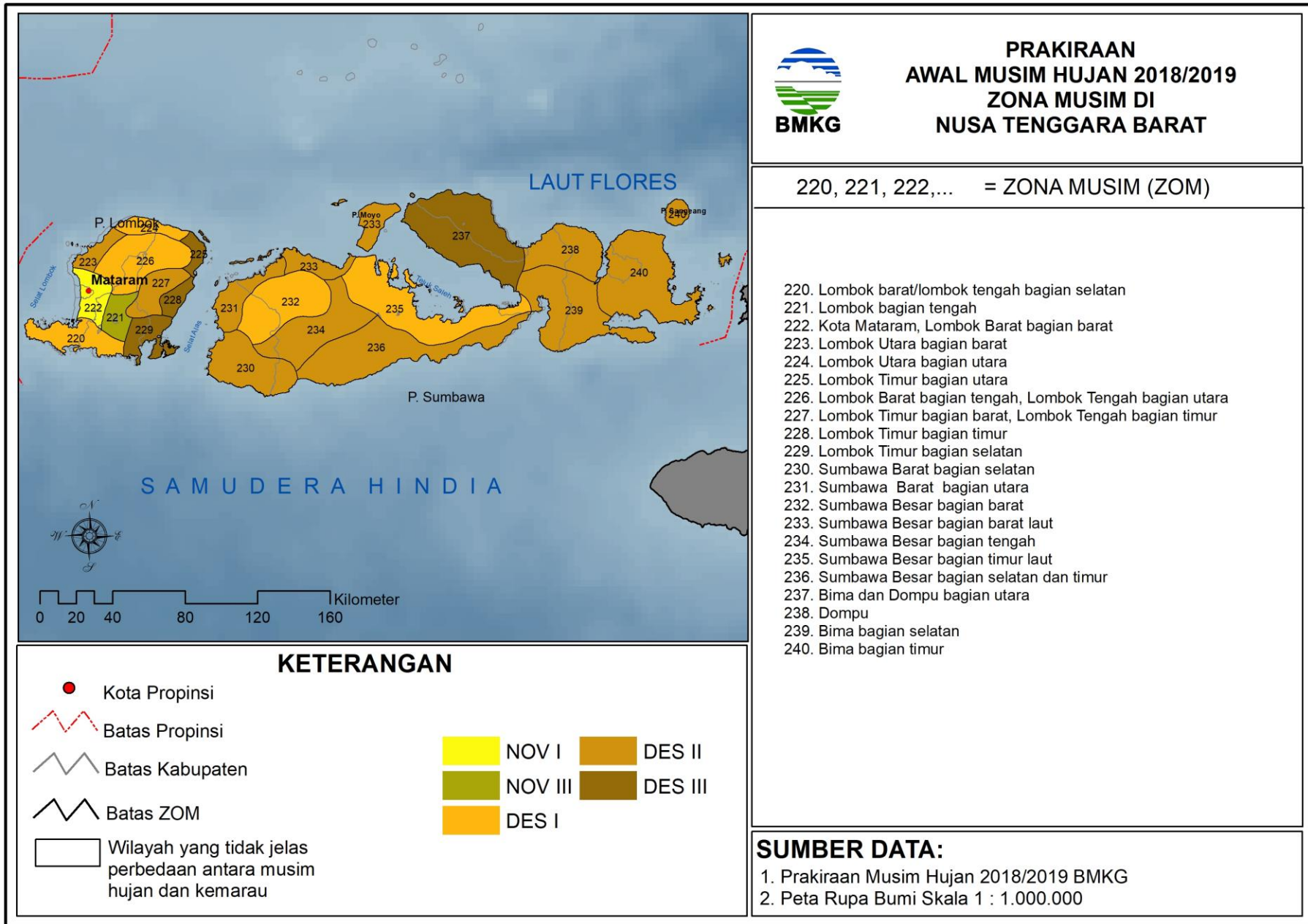
**Tabel 4. Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Nusa Tenggara Barat**

<b>NO ZOM</b>	<b>Daerah / Kabupaten</b>	<b>Awal Musim Hujan Antara</b>	<b>Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)</b>	<b>Sifat Hujan</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4*)</b>	<b>5</b>
220	Lombok barat/lombok tengah bagian selatan	Nov III - Des II	+2	N
221	Lombok bagian tengah	Nov II - Des I	+2	N
222	Kota Mataram, Lombok Barat bagian barat	Okt III - Nov II	+1	N
223	Lombok Utara bagian barat	Des I - Des III	+1	N
224	Lombok Utara bagian utara	Nov III - Des II	+1	N
225	Lombok Timur bagian utara	Des II - Jan I	+2	BN
226	Lombok Barat bagian tengah, Lombok Tengah bagian utara	Nov III - Des II	+3	N
227	Lombok Timur bagian barat, Lombok Tengah bagian timur	Des I - Des III	+3	N
228	Lombok Timur bagian timur	Des II - Jan I	+2	N
229	Lombok Timur bagian selatan	Des II - Jan I	+3	N
230	Sumbawa Barat bagian selatan	Des I - Des III	+2	BN
231	Sumbawa Barat bagian utara	Des I - Des III	+2	N
232	Sumbawa Besar bagian barat	Nov III - Des II	+2	N
233	Sumbawa Besar bagian barat laut	Des I - Des III	0	N
234	Sumbawa Besar bagian tengah	Des I - Des III	>+3	BN
235	Sumbawa Besar bagian timur laut	Nov III - Des II	+1	BN
236	Sumbawa Besar bagian selatan dan timur	Des I - Des III	+2	N
237	Bima dan Dompu bagian utara	Des II - Jan I	+2	N

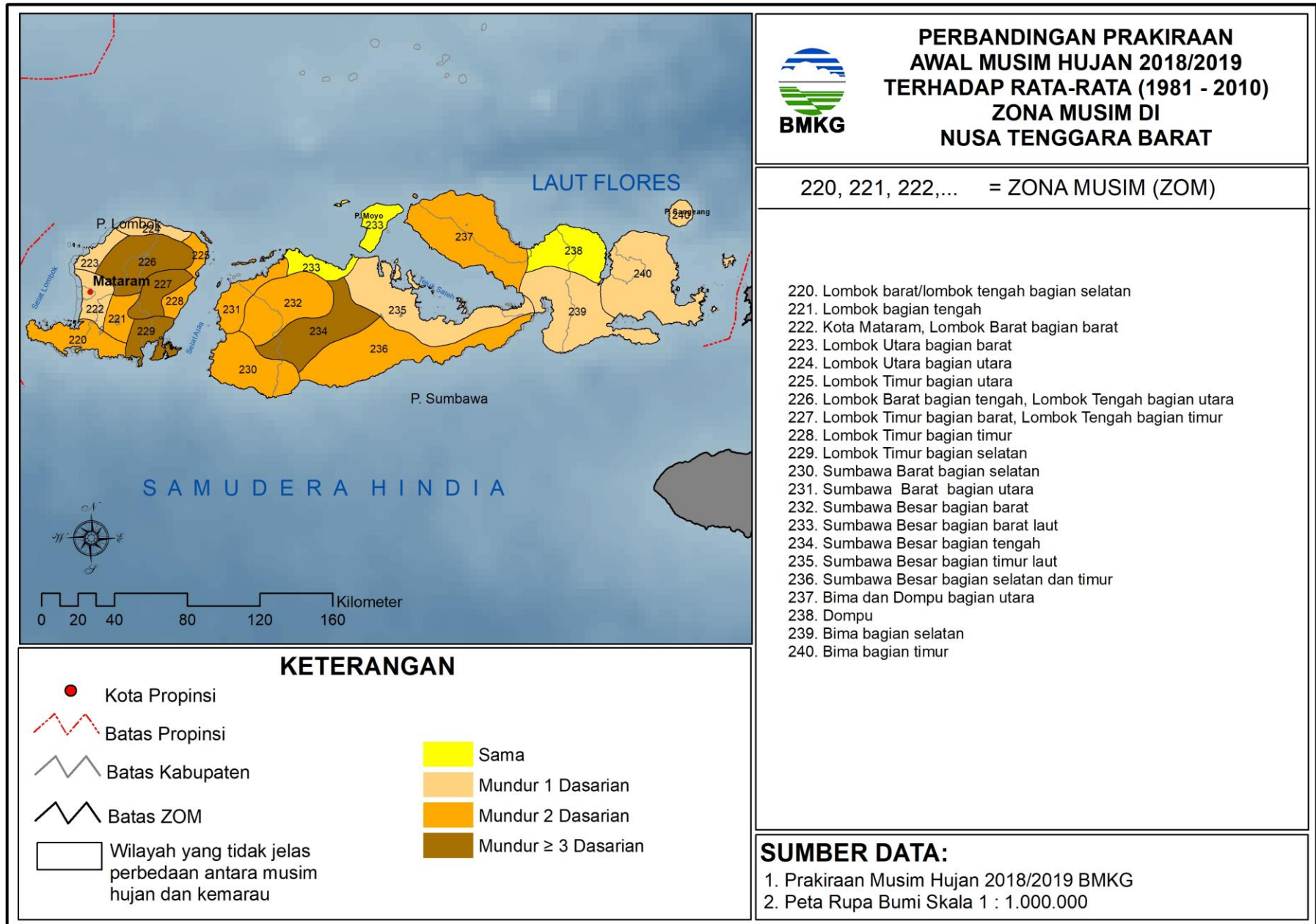
1	2	3	4*)	5
238	Dompu	Des I - Des III	0	N
239	Bima bagian selatan	Des I - Des III	+1	N
240	Bima bagian timur	Des I - Des III	+1	N

**4\*) Keterangan :**

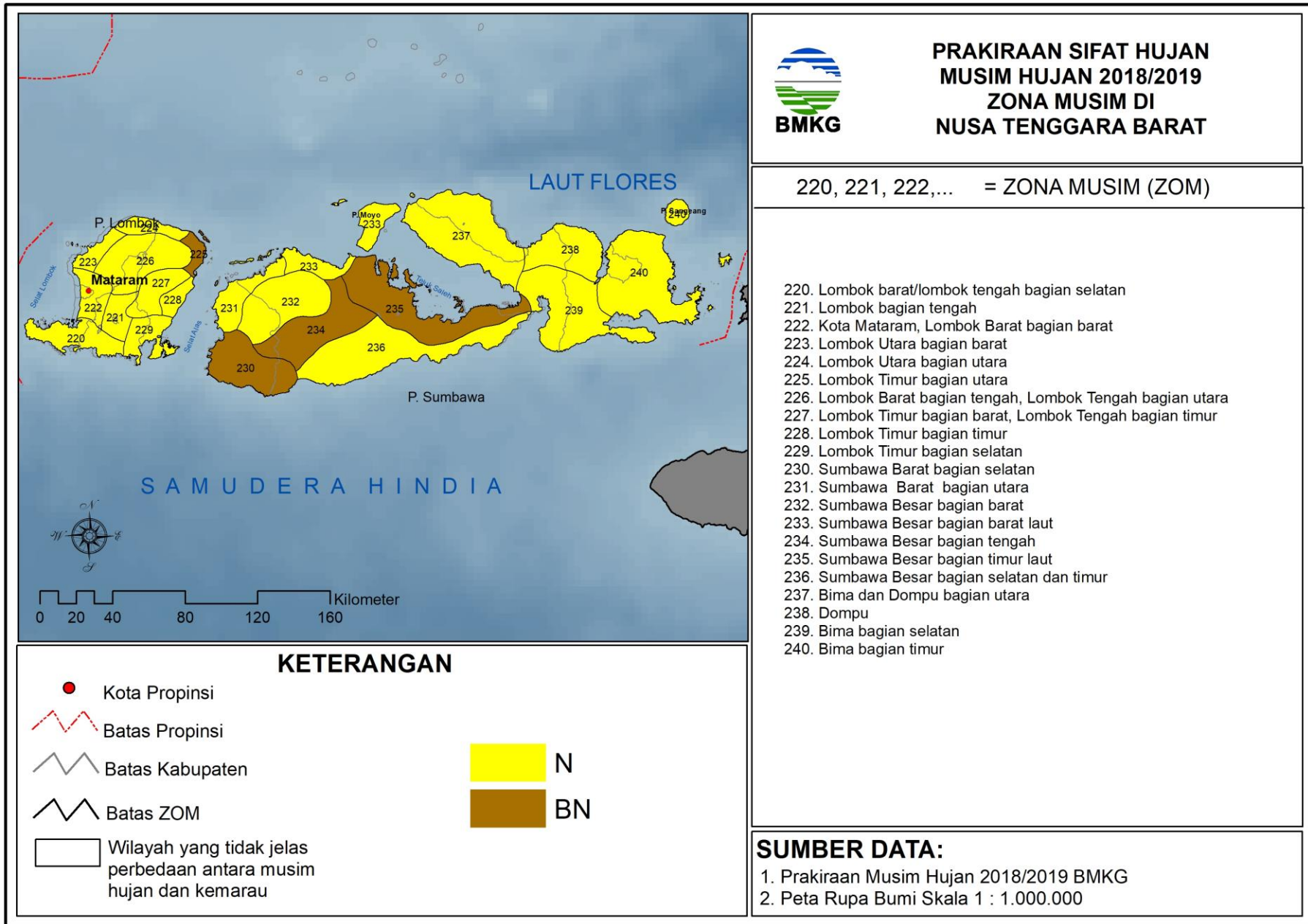
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian dari rata-ratanya
- +3 : Awal Musim Hujan mundur 3 dasarian dari rata-ratanya
- >+3 : Awal Musim Hujan mundur lebih besar dari 3 dasarian dari rata-ratanya



**Gambar D.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Nusa Tenggara Barat**



**Gambar D.2 Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Nusa Tenggara Barat**



**Gambar D.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Nusa Tenggara Barat**



## **E. NUSA TENGGARA TIMUR (ZOM nomor 241 s/d 263)**

### **E.1. “Awal” Musim Hujan 2018/2019 pada 23 Zona Musim (ZOM) di Nusa Tenggara Timur, diperkirakan umumnya pada bulan Desember 2018.**

Sebanyak 1 ZOM, awal musim hujan pada **Oktober 2018 dasarian III**, meliputi Manggarai Barat bagian utara, Manggarai, Manggarai Timur, Ngada bagian utara.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim hujan antara **November 2018 dasarian III**, meliputi Kupang bagian timur, Timor Tengah Selatan bagian barat.

Sebanyak 21 ZOM, awal musim hujan pada **Desember 2018 dasarian I – III**, meliputi Manggarai Barat bagian barat/tenggara, Manggarai bagian selatan, Manggarai Timur bagian selatan, Ngada bagian tengah/selatan/tenggara, Nagekeo bagian selatan/tengah, Ende bagian barat/selatan, Nagekeo/Ende bagian utara, Sikka bagian barat/selatan/utara, Flores Timur bagian barat daya/utara, Flores Timur bagian barat laut, Adonara, Solor, Lembata, Alor, Pantar, Sumba Barat Daya dan Barat, Sumba Tengah bagian barat/timur, Sumba Timur bagian tengah/selatan, Sumba Timur/Sumba Tengah bagian utara, Sabu, Rote Ndao, Kota Kupang, Kupang bagian barat, Timor Tengah Selatan/Belu bagian selatan, Timor Tengah Selatan bagian utara, Kupang bagian utara, Belu bagian barat, Timor Tengah Utara, Belu bagian utara.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 4 ZOM sama dengan rata-ratanya, dan sebanyak 19 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

### **E.3. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2018/2019 pada 23 Zona Musim di Nusa Tenggara Timur, diperkirakan pada kisaran Normal (N) dan Bawah Normal (BN).**

Sebanyak 14 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 **Normal**, meliputi Manggarai Barat bagian tenggara, Manggarai bagian selatan, Manggarai Timur bagian selatan, Ngada bagian selatan/tenggara/tengah, Nagekeo bagian selatan/ tengah, Ende bagian barat/selatan, Nagekeo/Ende bagian utara, Sikka bagian barat/selatan/utara, Flores Timur bagian barat daya/barat laut, Alor, Pantar, Sumba Timur/Sumba Tengah bagian utara, Sabu, Rote Ndao, Kota Kupang, Kupang bagian barat, Timor Tengah Selatan/Belu bagian selatan, Timor Tengah Selatan bagian utara/barat, Kupang bagian timur.

Sebanyak 9 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 **Bawah Normal**, meliputi Manggarai Barat bagian barat/utara, Manggarai, Manggarai Timur, Ngada bagian utara, Flores Timur bagian utara, Adonara, Solor, Lembata, Sumba Barat Daya dan Barat, Sumba Tengah bagian barat/timur, Sumba Timur bagian tengah/selatan, Kupang bagian utara, Belu bagian barat, Timor Tengah Utara, Belu bagian utara.

Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 pada 23 Zona Musim di Nusa Tenggara Timur, secara rinci disajikan pada Tabel 5. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Nusa Tenggara Timur disajikan pada Gambar E.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar E.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar E.3.

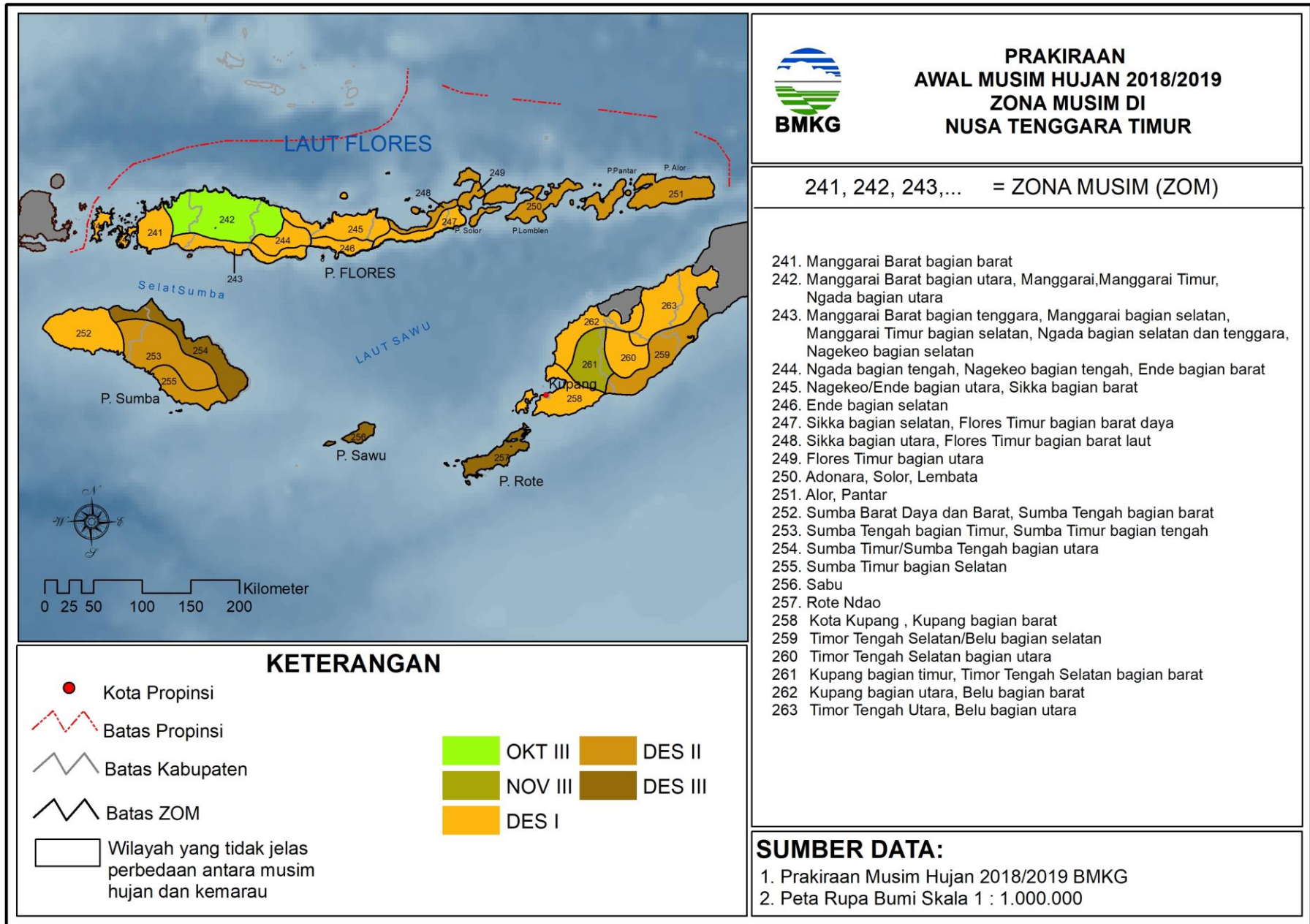
**Tabel 5. Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Nusa Tenggara Timur**

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata-rata (Dasarian)	Sifat Hujan
1	2	3	4*)	5
241	Manggarai Barat bagian barat	Nov III - Des II	+1	BN
242	Manggarai Barat bagian utara, Manggarai, Manggarai Timur, Ngada bagian utara	Okt II - Nov I	+2	BN
243	Manggarai Barat bagian tenggara, Manggarai bagian selatan, Manggarai Timur bagian selatan, Ngada bagian selatan dan tenggara, Nagekeo bagian selatan	Nov III - Des II	+2	N
244	Ngada bagian tengah, Nagekeo bagian tengah, Ende bagian barat	Nov III - Des II	+2	N
245	Nagekeo/Ende bagian utara, Sikka bagian barat	Nov III - Des II	+1	N
246	Ende bagian selatan	Nov III - Des II	+2	N
247	Sikka bagian selatan, Flores Timur bagian barat daya	Nov III - Des II	0	N

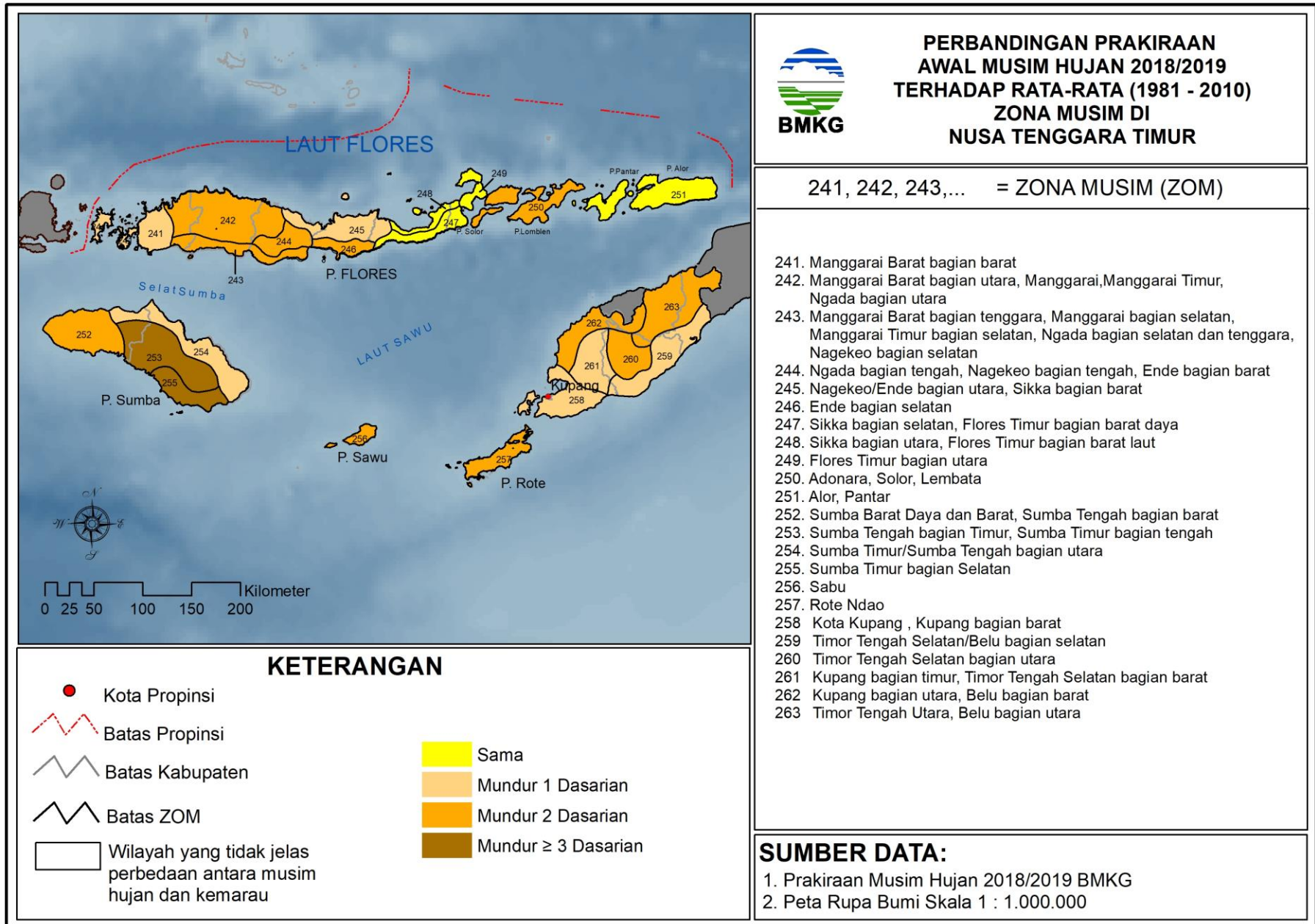
1	2	3	4*)	5
248	Sikka bagian utara, Flores Timur bagian barat laut	Des I - Des III	0	N
249	Flores Timur bagian utara	Des I - Des III	0	BN
250	Adonara, Solor, Lembata	Des I - Des III	+2	BN
251	Alor, Pantar	Des I - Des III	0	N
252	Sumba Barat Daya dan Barat, Sumba Tengah bagian barat	Nov III - Des II	+2	BN
253	Sumba Tengah bagian Timur, Sumba Timur bagian tengah	Des I - Des III	+3	BN
254	Sumba Timur/Sumba Tengah bagian utara	Des II - Jan I	+1	N
255	Sumba Timur bagian Selatan	Des I - Des III	>+3	BN
256	Sabu	Des II - Jan I	+2	N
257	Rote Ndao	Des II - Jan I	+2	N
258	Kota Kupang , Kupang bagian barat	Nov III - Des II	+1	N
259	Timor Tengah Selatan/Belu bagian selatan	Des I - Des III	+1	N
260	Timor Tengah Selatan bagian utara	Nov III - Des II	+2	N
261	Kupang bagian timur, Timor Tengah Selatan bagian barat	Nov II - Des I	+1	N
262	Kupang bagian utara, Belu bagian barat	Nov III - Des II	+2	BN
263	Timor Tengah Utara, Belu bagian utara	Nov III - Des II	+2	BN

**4\*) Keterangan :**

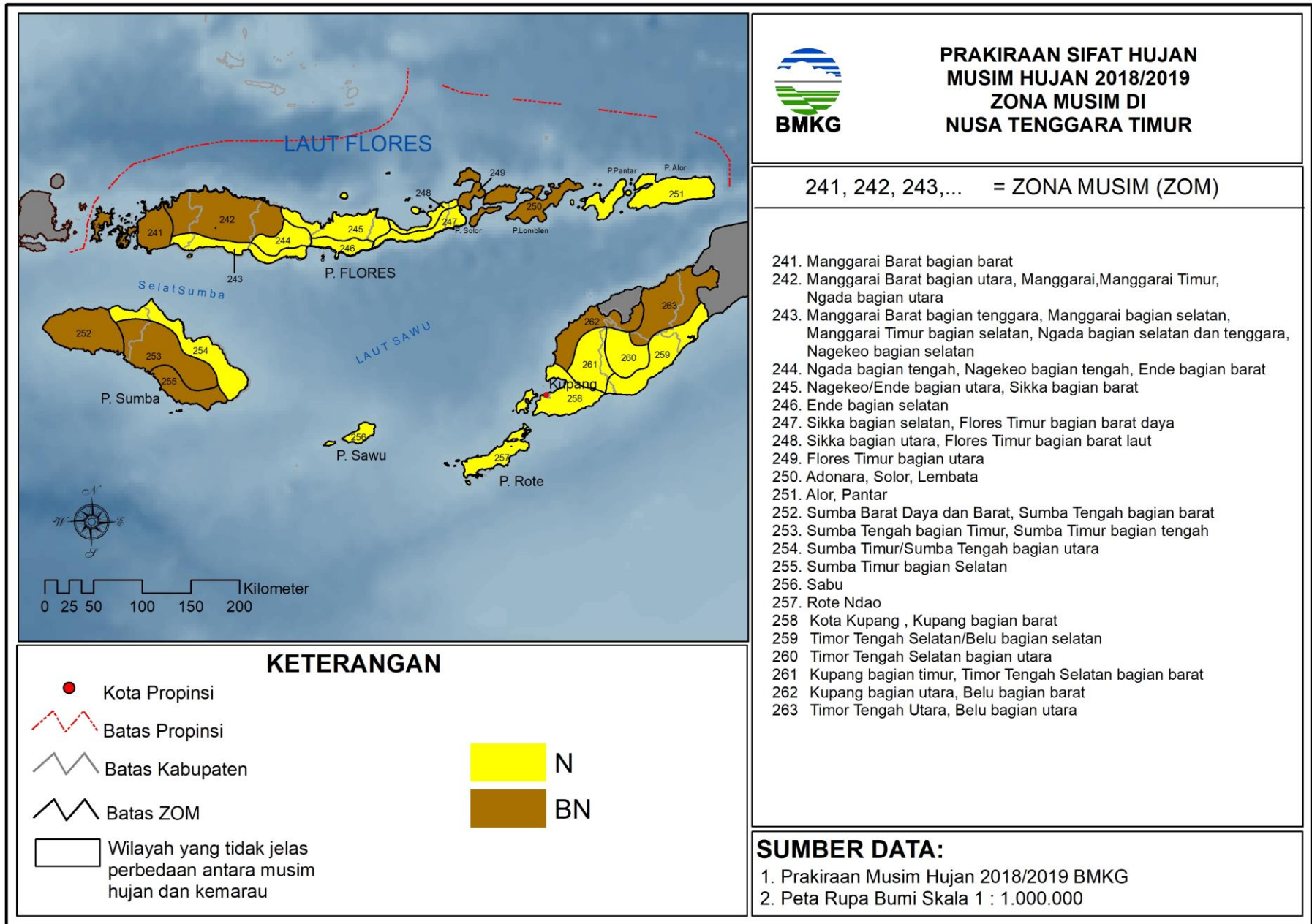
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian dari rata-ratanya
- +3 : Awal Musim Hujan mundur 3 dasarian dari rata-ratanya
- >+3 : Awal Musim Hujan mundur lebih besar dari 3 dasarian dari rata-ratanya



**Gambar E.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Nusa Tenggara Timur**



**Gambar E.2 Perbandingan Perbandingan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Nusa Tenggara Timur**



Gambar E.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Nusa Tenggara Timur

## **F. KALIMANTAN (ZOM nomor 264 s/d 285)**

### **F.1. “Awal” Musim Hujan 2018/2019 pada 22 Zona Musim (ZOM) di Kalimantan, diperkirakan berkisar pada bulan Oktober dan November 2018.**

Sebanyak 15 ZOM, awal Musim Hujan 2018/2019 antara **Oktober dasarian I dan III**, meliputi Sukamara bagian selatan/tengah/utara, Kotawaringin, Seruyan, Katingan, Kota Palangka Raya, Pulang Pisau, Kutai Barat bagian barat daya, Kapuas bagian tengah, Barito bagian timur, Barito Kuala bagian barat laut, Banjar bagian tengah, Banjar bagian timur, Banjar bagian selatan, Kota Banjarbaru, Tanah Laut bagian utara, Hulu Sungai Selatan/Tapin bagian timur, Banjar bagian timur laut, Tanah Bumbu bagian barat laut, Hulu Sungai Tengah bagian selatan, Hulu Sungai Selatan bagian barat, Tapin bagian utara, Hulu Sungai Utara bagian selatan, Hulu Sungai Utara/Hulu Sungai Tengah bagian utara, Hulu Sungai Tengah bagian tengah, Kotabaru bagian barat, Balangan bagian selatan, Kota Balikpapan, Pasir bagian utara, Kutai Kertanegara bagian timur, Kota Samarinda, Kutai Barat bagian tengah, Malinau, Bulungan/Kutai Timur bagian barat, Kutai Barat bagian utara, Berau/Kutai Timur bagian tengah.

Sebanyak 7 ZOM, awal musim Hujan 2018/2019 antara **November dasarian I - III**, meliputi Barito Kuala bagian utara, Barito Kuala bagian tengah, Barito Kuala bagian selatan, Banjar bagian barat, Tapin bagian selatan, Tanah Laut bagian selatan, Pulau Laut, Tanah Bumbu bagian utara, Pasir bagian tenggara, Tabalong, Balangan bagian utara, Pasir bagian barat, Kutai Barat bagian tenggara, Kutai timur bagian timur, Berau bagian tenggara, Kutai Kertanegara bagian barat, Kutai Timur bagian selatan.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 8 ZOM sama dengan rata-ratanya dan sebanyak 14 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

### **F.2. “Sifat Hujan” Musim Kemarau 2018 pada 22 Zona Musim di Kalimantan, diperkirakan umumnya Normal (N).**

Sebanyak 3 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 **Atas Normal**, meliputi Kota Palangka Raya, Pulang Pisau, Kutai Barat bagian barat daya, Barito Kuala bagian barat laut.

Sebanyak 17 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 **Normal**, meliputi Sukamara bagian selatan, Kotawaringin Barat bagian selatan, Seruyan bagian selatan, Kotawaringin Timur bagian selatan, Sukamara bagian tengah dan utara, Kotawaringin Barat bagian

tengah, Seruyan bagian tengah, Kotawaringin Timur bagian Tengah, Katingan, Kapuas bagian tengah, Barito bagian timur, Barito Kuala bagian utara, Barito Kuala bagian tengah, Barito Kuala bagian selatan, Banjar bagian barat, Tapin bagian selatan, Tanah Laut bagian selatan, Banjar bagian tengah, Banjar bagian timur, Banjar bagian selatan, Kota Banjarbaru, Tanah Laut bagian utara, Hulu Sungai Selatan/Tapin bagian timur, Banjar bagian timur laut, Tanah Bumbu bagian barat laut, Hulu Sungai Tengah bagian selatan, Hulu Sungai Selatan bagian barat, Tapin bagian utara, Hulu Sungai Utara bagian selatan, Hulu Sungai Utara/Hulu Sungai Tengah bagian utara, Hulu Sungai Tengah bagian tengah, Kotabaru bagian barat, Balangan bagian selatan, Pulau Laut, Tanah Bumbu bagian utara, Pasir bagian tenggara, Tabalong, Balangan bagian utara, Pasir bagian barat, Kutai Barat bagian tenggara/utara, Kota Balikpapan, Pasir bagian utara, Kutai timur bagian timur, Berau bagian tenggara, Kutai Kertanegara bagian tengah, Malinau, Bulungan/Kutai Timur bagian barat, Berau/Kutai Timur bagian tengah.

Sebanyak 2 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 **Bawah Normal**, meliputi Kutai Kertanegara bagian timur, Kota Samarinda, Kutai Kertanegara bagian barat, Kutai Timur bagian selatan.

Prakiraan Musim Awal Musim Hujan 2018/2019 pada 22 Zona Musim di Kalimantan, secara rinci disajikan pada Tabel 6. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Kalimantan disajikan pada Gambar F.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar F.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar F.3.

**Tabel 6. Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Kalimantan**

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan
1	2	3	4*)	5
264	Sukamara bagian selatan, Kotawaringin Barat bagian selatan, Seruyan bagian selatan, Kotawaringin Timur bagian selatan	Okt II - Nov I	+3	N
265	Sukamara bagian tengah dan utara, Kotawaringin Barat bagian tengah, Seruyan bagian tengah, Kotawaringin Timur bagian Tengah, Katingan	Okt II - Nov I	+3	N

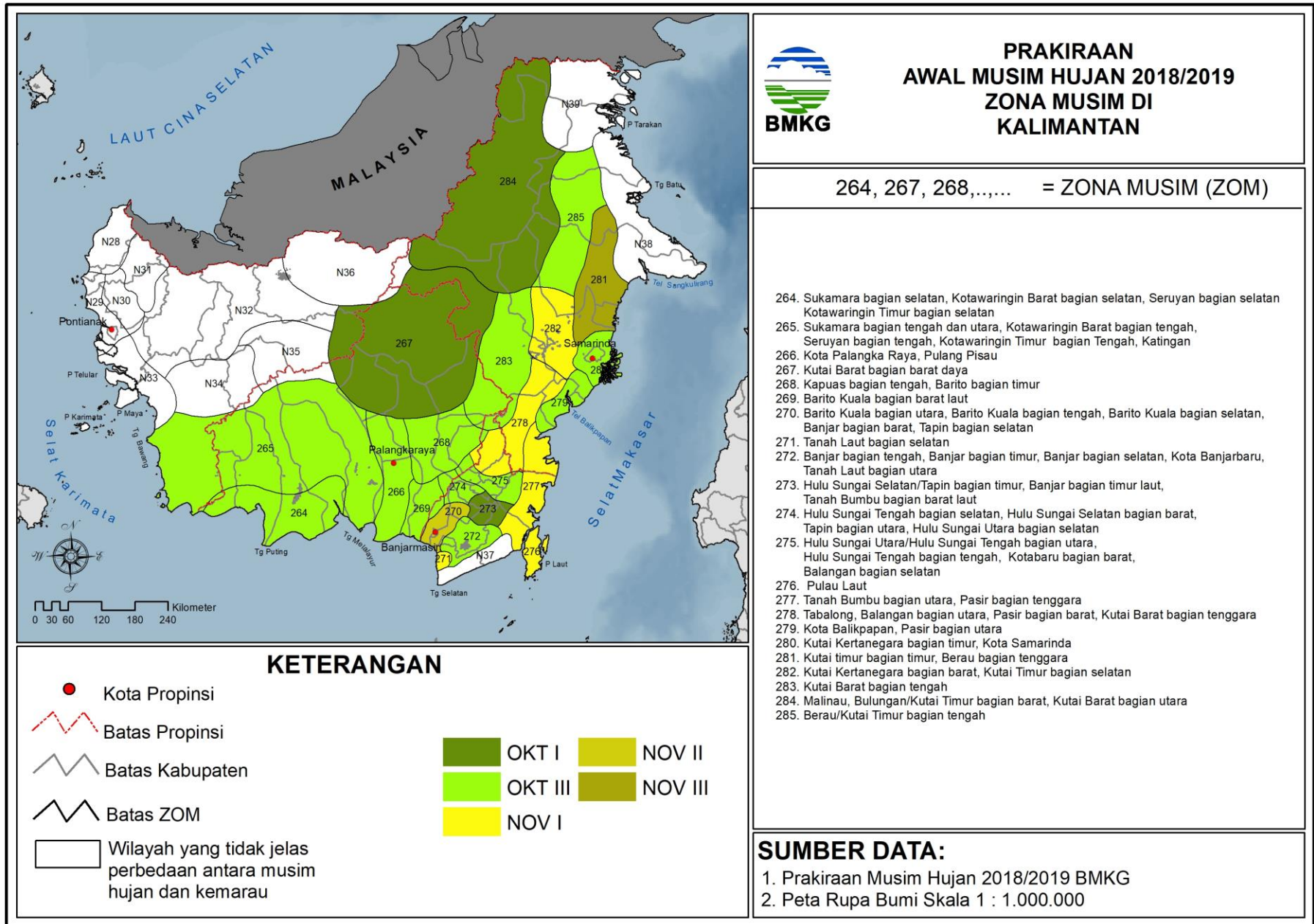


1	2	3	4*)	5
266	Kota Palangka Raya, Pulang Pisau	Okt II - Nov I	+2	AN
267	Kutai Barat bagian barat daya	Sep III - Okt II	+1	AN
268	Kapuas bagian tengah, Barito bagian timur	Okt II - Nov I	+2	N
269	Barito Kuala bagian barat laut	Okt II - Nov I	0	AN
270	Barito Kuala bagian utara, Barito Kuala bagian tengah, Barito Kuala bagian selatan, Banjar bagian barat, Tapin bagian selatan	Nov I - Nov III	+2	N
271	Tanah Laut bagian selatan	Okt III - Nov II	+1	N
272	Banjar bagian tengah, Banjar bagian timur, Banjar bagian selatan, Kota Banjarbaru, Tanah Laut bagian utara	Okt II - Nov I	0	N
273	Hulu Sungai Selatan/Tapin bagian timur, Banjar bagian timur laut, Tanah Bumbu bagian barat laut	Sep III - Okt II	0	N
274	Hulu Sungai Tengah bagian selatan, Hulu Sungai Selatan bagian barat, Tapin bagian utara, Hulu Sungai Utara bagian selatan	Okt II - Nov I	0	N
275	Hulu Sungai Utara/Hulu Sungai Tengah bagian utara, Hulu Sungai Tengah bagian tengah, Kotabaru bagian barat, Balangan bagian selatan	Okt II - Nov I	0	N
276	Pulau Laut	Okt III - Nov II	+1	N
277	Tanah Bumbu bagian utara, Pasir bagian tenggara	Okt III - Nov II	0	N
278	Tabalong, Balangan bagian utara, Pasir bagian barat, Kutai Barat bagian tenggara	Okt III - Nov II	+1	N

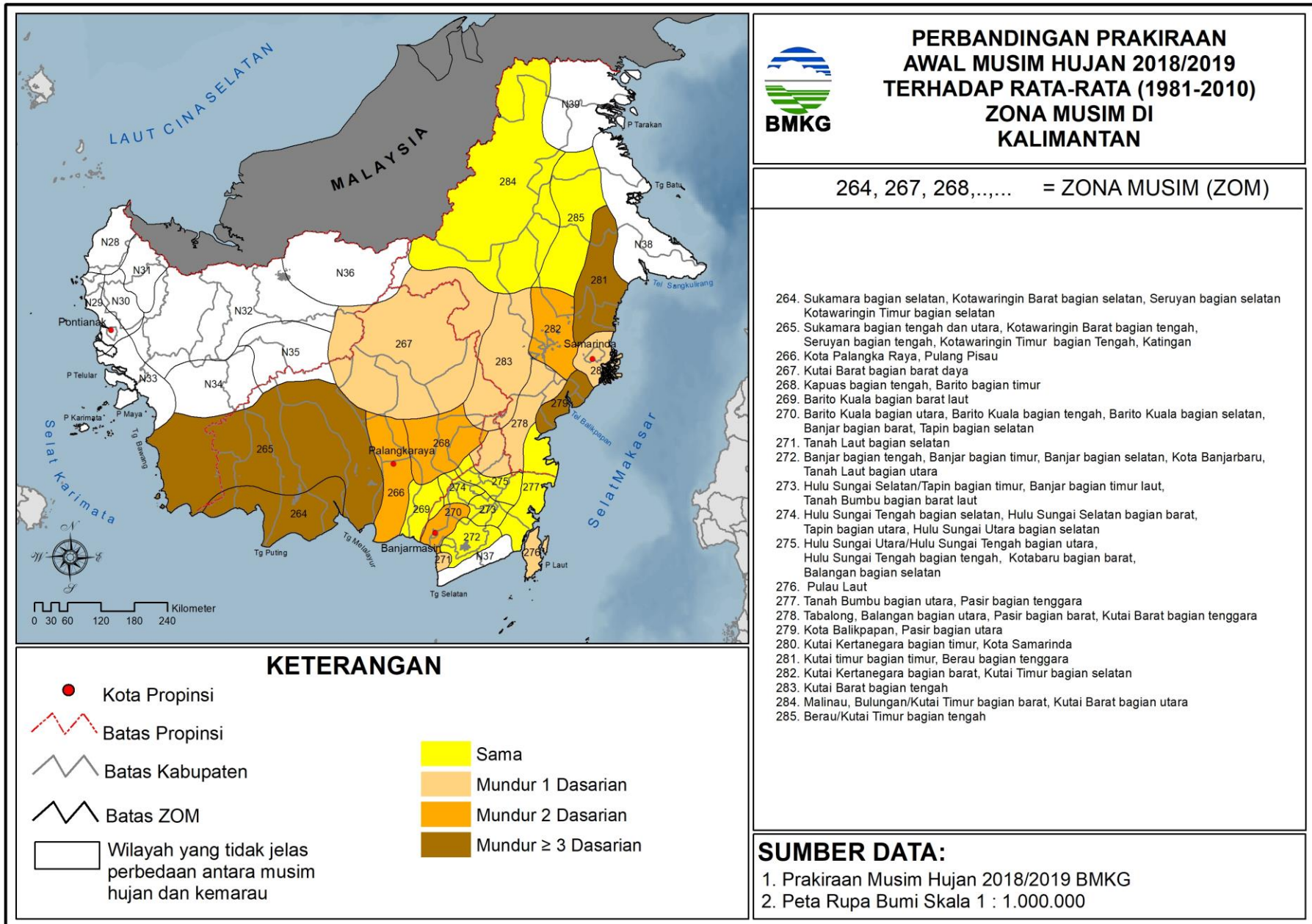
1	2	3	4*)	5
279	Kota Balikpapan, Pasir bagian utara	Okt II - Nov I	+3	N
280	Kutai Kertanegara bagian timur, Kota Samarinda	Okt II - Nov I	+1	BN
281	Kutai timur bagian timur, Berau bagian tenggara	Nov II - Des I	>+3	N
282	Kutai Kertanegara bagian barat, Kutai Timur bagian selatan	Okt III - Nov II	+2	BN
283	Kutai Barat bagian tengah	Okt II - Nov I	+1	N
284	Malinau, Bulungan/Kutai Timur bagian barat, Kutai Barat bagian utara	Sep III - Okt II	0	N
285	Berau/Kutai Timur bagian tengah	Okt II - Nov I	0	N

**4\*) Keterangan :**

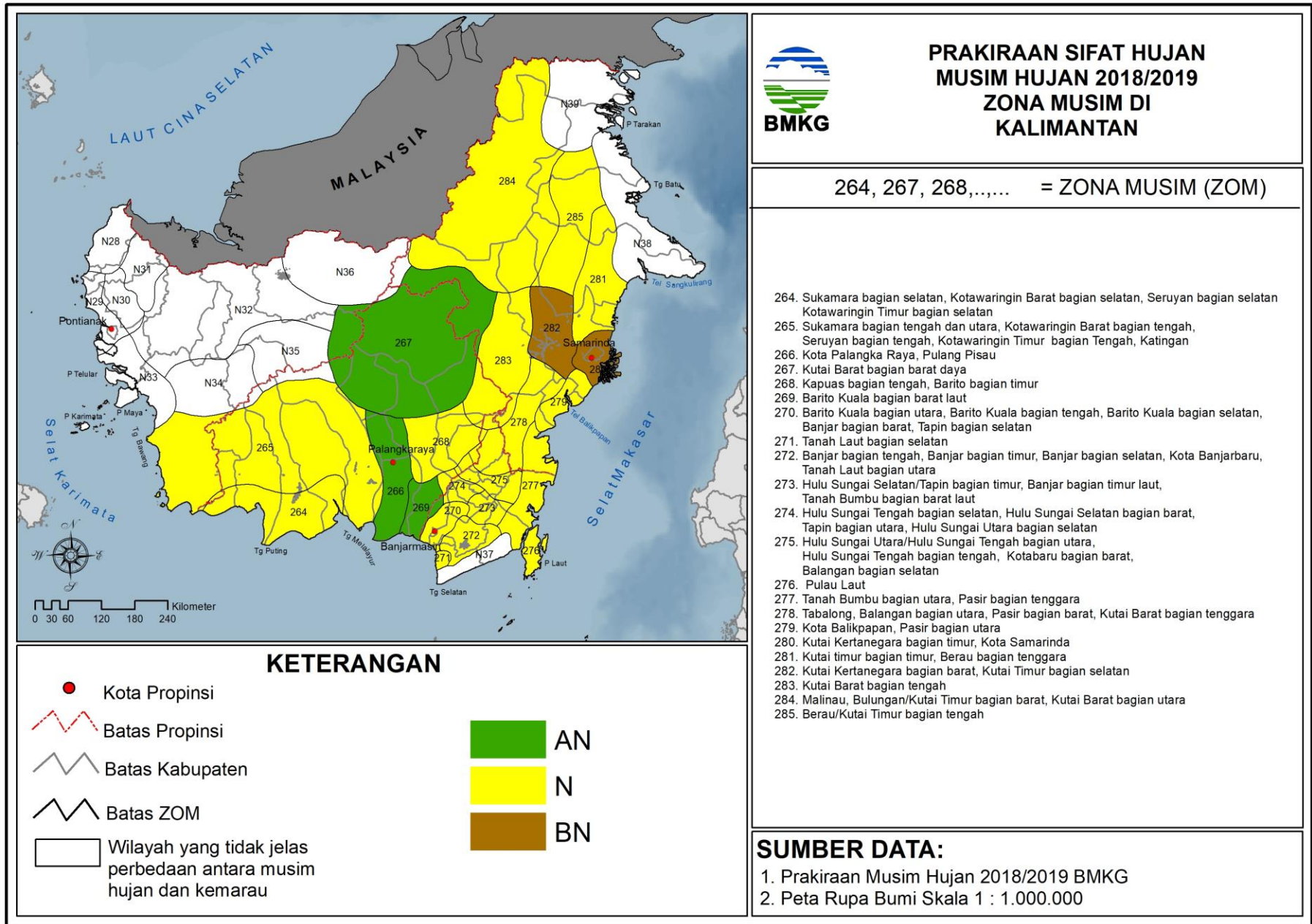
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian dari rata-ratanya
- +3 : Awal Musim Hujan mundur 3 dasarian dari rata-ratanya
- >+3 : Awal Musim Hujan mundur lebih besar dari 3 dasarian dari rata-ratanya



**Gambar F.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Kalimantan**



**Gambar F.2 Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Kalimantan**



**Gambar F.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Kalimantan**

## **G. SULAWESI (ZOM nomor 286 s/d 327)**

**G.1. “Awal” Musim Hujan 2018/2019 pada 42 Zona Musim (ZOM) di Sulawesi, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan November dan Desember 2018. Pada 8 ZOM yang memiliki pola hujan monsunal tipe 2, Awal Musim Hujan berkisar pada bulan Maret dan April 2019.**

Sebanyak 1 ZOM, awal musim hujan antara **September 2018 dasarian III** yaitu Sigi.

Sebanyak 6 ZOM, awal musim hujan antara **Oktober 2018 dasarian I – III**, meliputi Mamuju Utara bagian Barat, Majene bagian Utara, Mamasa bagian barat, Polewali bagian utara, Tanatoraja bagian barat, Pinrang bagian utara, Mamuju bagian selatan, Mamasa, Tanatoraja bagian barat, Pinrang bagian utara, Poso, Buol, Kota Kotamubagu, Bolang Mongondow, Bolaang Mongondow utara, dan Bolaang Mongondow timur bagian barat laut, Kota Manado, Minahasa utara bagian barat, Kota tomohon/Minahasa/Minahasa selatan bagian utara.

Sebanyak 17 ZOM, awal musim hujan antara **November 2018 dasarian I – III**, meliputi Maros bagian Barat, Makassar, Jeneponto barat dan Utara, Soppeng bagian barat, Gowa, Bone bagian barat dan selatan, sebagian Takalar bagian Timur, Selayar, Sinjai bagian barat dan tengah, Bantaeng bagian utara, sebagian Bulukumbabagian utara, Pinrang, Pare-Pare, Barru bagian utara, Sidrap bagian barat dan tengah, Soppeng bagian utara, Enrekang bagian barat, Polewali bagian tengah dan timur, Majene bagian selatan, Polewali bagian barat, Tana Toraja, Kolaka, Donggala, Luwu utara, Mamuju utara bagian timur, Gorontalo utara, Bolaang Mongondow bagian timur dan Minahasa.

Sebanyak 10 ZOM, awal musim hujan antara **Desember 2018 dasarian I dan II**, meliputi Gowa/Takalar bagian barat, Jeneponto tengah dan timur, Bulukumba bagian timur, Bone bagian selatan, Sinjai bagian timur, Maros bagian timur, Bone bagian tengah, Kota Kendari, Rumbia, Bombana, Konawe Selatan, Muna, Buton, Kota Bitung, Minahasa utara bagian timur dan Minahasa bagian selatan.

Sebanyak 5 ZOM, awal musim hujan antara **Maret 2019 dasarian II dan III**, meliputi Bone bagian timur dan tengah, Soppeng bagian selatan, Sidrap bagian tengah dan utara, Wajo bagian timur dan tengah, Luwu bagian timur dan selatan, Bone bagian utara dan Enrekang bagian timur.

Sebanyak 3 ZOM, awal musim hujan antara **April 2019 dasarian II**, meliputi Bantaeng bagian timur, Bulukumba bagian barat, Sidrap bagian selatan, Soppeng bagian utara, Wajo bagian barat, Bolaang Mongondow selatan dan Bolaang Mongondow utara bagian selatan.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 4 ZOM maju (lebih awal) dari rata-ratanya, sebanyak 12 ZOM sama dengan rata-ratanya dan sebanyak 26 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

## **G.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2018/2019 pada 42 Zona Musim di Sulawesi, diperkirakan umumnya Normal (N).**

Sebanyak 10 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 **Atas Normal**, meliputi Majene bagian selatan, Polewali bagian barat. Kolaka, Kota Kendari, Muna, Buton, Donggala, Luwu utara/Mamuju bagian utara, Mamuju utara bagian timur, Sigi, Poso, Buol, Minahasa tenggara bagian selatan dan Bolaang Mongondow timur.

Sebanyak 28 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 **Normal**, meliputi Barru/Pangkep/Maros bagian barat, Makassar, sebagian Gowa/Takalar bagian tengah, Jeneponto bagian barat, tengah dan timur, Sebagian Soppeng bagian barat, Barru bagian tengah dan selatan, Pangkep bagian timur, Maros/Gowa bagian tengah, Bone, Bantaeng bagian timur, Bulukumba bagian barat dan timur, Selayar, Maros bagian timur, Bone, Soppeng bagian utara dan selatan, Wajo, Sidrap bagian barat, tengah dan selatan, Luwu bagian timur, Parepare, Barru bagian utara, Pinrang, Enrekang bagian barat dan timur, Polewali bagian utara, tengah dan timur, Mamuju utara bagian barat, Majene bagian utara, Mamasa bagian barat, Tana Toraja, Mamuju bagian selatan, Mamasa, Sidrap bagian utara, Luwu bagian selatan, Rumbia, Bombana, Konawe Selatan, Bolaang Mongondow, Gorontalo Utara, Kota Kotamubagu, KotaTomohon, Minahasa dan kota Manado.

Sebanyak 4 ZOM, sifat hujan musim hujan 2018/2019 **Bawah Normal**, meliputi Gowa/Takalar bagian barat, Gowa bagian tengah, Jeneponto bagian utara, sebagian Takalar bagian timur, one bagian selatan, Gowa bagian timur, Sinjai bagian barat dan tengah, Bantaeng bagian utara, sebagian Bulukumba bagian utara, Bone bagian selatan dan Sinjai bagian timur

Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 pada 42 Zona Musim di Sulawesi, secara rinci disajikan pada Tabel 7. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar G.1.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya

disajikan pada Gambar G.1.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar G.1.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Sulawesi Utara, Gorontalo, dan Sulawesi Tengah disajikan pada Gambar G.2.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar G.2.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar G.2.c.

**Tabel 7. Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Sulawesi**

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan
1	2	3	4*)	5
286	Gowa/Takalar bagian barat	Nov III - Des II	+1	BN
287	Barru/Pangkep/Maros bagian barat, Makassar, sebagian Gowa/Takalar bagian tengah, Jeneponto bagian barat	Okt III - Nov II	0	N
288	Sebagian Soppeng bagian barat, Barru bagian tengah dan selatan, Pangkep bagian timur, Maros/Gowa bagian tengah, Bone bagian barat	Okt III - Nov II	+1	N
289	Gowa bagian tengah, Jeneponto bagian utara, sebagian Takalar bagian timur	Okt III - Nov II	+1	BN
290	Jeneponto tengah dan timur	Des I - Des III	0	N
291	Bantaeng bagian timur, Bulukumba bagian barat	Apr I - Apr III	+1	N
292	Bulukumba bagian timur	Nov III - Des II	0	N
293	Selayar	Nov II - Des I	+1	N
294	Bone bagian selatan, Gowa bagian timur, Sinjai bagian barat dan tengah, Bantaeng bagian utara, sebagian Bulukumba bagian utara	Nov II - Des I	+2	BN
295	Bone bagian selatan, Sinjai bagian timur	Des I - Des III	+1	BN



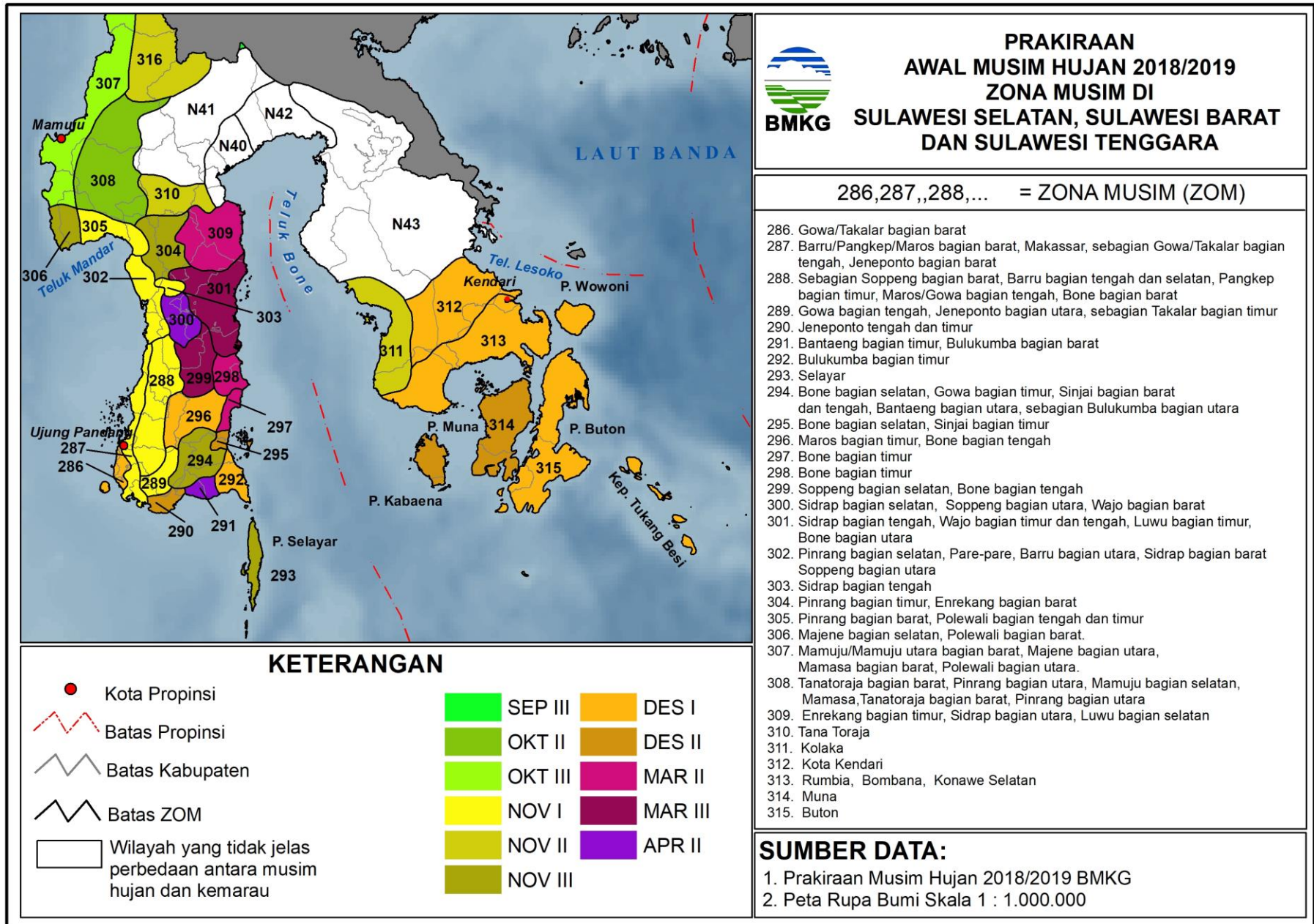
1	2	3	4*)	5
296	Maros bagian timur, Bone bagian tengah	Nov III - Des II	0	N
297	Bone bagian timur	Mar I - Mar III	+2	N
298	Bone bagian timur	Mar I - Mar III	+1	N
299	Soppeng bagian selatan, Bone bagian tengah	Mar II - Apr I	+1	N
300	Sidrap bagian selatan, Soppeng bagian utara, Wajo bagian barat	Apr I - Apr III	+2	N
301	Sidrap bagian tengah, Wajo bagian timur dan tengah, Luwu bagian timur, Bone bagian utara	Mar II - Apr I	+1	N
302	Pinrang bagian selatan, Pare-pare, Barru bagian utara, Sidrap bagian barat, Soppeng bagian utara	Okt III - Nov II	+1	N
303	Sidrap bagian tengah	Okt III - Nov II	+1	N
304	Pinrang bagian timur, Enrekang bagian barat	Nov II - Des I	0	N
305	Pinrang bagian barat, Polewali bagian tengah dan timur	Okt III - Nov II	>+3	N
306	Majene bagian selatan, Polewali bagian barat.	Nov II - Des I	0	AN
307	Mamuju/Mamuju utara bagian barat, Majene bagian utara, Mamasa bagian barat, Polewali bagian utara.	Okt II - Nov I	+3	N
308	Tanatoraja bagian barat, Pinrang bagian utara, Mamuju bagian selatan, Mamasa, Tanatoraja bagian barat, Pinrang bagian utara	Okt I - Okt III	+2	N
309	Enrekang bagian timur, Sidrap bagian utara, Luwu bagian selatan	Mar I - Mar III	+1	N
310	Tana Toraja	Nov I - Nov III	+2	N
311	Kolaka	Nov I - Nov III	+2	AN

1	2	3	4*)	5
312	Kota Kendari	Nov III - Des II	-3	AN
313	Rumbia, Bombana, Konawe Selatan	Nov III - Des II	+1	N
314	Muna	Des I - Des III	-2	AN
315	Buton	Nov III - Des II	0	AN
316	Donggala, Luwu utara/Mamuju bagian utara, Mamuju utara bagian timur	Nov I - Nov III	<-3	AN
317	Sigi	Sep II - Okt I	-3	AN
318	Poso	Sep III - Okt II	+1	AN
319	Bolaang Mongondow selatan, Bolaang Mongondow utara bagian selatan	Apr I - Apr III	+2	N
320	Buol	Okt I - Okt III	+3	AN
321	Gorontalo utara	Okt III - Nov II	0	N
322	Kota Kotamubagu, Bolaang Mongondow, Bolaang Mongondow utara, dan Bolaang Mongondow timur bagian barat laut	Sep III - Okt II	0	N
323	Minahasa tenggara bagian selatan, Bolaang Mongondow timur	Okt III - Nov II	0	AN
324	Kota Tomohon/Minahasa utara bagian selatan, Minahasa bagian tengah, Minahasa selatan, Minahasa tenggara bagian utara, Bolaang Mongondow bagian timur	Okt III - Nov II	+1	N
325	Kota Bitung, Minahasa utara bagian timur, Minahasa bagian selatan	Des I - Des III	-1	N
326	Kota Manado, Minahasa utara bagian barat, Kota Tomohon/Minahasa/Minahasa selatan bagian utara	Okt I - Okt III	+2	N

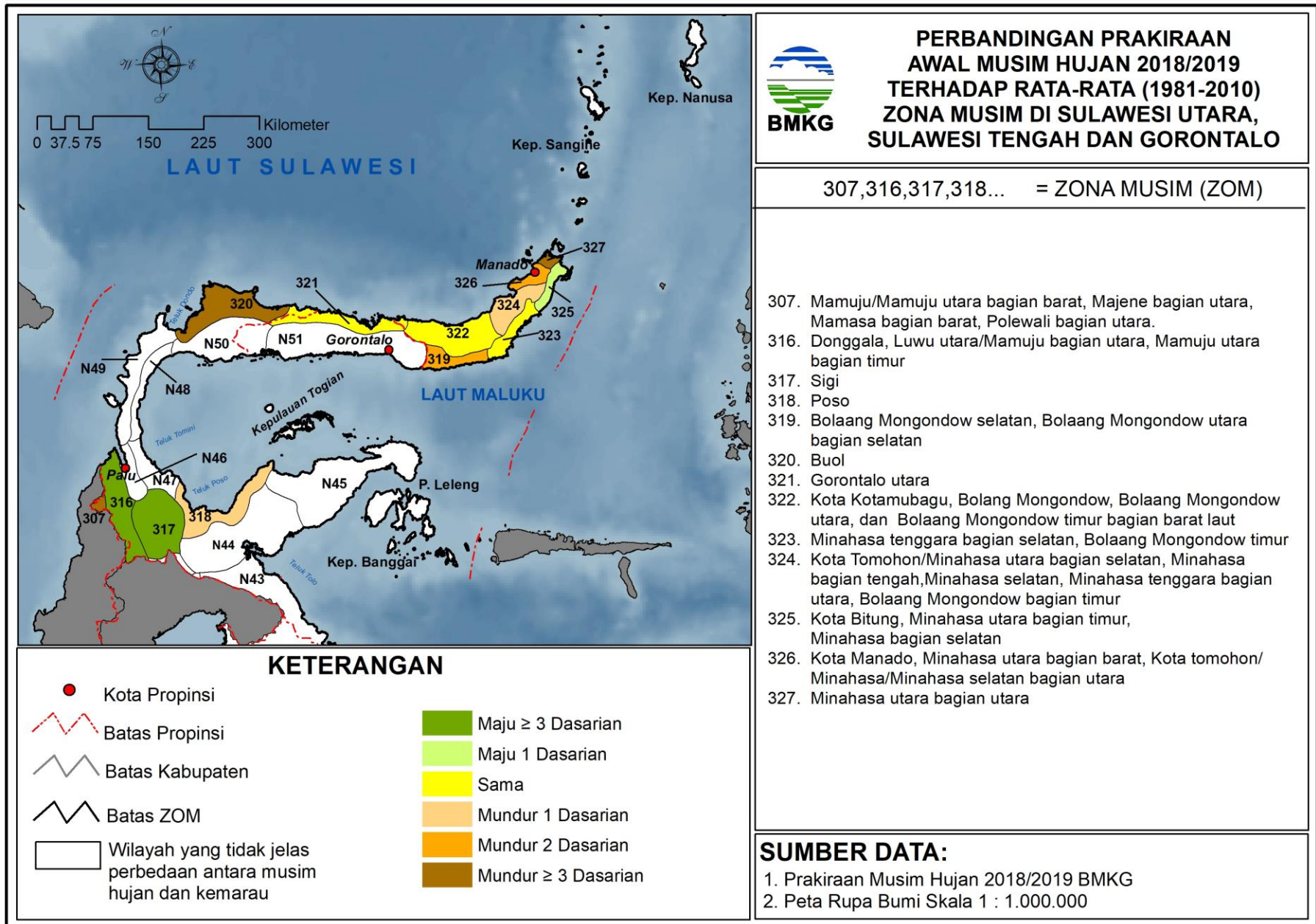
1	2	3	4*)	5
327	Minahasa utara bagian utara	Okt III - Nov II	+3	N

**4\*) Keterangan :**

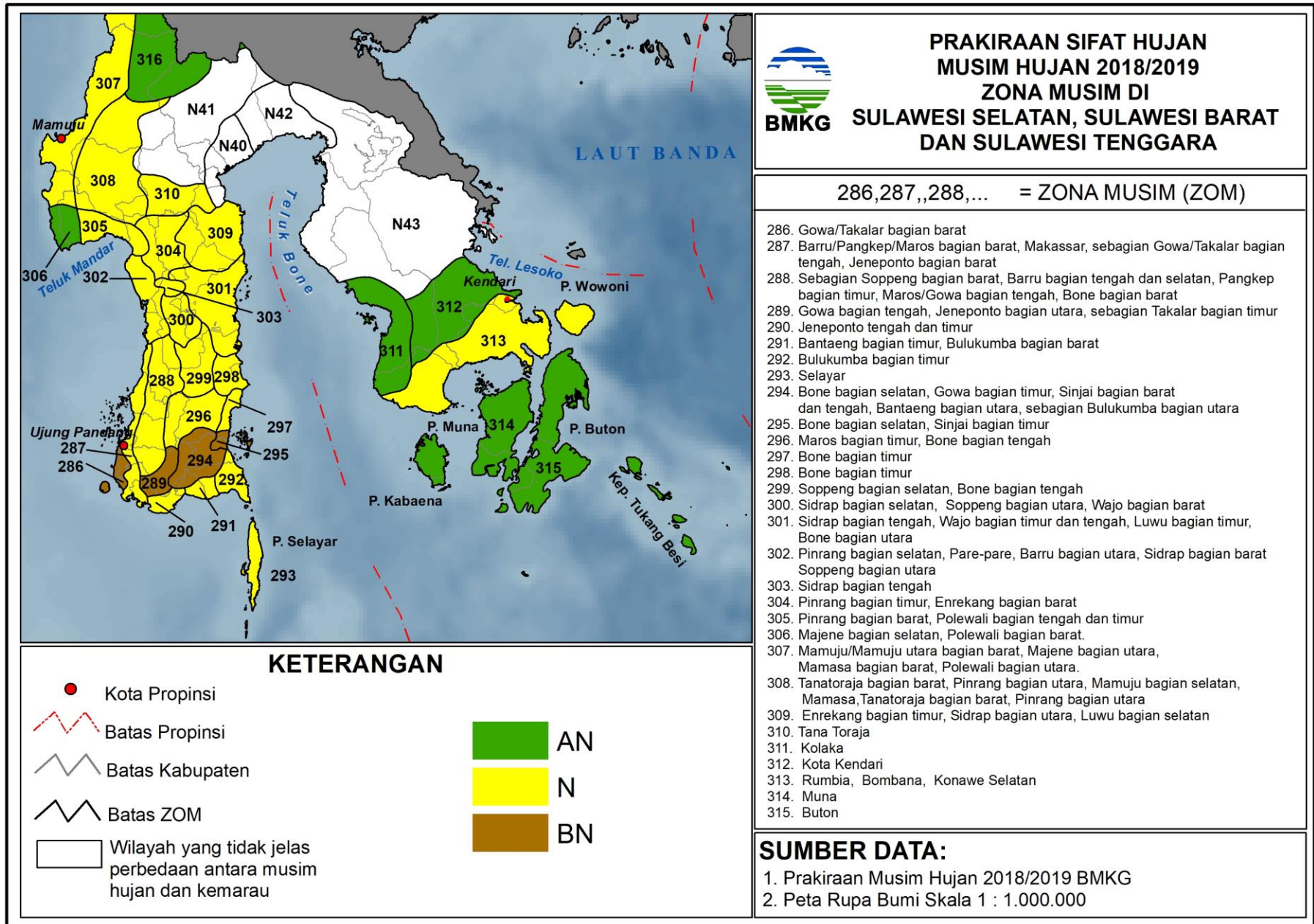
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian dari rata-ratanya
- 2 : Awal Musim Hujan maju 2 dasarian dari rata-ratanya
- 3 : Awal Musim Hujan maju 3 dasarian dari rata-ratanya
- <-3 : Awal Musim Hujan maju lebih besar dari 3 dasarian dari rata-ratanya
- +1 :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



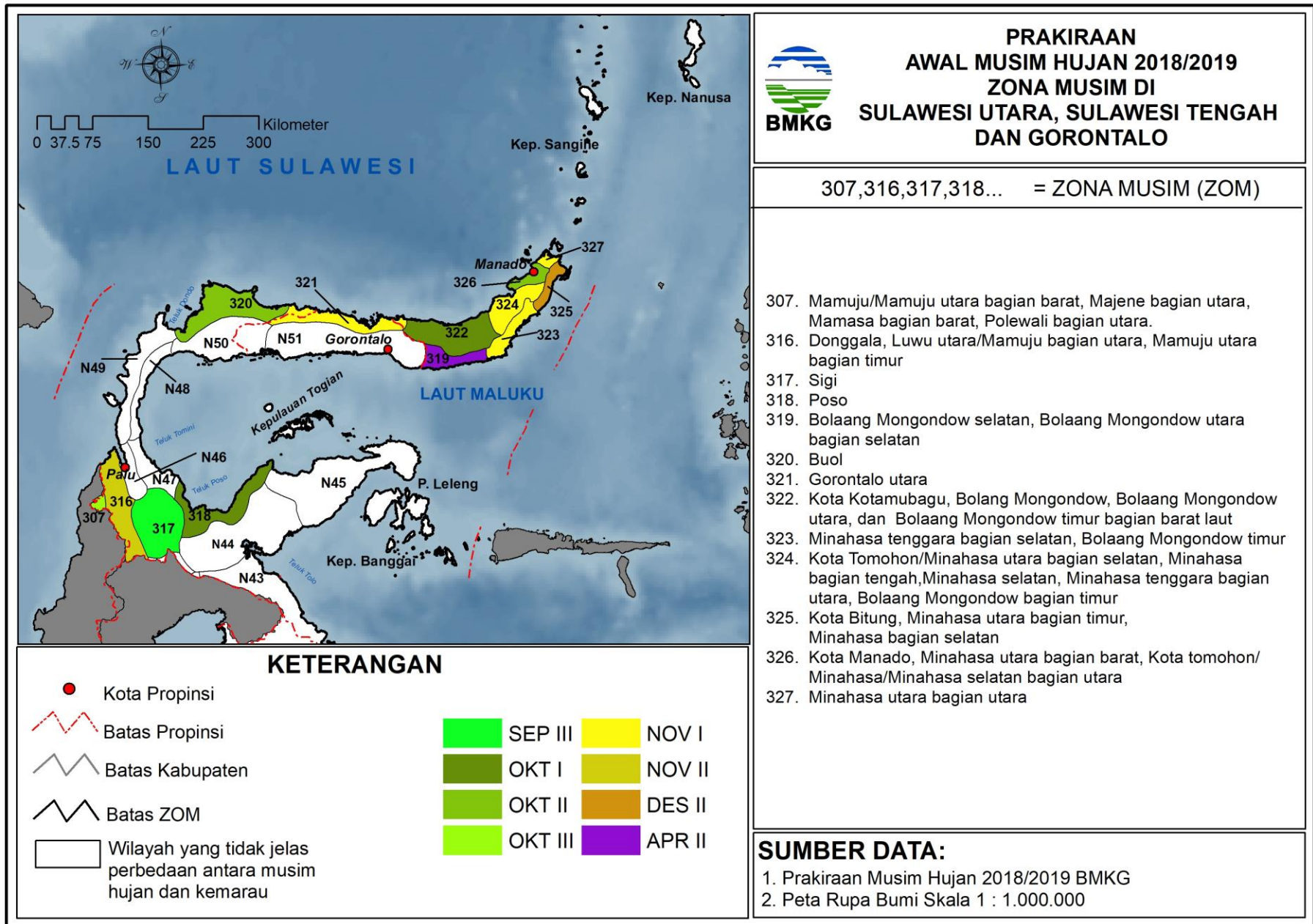
**Gambar G.1.a. Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra**



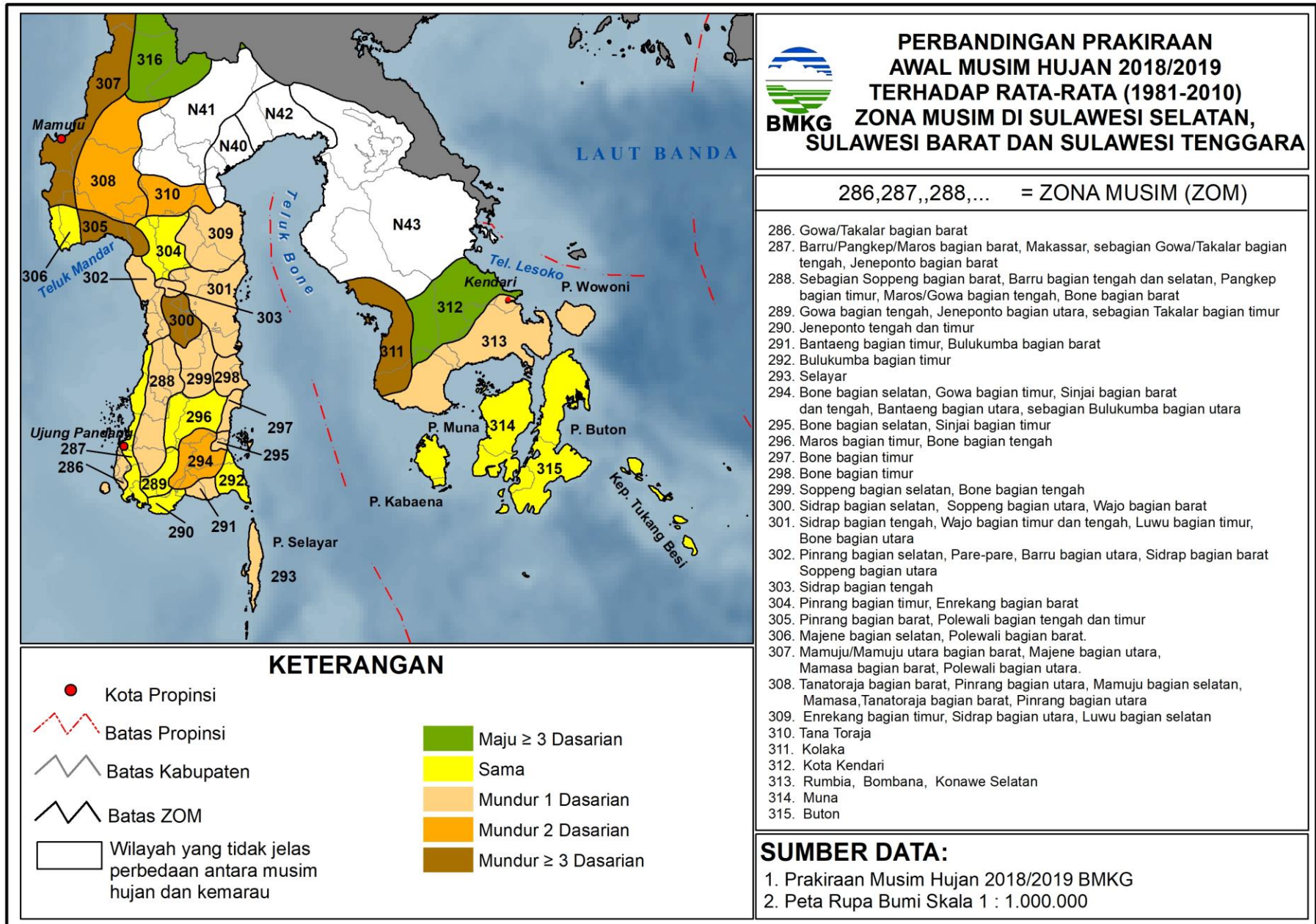
Gambar G.1.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra



**Gambar G.1.c. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra**

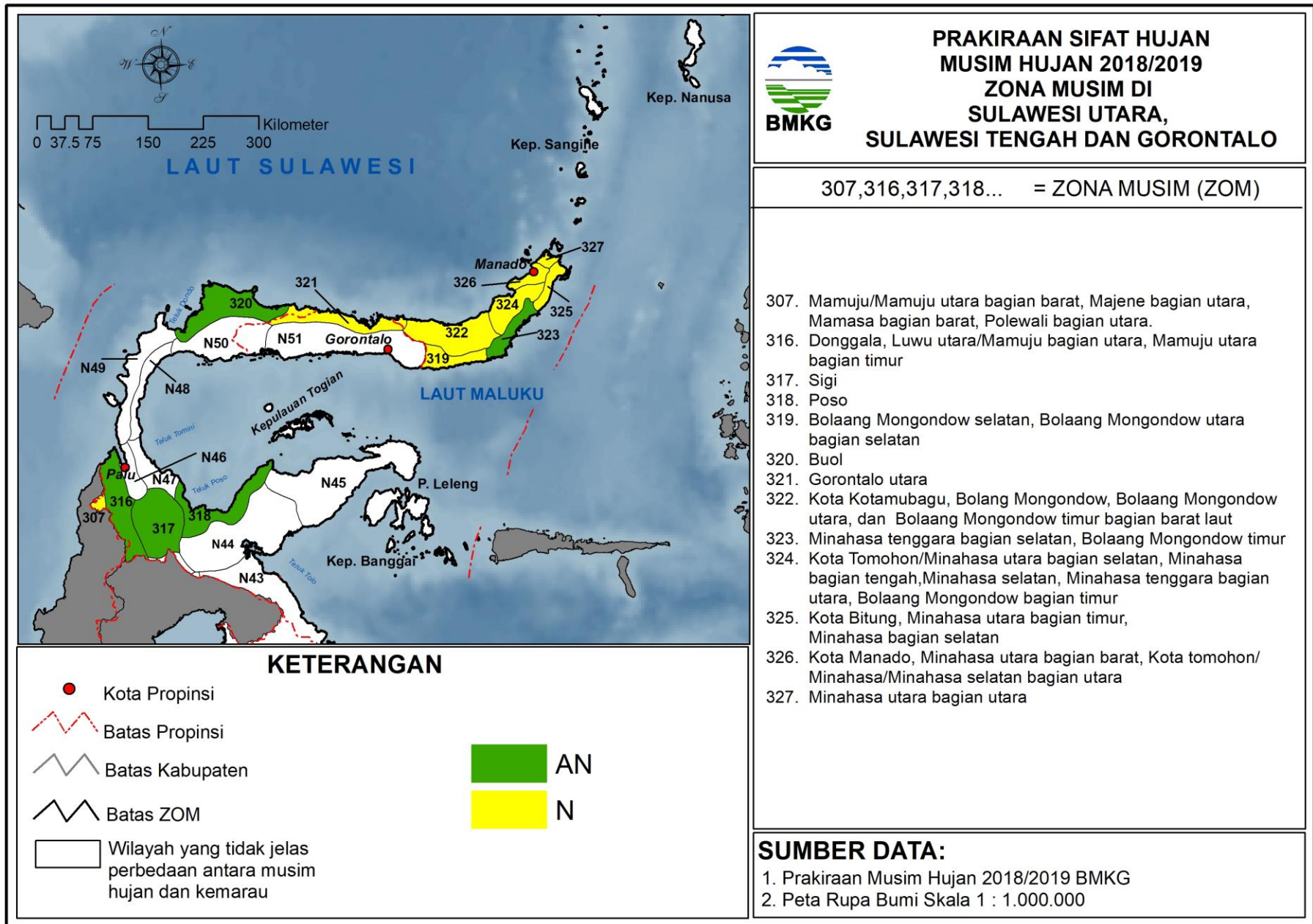


**Gambar G.2.a Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng**



**Gambar G.2.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng**





**Gambar G.2.c Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng**

## H. MALUKU DAN PAPUA (ZOM nomor 328 s/d 342)

H.1. “Awal” Musim Hujan 2018/2019 pada 15 Zona Musim (ZOM) di Maluku dan Papua, diperkirakan umumnya pada bulan November dan Desember 2018. Pada 2 ZOM di Maluku yang memiliki pola hujan monsunal tipe 2, Awal Musim Hujan diperkirakan berkisar pada bulan April dan Mei 2019.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim Hujan antara **September 2018 dasarian II**, meliputi Tolikara bagian selatan, Yahukimo bagian utara dan barat laut, Jayawijaya, Puncak Jaya, Paniai bagian timur laut.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim Hujan antara **Oktober 2018 dasarian III**, meliputi Halmahera bagian utara.

Sebanyak 5 ZOM, awal musim Hujan antara **November 2018 dasarian I - III**, meliputi Buru bagian utara, Sorong bagian Timur Laut, Manokwari bagian barat/selatan, Kota Manokwari, Teluk Bintuni bagian Timur, Jayapura, Sarmi bagian selatan dan tenggara, Tolikara bagian utara dan timur laut, Waropen bagian tenggara, Jayawijaya bagian timur laut, Kota Jayapura, Keerom bagian utara, Jayapura bagian timur laut.

Sebanyak 6 ZOM, awal musim Hujan antara **Desember 2018 dasarian I - III**, meliputi Kepulauan Sula, Seram bagian utara dan timur, Maluku Tenggara, Maluku Tenggara bagian barat, dan Merauke.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim Hujan antara **April 2019 dasarian I**, meliputi Seram bagian selatan.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim Hujan antara **Mei 2019 dasarian I**, meliputi Buru bagian selatan.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 3 ZOM maju (lebih awal) dari rata-ratanya, 5 ZOM sama dengan rata-ratanya, dan 7 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

H.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2018/2019 pada 15 Zona Musim di Maluku dan Papua, diperkirakan umumnya pada kisaran Normal (N).

Sebanyak 3 ZOM, sifat hujan musim Hujan 2018/2019 **Bawah Normal**, meliputi Jayapura, Sarmi bagian selatan dan tenggara, Tolikara bagian utara/timur laut/selatan, Waropen bagian tenggara,

Jayawijaya bagian timur laut, Yahukimo bagian utara dan barat laut, Jayawijaya, Puncak Jaya, Paniai bagian timur laut.

Sebanyak 8 ZOM, sifat hujan musim Hujan 2018/2019 **Normal**, meliputi Buru bagian utara, Seram bagian selatan dan timur, Maluku Tenggara, Maluku Tenggara bagian barat, Sorong bagian Timur Laut, Manokwari bagian barat/selatan Kota Manokwari, Teluk Bintuni bagian Timur, Kota Jayapura, Keerom bagian utara, Jayapura bagian timur laut.

Sebanyak 4 ZOM, sifat hujan musim Hujan 2018/2019 **Atas Normal**, meliputi Halmahera bagian utara, Kepulauan Sula, Buru bagian selatan, dan Seram bagian utara.

Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 pada 15 Zona Musim di Maluku dan Papua, secara rinci disajikan pada Tabel 8. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 di Maluku dan Papua disajikan pada Gambar H.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar H.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 disajikan pada Gambar H.3.

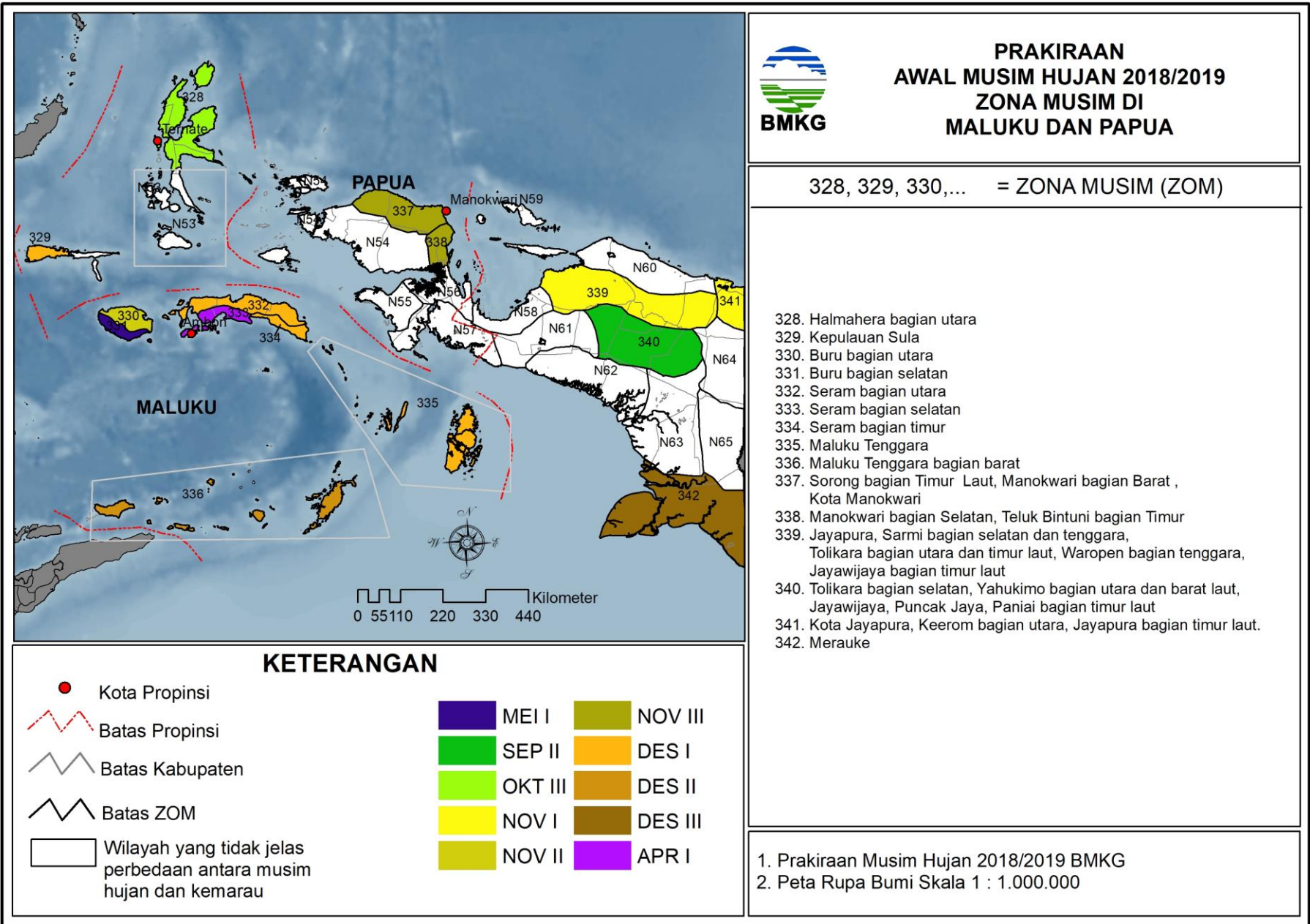
**Tabel 8. Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 di Maluku dan Papua**

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan
1	2	3	4*)	5
328	Halmahera bagian utara	Okt II - Nov I	0	AN
329	Kepulauan Sula	Nov III - Des II	0	AN
330	Buru bagian utara	Nov I - Nov III	-3	N
331	Buru bagian selatan	Apr III - Mei II	0	AN
332	Seram bagian utara	Nov III - Des II	0	AN
333	Seram bagian selatan	Mar III - Apr II	+3	N
334	Seram bagian timur	Nov III - Des II	0	N
335	Maluku Tenggara	Nov III - Des II	+2	N
336	Maluku Tenggara bagian barat	Des I - Des III	+1	N

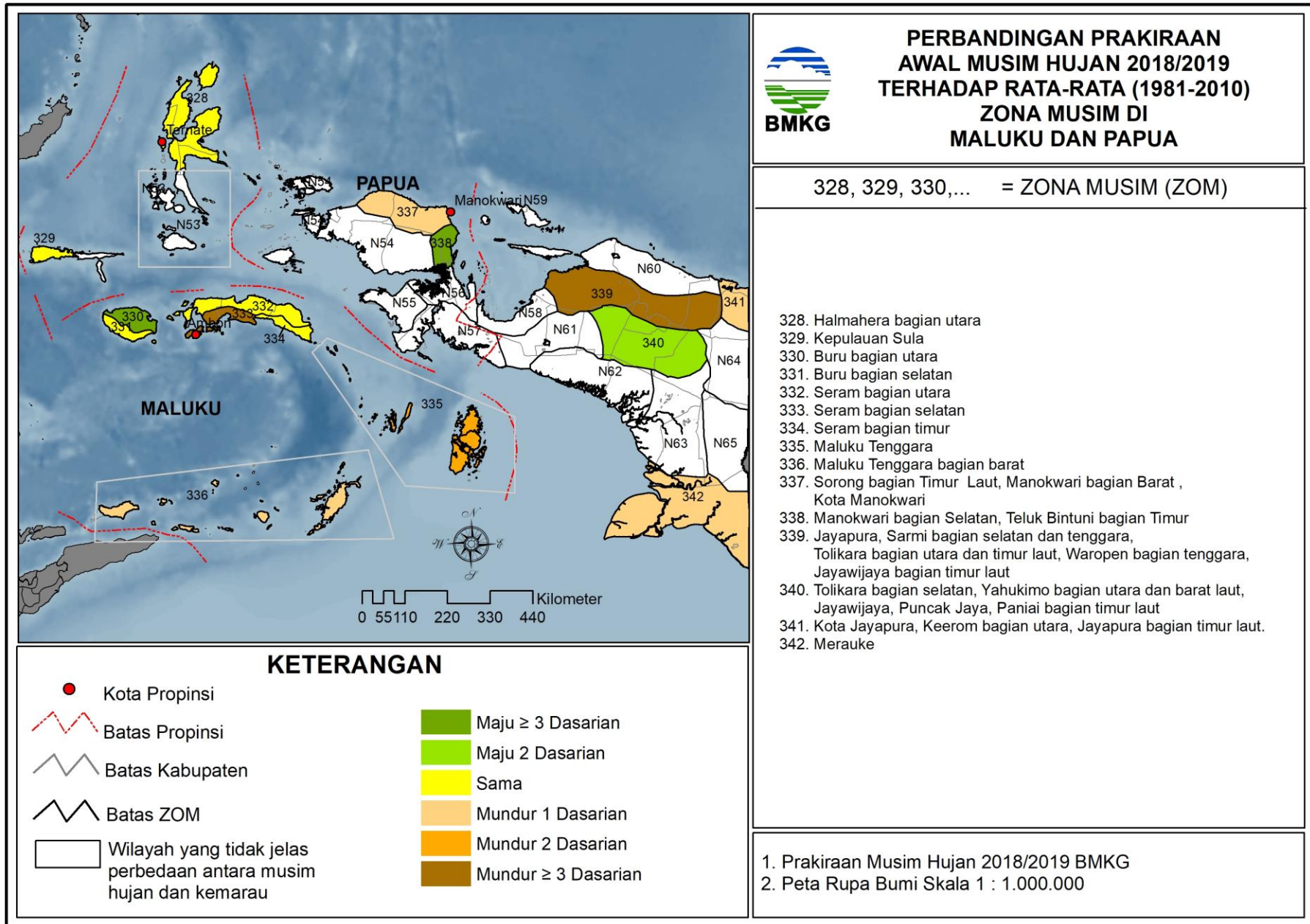
1	2	3	4*)	5
337	Sorong bagian Timur Laut, Manokwari bagian Barat , Kota Manokwari	Nov II - Des I	+1	N
338	Manokwari bagian Selatan, Teluk Bintuni bagian Timur	Nov II - Des I	-3	N
339	Jayapura, Sarmi bagian selatan dan tenggara, Tolikara bagian utara dan timur laut, Waropen bagian tenggara, Jayawijaya bagian timur laut	Okt III - Nov II	+3	BN
340	Tolikara bagian selatan, Yahukimo bagian utara dan barat laut, Jayawijaya, Puncak Jaya, Paniai bagian timur laut.	Sep I - Sep III	-2	BN
341	Kota Jayapura, Keerom bagian utara, Jayapura bagian timur laut.	Okt III - Nov II	+1	N
342	Merauke	Des II - Jan I	+1	BN

**4\*) Keterangan :**

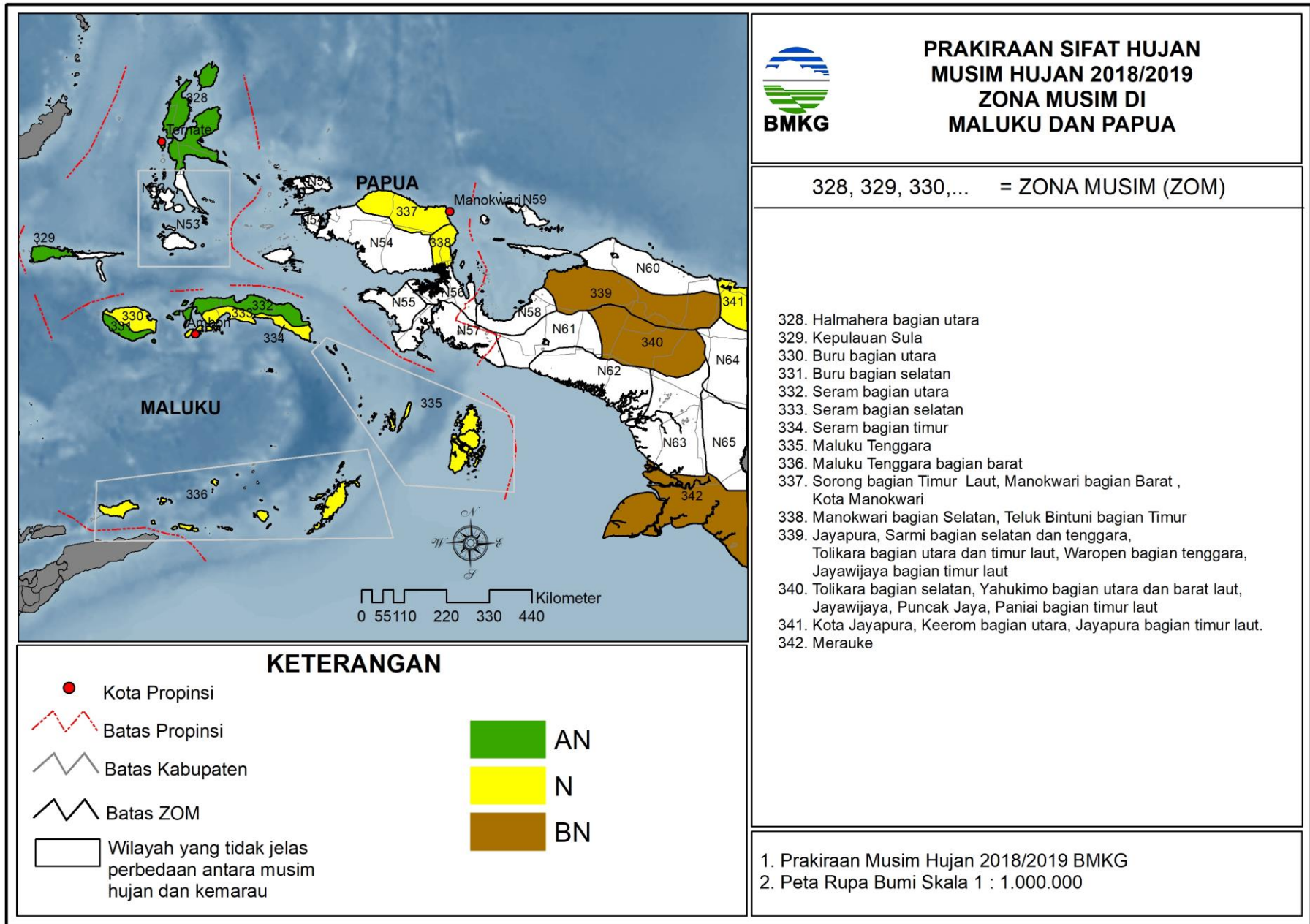
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 2 : Awal Musim Hujan maju 2 dasarian dari rata-ratanya
- 3 : Awal Musim Hujan maju 3 dasarian dari rata-ratanya
- <-3 : Awal Musim Hujan maju lebih besar dari 3 dasarian dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya



**Gambar H.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Zona Musim di Maluku dan Papua**



**Gambar H.2 Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Maluku dan Papua**



Gambar H.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 Zona Musim di Maluku dan Papua

#### **IV. PRAKIRAAN HUJAN KUMULATIF PERIODE OKTOBER 2018 - MARET 2019 DAERAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM)**

##### **A. PRAKIRAAN “CURAH HUJAN” KUMULATIF PERIODE OKTOBER 2018 – MARET 2019**

Prakiraan Curah hujan (CH) kumulatif selama periode Oktober 2018 - Maret 2019 di daerah Non Zona Musim, secara umum bervariasi dari 501 mm hingga >2000 mm. Prakiraan CH Kumulatif 501 - 1000 mm di Luwuk, Pulau Pelang, Kepulauan Banggai, Palu, Donggala bagian Utara, Parigi Moutong bagian utara, dan Buol bagian selatan.

Prakiraan Curah Hujan kumulatif 1001 - 1500 mm Aceh Jaya, Kota Calang, Aceh Barat, Gayo Luwes, Blangkejaran, Kutacane, Aceh Tenggara, Karo bagian barat dan selatan, Deli Serdang bagian selatan, Simalungun bagian utara, sebagian besar Pasaman, Pasaman Barat bagian timur, 50 Kota bagian barat, Agam bagian timur, Rokan Hilir bagian timur, Kota Dumai, Siak bagian timur dan utara, Bengkalis bagian timur dan selatan, Meranti, Pelalawan bagian timur, Indragiri hilir bagian utara, Rejanglebong, sebagian Kabupaten Seluma, kepahiyang, sebagian Kabupaten Bengkulu Selatan dan sebagian Kabupaten Kaur, daerah pesisir pantai Lampung Barat, Pulau Belitung, Riau Kepulauan, sebagian Tanah Laut, Berau bagian timur, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang, Palopo, Masamba, Luwu Utara bagian barat, sebagian besar Kabupaten Morowali, Parigi Moutong bagian selatan, Parigi Moutong bagian tengah, Kabupaten Pohuwato dan bagian selatan Kabupaten Gorontalo, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa, Halmahera Selatan, Pulau Obi, Kota Sorong, Sorong Selatan dan sebagian besar Kabupaten Bintuni, sebagian Kabupaten Fak Fak, Kaimana bagian utara, Kabupaten Nabire, Biak Numfor, dan Kabupaten Yapen.

Prakiraan Curah Hujan kumulatif 1501–2000 mm terjadi di Aceh Selatan bagian selatan, Simalungun bagian utara, Sidikalang, Pakpak Barat, Solok, Pasaman Barat, Agam bagian barat, sebagian besar Padang Pariaman, Kota Pariaman, Kota Padang bagian barat, Pesisir Selatan bagian barat laut, Pesisir Bengkulu Utara, Argamakmur, Kepulauan Natuna, Sambas, Singkawang, Mempawah, Pontianak, Bengkayang bagian tengah, Landak, Bengkayang bagian timur, Sanggau, Sekadau bagian utara, Sintang bagian utara, Kuburaya, Paloh, Ketapang bagian barat, Ketapang bagian utara, Melawi, Sekadau bagian selatan, Nunukan, Sesayap, Tarakan, Tanjungselor, sebagian Kabupaten Tana Toraja, sebagian besar Kabupaten Luwu



Utara, Luwu Timur, Kolaka Utara, Kolaka Selatan bagian utara, Kendari bagian utara, Morowali bagian selatan, Kabupaten Sarmi, Jayapura bagian utara, Paniai dan sebagian Puncak Jaya, Kabupaten Asmat bagian timur dan Kabupaten Mappi bagian utara, Kerom bagian selatan dan Pegunungan Bintang.

Prakiraan Curah Hujan kumulatif >2000 mm terjadi di Aceh besar bagian selatan, sebagian besar Pidie, Blanggisa, Aceh Barat bagian barat, Naganraya, Meulaboh, Blangpidie, Tapanuli Tengah, Sibolga bagian barat Mandailing Natal, Agam bagian tengah, Kota Bukittinggi, Tanah Datar bagian barat, Kota Padang panjang, Padang Pariaman bagian tenggara, Kota Padang bagian timur, Solok bagian barat laut, Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko muko, Lebong, Tube, Bengkulu Utara bagian timur laut, Lebak bagian timur, sebagian Kabupaten Bogor, Sebagian Kabupaten Bogor, Sintang, Nangapinoh, Kapuashulu, Kota Putusibau, Fak Fak bagian selatan, Kaimana, Boven Digul, Timika dan Kabupaten Asmat bagian barat,.

Prakiraan curah hujan secara rinci di daerah NonZona Musim disajikan pada Tabel 9. Peta Prakiraan Curah Hujan Periode Oktober 2018 – Maret 2019 di daerah Non Zona Musim disajikan pada Gambar I.1.

## **B. PRAKIRAAN SIFAT HUJAN KUMULATIF PERIODE OKTOBER 2018 – MARET 2019 TERHADAP RATA-RATANYA (1981 - 2010)**

Sifat hujan kumulatif selama periode Oktober sampai dengan Maret 2018/2019 di daerah Non Zona Musim, merupakan perbandingan antara curah hujan yang diprakirakan terhadap rata-rata periode tahun 1981-2010 pada masing-masing daerah dalam periode yang sama. Sifat hujan tersebut dibagi dalam tiga kategori yaitu Atas Normal, Normal, dan Bawah Normal.

Sifat hujan kumulatif di daerah Non Zona Musim, diprakirakan bervariasi Bawah Normal (BN) hingga Atas Normal (AN) dengan dominasi sifat Hujan Normal (N). Wilayah dengan sifat hujan Normal (N) antara lain di Aceh Jaya, Kota Calang, Aceh Barat bagian barat, Naganraya, Meulaboh, Blangpidie, Deli Serdang bagian selatan, Simalungun bagian utara, Sidikalang, Pakpak Barat, Solok, Agam bagian tengah, Kota Bukittinggi, Tanah Datar bagian barat, Kota Padang panjang, Padang Pariaman bagian tenggara, Kota Padang bagian timur, Solok bagian barat laut, Pasaman Barat, Agam bagian barat, sebagian besar Padang Pariaman, Kota Pariaman, Kota Padang bagian barat, Pesisir Selatan bagian barat laut, Rejanglebong, Bengkulu Utara bagian timur laut, Pesisir Bengkulu Utara, Argamakmur, Riau Kepulauan, Kepulauan Natuna, sebagian

Kabupaten Bogor, Sambas, Singkawang, Mempawah, Pontianak, Bengkayang bagian tengah, Landak, Bengkayang bagian timur, Sanggau, Sekadau bagian utara, Sintang bagian utara, Kuburaya, Paloh, Ketapang bagian barat, Ketapang bagian utara, Melawi, Sekadau bagian selatan, Sintang, Nangapinoh, sebagian Tanah Laut, Berau bagian timur, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang, Nunukan, Sesayap, Tarakan, Tanjungselor, Palopo, Masamba, Sebagian Kab. Tana Toraja, sebagian besar Kabupaten Luwu Utara, Luwuk, Pulau Pelang, Kepulauan Banggai, Parigi Moutong bagian utara, Buol bagian selatan, Kota Sorong, Sorong Selatan dan sebagian besar Kabupaten Bintuni, Biak Numfor, Kabupaten Yapen, dan Boven Digul.

Selanjutnya untuk wilayah yang diperkirakan hujannya kurang dari rata-ratanya atau sifat hujannya di Bawah Normal (BN) meliputi Sebagian besar Aceh Barat, Gayo Luwes, Blangkejarian, Kutacane, Aceh Tenggara, Sebagian besar Pasaman, Pasaman Barat bagian timur, 50 Kota bagian barat, Agam bagian timur, Rokan hilir bagian timur, Kota Dumai, Siak bagian timur dan utara, Bengkalis bagian timur dan selatan, Meranti, Pelalawan bagian timur, Indragiri hilir bagian utara, Sebagian Kabupaten Seluma, Kepahiyang, sebagian Kabupaten Bengkulu Selatan dan sebagian Kabupaten Kaur, daerah pesisir pantai Lampung Barat, Pulau Belitung, Lebak bagian timur, sebagian kab. Bogor, Luwu Utara bagian barat, Luwu Timur, Kolala Utara, Kolaka Selatan bagian utara, Kendari bagian utara, Morowali bagian selatan, Donggala bagian Utara, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa, Halmahera Selatan, Pulau Obi, Kaimana bagian utara, Kabupaten Nabire, Paniai dan sebagian Puncak Jaya.

Selanjutnya untuk wilayah yang diperkirakan hujannya lebih dari rata-ratanya atau sifat hujannya di Atas Normal (AN) meliputi Aceh besar bagian selatan, sebagian besar Pidie, Blanggisa, Karo bagian barat dan selatan, Aceh Selatan bagian selatan, Simalungun bagian utara, Tapanuli Tengah, Sibolga bagian barat Mandailing Natal, Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko Muko, Lebong, Tube, Kapuashulu, Kota Putusibau, Sebagian besar Kabupaten Morowali, Palu, Parigi Moutong bagian selatan, Parigi Moutong bagian tengah, Kabupaten Pohuwato dan bagian selatan Kabupaten Gorontalo, Sebagian Kab. Fak Fak, Fak Fak bagian selatan, Kaimana, Kabupaten Sarmi, Jayapura bagian utara, Timika dan Kabupaten Asmat bagian barat, Kabupaten Asmat bagian timur, Kabupaten Mappi bagian utara, Kerom bagian selatan dan Pegunungan Bintang.

Prakiraan sifat hujan secara rinci di daerah Non Zona Musim disajikan pada Tabel 9. Peta Sifat Hujan periode Oktober 2018 - Maret 2018 terhadap rata-ratanya (1981-2010) di daerah Non Zona Musim disajikan pada Gambar I.2.

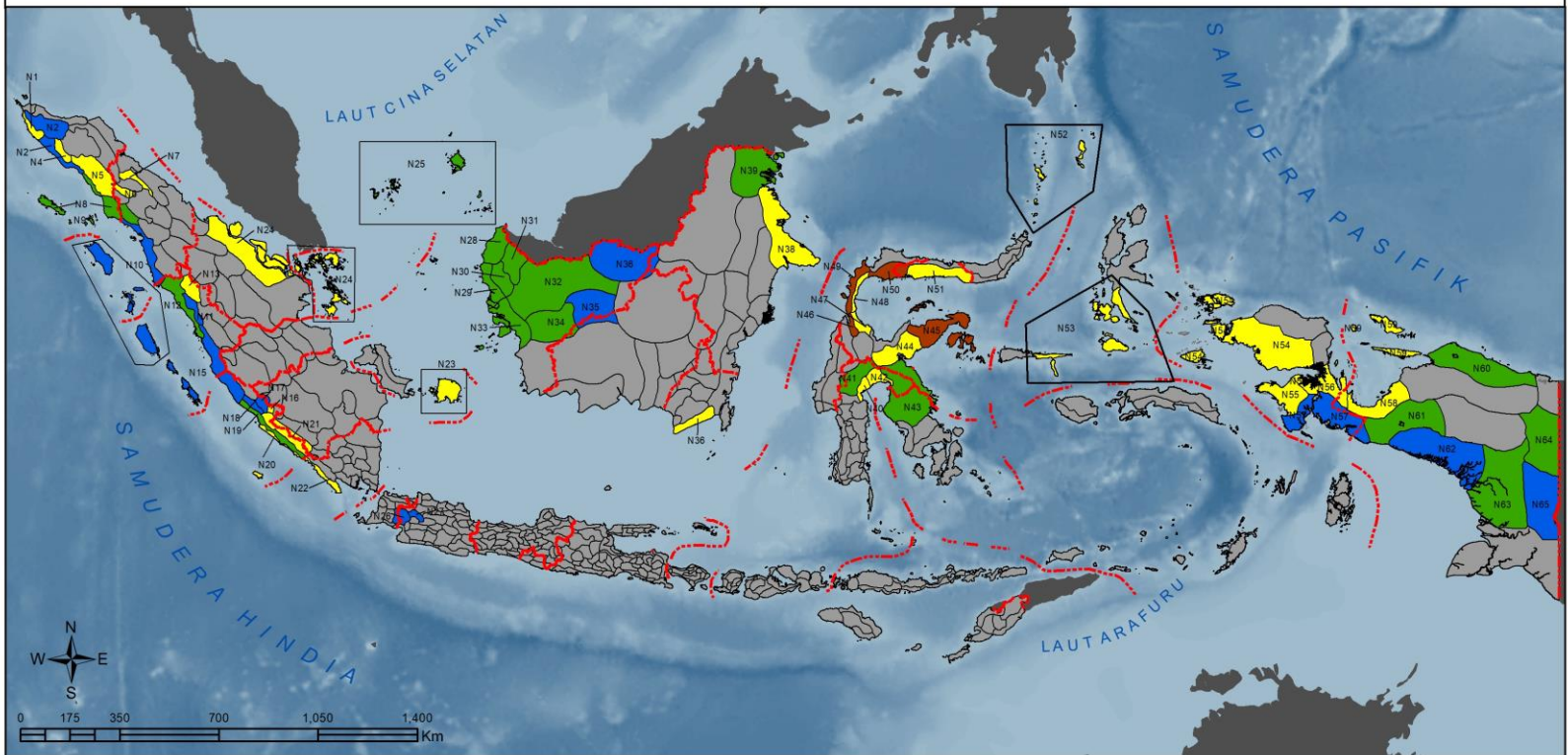
**Tabel 9. Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Kumulatif  
Periode Oktober 2018 - Maret 2019  
Daerah Non Zona Musim**


<b>NON ZOM</b>	<b>DESKRIPSI WILAYAH</b>	<b>Curah Hujan Kumulatif (Okt-Mar)</b>	<b>Sifat Hujan Kumulatif (Okt-Mar)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Aceh Jaya, Kota Calang	1001-1500	N
2	Aceh Besar bagian selatan, sebagian besar Pidie, Blanggisa	>2000	AN
3	Aceh Barat bagian barat, Naganraya, Meulaboh, Blangpidie	>2000	N
4	Sebagian besar Aceh Barat	1001-1500	BN
5	Gayo Luwes, Blangkejaran, Kutacane, Aceh Tenggara	1001-1500	BN
6	Karo bagian barat dan selatan	1001-1500	AN
7	Deli Serdang bagian selatan, Simalungun bagian utara	1001-1500	N
8	Aceh Selatan bagian selatan, Simalungun bagian utara	1501-2000	AN
9	Sidikalang, Pakpak Barat, Solok	1501-2000	N
10	Tapanuli Tengah, Sibolga bagian barat, Mandailing Natal	>2000	AN
11	Agam bagian tengah, Kota Bukittinggi, Tanah Datar bagian barat, Kota Padang panjang, Padang Pariaman bagian tenggara, Kota Padang bagian timur, Solok bagian barat laut	>2000	N
12	Pasaman Barat, Agam bagian barat, sebagian besar Padang Pariaman, Kota Pariaman, Kota Padang bagian barat, Pesisir Selatan bagian barat laut	1501-2000	N
13	Sebagian besar Pasaman, Pasaman Barat bagian timur, 50 Kota bagian barat, Agam bagian timur	1001-1500	BN
14	Rokan hilir bagian timur, Kota Dumai, Siak bagian timur dan utara, Bengkalis bagian timur dan selatan, Meranti, Pelalawan bagian timur, Indragiri Hilir bagian utara	1001-1500	BN
15	Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko muko	>2000	AN
16	Rejanglebong	1001-1500	N
17	Lebong, Tube	>2000	AN
18	Bengkulu Utara bagian timur laut	>2000	N
19	Pesisir Bengkulu Utara, Argamakmur	1501-2000	N
20	Sebagian Kab. Seluma	1001-1500	BN
21	Kepahiyang, sebagian Kabupaten Bengkulu Selatan dan sebagian Kabupaten Kaur	1001-1500	BN

1	2	3	4
22	Daerah pesisir pantai Lampung Barat	1001-1500	BN
23	Pulau Belitung	1001-1500	BN
24	Riau Kepulauan	1001-1500	N
25	Kepulauan Natuna	1501-2000	N
26	Lebak bagian timur, sebagian Kab. Bogor	>2000	BN
27	Sebagian Kab. Bogor	>2000	N
28	Sambas	1501-2000	N
29	Singkawang, Mempawah, Pontianak	1501-2000	N
30	Bengkayang bagian tengah, Landak	1501-2000	N
31	Bengkayang bagian timur	1501-2000	N
32	Sanggau, Sekadau bagian utara, Sintang bagian utara	1501-2000	N
33	Kuburaya, Paloh, Ketapang bagian barat	1501-2000	N
34	Ketapang bagian utara, Melawi, Sekadau bagian selatan	1501-2000	N
35	Sintang, Nangapinoh	>2000	N
36	Kapuashulu, Kota Putusibau	>2000	A
37	Sebagian Tanah Laut	1001-1500	N
38	Berau bagian timur, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang	1001-1500	N
39	Nunukan, Sesayap, Tarakan, Tanjungselor	1501-2000	N
40	Palopo, Masamba	1001-1500	N
41	Sebagian Kab. Tana Toraja, sebagian besar Kab. Luwu Utara	1501-2000	N
42	Luwu Utara bagian barat	1001-1500	BN
43	Luwu Timur, Kolala Utara, Kolaka Selatan bagian utara, Kendari bagian utara, Morowali bagian selatan	1501-2000	BN
44	Sebagian besar Kabupaten Morowali	1001-1500	AN
45	Luwuk, Pulau Pelang, Kep. Banggai	501-1000	N
46	Palu	501-1000	AN
47	Parigi Moutong bagian selatan	1001-1500	AN
48	Parigi Moutong bagian tengah	1001-1500	AN
49	Donggala bagian Utara	501-1000	BN
50	Parigi Moutong bagian utara, Buol bagian selatan	501-1000	N
51	Kabupaten Pohuwato dan bagian selatan kab. Gorontalo	1001-1500	AN
52	Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa	1001-1500	BN
53	Halmahera Selatan, Pulau Obi	1001-1500	BN
54	Kota Sorong, Sorong Selatan dan Sebagian besar kab. Bintuni	1001-1500	N
55	Sebagian Kab. Fak Fak	1001-1500	AN

1	2	3	4
56	Kaimana bagian utara	1001-1500	BN
57	Fak Fak bagian selatan, Kaimana	>2000	AN
58	Kabupaten Nabire	1001-1500	BN
59	Biak Numfor, Kab. Yapen	1001-1500	N
60	Kab. Sarmi, Jayapura bagian utara	1501-2000	AN
61	Paniai dan sebagian Puncak Jaya	1501-2000	BN
62	Timika dan Kab. Asmat bagian barat	>2000	AN
63	Kab. Asmat bagian timur dan Kab. Mappi bagian utara	1501-2000	AN
64	Kerom bagian selatan dan Pegunungan Bintang	1501-2000	AN
65	Boven Digul	>2000	N

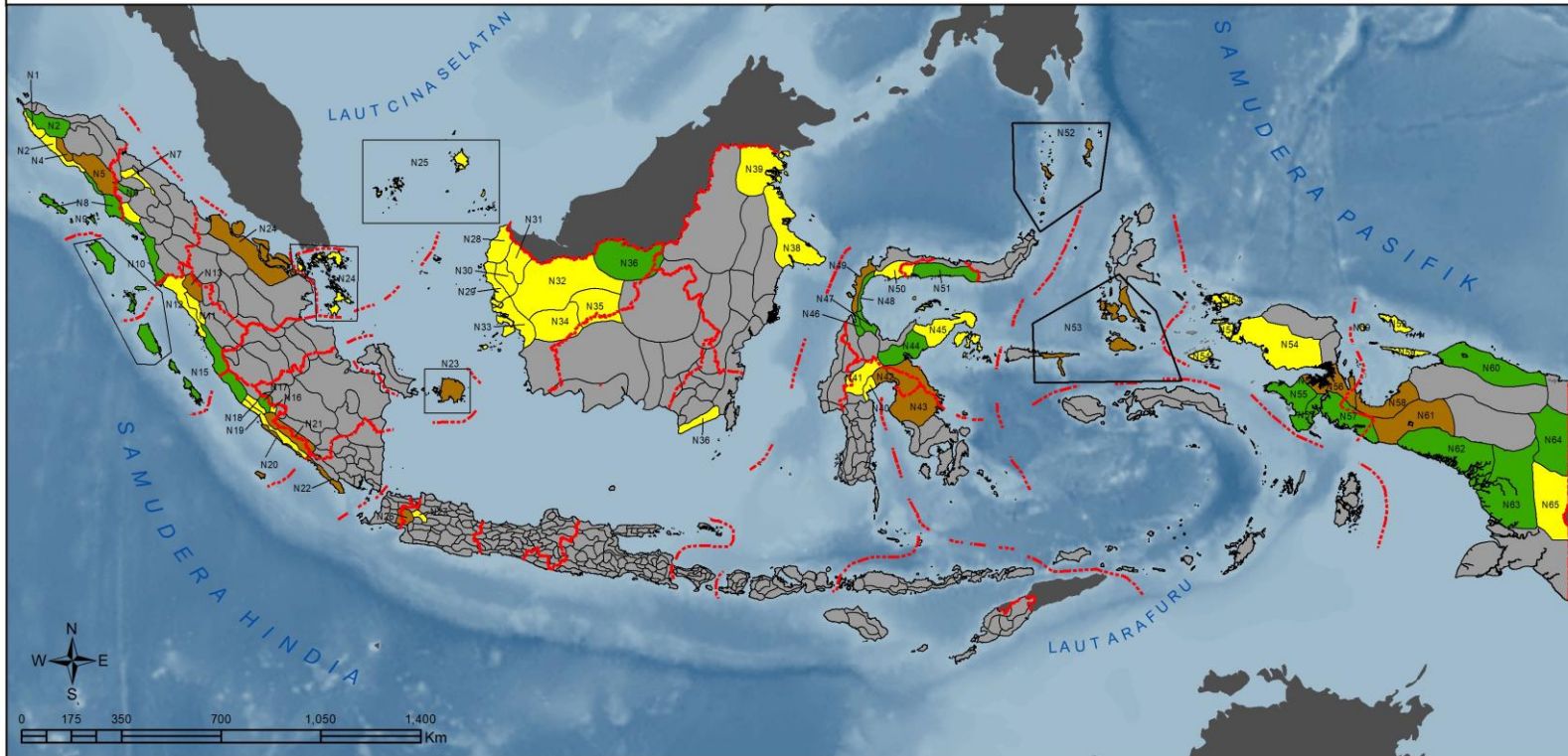
**PRAKIRAAN CURAH HUJAN KUMULATIF  
PERIODE OKTOBER 2018 - MARET 2019  
WILAYAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM) DI INDONESIA**




<p><b>KETERANGAN</b></p> <p>----- Batas Provinsi</p> <p>■ Wilayah Zona Musim (ZOM)</p>	<p><b>LEGENDA</b></p> <table border="0"> <tr> <td>■ &lt; 500</td> <td>■ 1501 - 2000</td> </tr> <tr> <td>■ 501 - 1000</td> <td>■ &gt; 2000</td> </tr> <tr> <td>■ 1001 - 1500</td> <td></td> </tr> </table>	■ < 500	■ 1501 - 2000	■ 501 - 1000	■ > 2000	■ 1001 - 1500		<p><b>SUMBER DATA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 BMKG</li> <li>2. Peta Rupa Bumi Skala 1 : 1.000.000</li> </ol> <p align="center">   <b>BMKG</b> </p>
■ < 500	■ 1501 - 2000							
■ 501 - 1000	■ > 2000							
■ 1001 - 1500								

**Gambar I.1 Prakiraan Curah Hujan Kumulatif Periode Oktober 2018 – Maret 2019 Daerah Non Zona Musim**

**PRAKIRAAN SIFAT HUJAN KUMULATIF  
PERIODE OKTOBER 2018 - MARET 2019  
WILAYAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM) DI INDONESIA**



<p style="text-align: center;"><b>KETERANGAN</b></p> <p>----- Batas Provinsi</p> <p>■ Wilayah Zona Musim (ZOM)</p>	<p style="text-align: center;"><b>LEGENDA</b></p> <p>■ AN    ■ N    ■ BN</p>	<p style="text-align: center;"><b>SUMBER DATA:</b></p> <p>1. Prakiraan Musim Hujan 2018/2019 BMKG 2. Peta Rupa Bumi Skala 1 : 1.000.000</p> <p style="text-align: center;"> <b>BMKG</b></p>
--	--	--

**Gambar I.2 Prakiraan Sifat Hujan Kumulatif Periode Oktober 2018 – Maret 2019 Daerah Non Zona Musim**

## V. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN AWAL MUSIM HUJAN 2018/2019

### A. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN AWAL MUSIM HUJAN 2018/2019

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 selengkapnya disajikan pada Tabel 10.

**Tabel 10. Luas Area Zona Musim terhadap Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019**

Daerah	Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ( Waktu/Luasan ZOM (Km <sup>2</sup> ) )					
	Agustus 2018	September 2018	Oktober 2018	November 2018	Desember 2018	Januari 2019
Sumatera	79,679.1	42,410.2	167,757.6	62,072.8	-	-
Jawa	-	1,900.2	28,652.4	85,311.9	13,396.7	-
Bali	-	-	-	3,516.4	2,139.2	-
NTB	-	-	-	756.8	19,084.5	-
NTT	-	-	5,058.3	2,079.9	40,865.2	-
Kalimantan	-	-	304,186.0	56,145.3	-	-
Sulawesi	-	5,161.1	26,509.1	35,370.4	25,778.9	-
Maluku	-	-	19,942.7	5,672.1	40,143.9	-
Papua	-	43,535.7	-	86,840.1	60,409.3	-
<b>Total</b>	79,679.1	93,007.2	552,106.2	337,765.5	201,817.8	-
<b>Persentase</b>	6.2	7.2	42.9	26.3	15.7	-
<b>Akumulasi Persentase</b>	6.2	13.4	56.4	82.6	98.3	98.3

**Tabel 10 (Lanjutan)**

Daerah	Prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 ( Waktu/Luasan ZOM (Km <sup>2</sup> ) )						
	Februari 2019	Maret 2019	April 2019	Mei 2019	Juni 2019	Juli 2019	Jumlah
Sumatera	-	-	-	-	-	-	351,919.7
Jawa	-	-	-	-	-	-	129,261.3
Bali	-	-	-	-	-	-	5,655.6
NTB	-	-	-	-	-	-	19,841.3
NTT	-	-	-	-	-	-	48,003.4
Kalimantan	-	-	-	-	-	-	360,331.3
Sulawesi	-	9,072.3	3,342.3	-	-	-	105,234.1
Maluku	-	-	5,479.3	3,523.2	-	-	74,761.2
Papua	-	-	-	-	-	-	190,785.0
<b>Total</b>	-	9,072.3	8,821.6	3,523.2	-	-	1,285,792.9
<b>Persentase</b>	-	0.7	0.7	0.3	-	-	100.0
<b>Akumulasi Persentase</b>	98.3	99.0	99.7	100.0	100.0	100.0	351919.7

Berdasarkan luas Zona Musim (ZOM), prakiraan Awal Musim Hujan 2018/2019 menunjukkan sebagian besar luasan ZOM seluas 889,871.9 km<sup>2</sup> terjadi pada Oktober dan November 2018.



## B. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN MAJU/ MUNDUR AWAL MUSIM HUJAN 2018/2019

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Maju/ Mundur Awal Musim Hujan 2018/2019 selengkapnya disajikan pada Tabel 11.

**Tabel 11. Luas Area Zona Musim Terhadap Prakiraan Maju/Mundur Awal Musim Hujan 2018/2019**

Daerah	Prakiraan Maju/Mundur Awal Musim Kemarau 2018 ( Waktu/Luasan ZOM (ha) )			
	Maju	Sama	Mundur	Jumlah
<b>Sumatera</b>	76,811.9	56,540.3	218,567.5	351,919.7
<b>Jawa</b>	4,289.2	30,567.7	94,404.4	129,261.3
<b>Bali</b>	-	-	5,655.6	5,655.6
<b>NTB</b>	-	1,644.5	18,196.8	19,841.3
<b>NTT</b>	-	4,373.5	43,629.9	48,003.4
<b>Kalimantan</b>	-	112,710.8	247,620.5	360,331.3
<b>Sulawesi</b>	19,461.8	27,162.0	58,610.3	105,234.1
<b>Maluku</b>	5,672.1	42,159.4	26,929.8	74,761.2
<b>Papua</b>	50,300.9	-	140,484.1	190,785.0
<b>Total</b>	156,535.9	275,158.2	854,098.9	1,285,792.9
<b>Persentase</b>	12.2	21.4	66.4	100.0

Luasan Zona Musim (ZOM) terbesar diperkirakan terdapat pada awal musim Hujan 2018/2019 yang mundur terhadap rata-ratanya seluas 854,098.9 km<sup>2</sup> sedangkan sama dengan rata-ratanya seluas 275,158.2 km<sup>2</sup> dan maju terhadap rata-rata seluas 156,535.9 km<sup>2</sup>.

**C. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN SIFAT HUJAN MUSIM HUJAN 2018/2019**

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 selengkapnya disajikan pada Tabel 12.

**Tabel 12. Luas Area Zona Musim terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019**

Daerah	Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2018/2019 (Waktu/Luasan ZOM (Km <sup>2</sup> ))			
	Atas Normal	Normal	Bawah Normal	Jumlah
Sumatera	11,488.1	286,604.9	53,826.8	351,919.7
Jawa	4,885.9	94,696.3	29,679.1	129,261.3
Bali	-	3,580.6	2,075.0	5,655.6
NTB	-	15,547.3	4,294.0	19,841.3
NTT	-	24,275.0	23,728.4	48,003.4
Kalimantan	78,522.7	265,173.5	16,635.0	360,331.3
Sulawesi	42,130.8	59,824.3	3,279.0	105,234.1
Maluku	38,748.9	36,012.3	-	74,761.2
Papua	0.0	35,255.6	155,529.4	190,785.0
<b>Total</b>	175,776.5	820,969.8	289,046.6	1,285,792.9
<b>Persentase</b>	13.7	63.8	22.5	100.0

Luasan Zona Musim (ZOM) terbesar diperkirakan terdapat pada daerah yang sifat hujannya Normal seluas 820,969.8 km<sup>2</sup> sedangkan Bawah Normal seluas 289,046.6 km<sup>2</sup> dan sifat hujan Atas Normal terdapat pada 175,776.5 km<sup>2</sup>.

## D. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN PUNCAK MUSIM HUJAN 2018/2019

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Puncak Musim Hujan 2018/2019 selengkapnya disajikan pada Tabel 13.

**Tabel 13. Luas Area Zona Musim terhadap Prakiraan Puncak Musim Hujan 2018/2019**

Daerah	Prakiraan Puncak Musim Hujan 2018/2019 ( Waktu/Luasan ZOM (Km <sup>2</sup> ) )					
	Agustus 2018	September 2018	Oktober 2018	November 2018	Desember 2018	Januari 2019
Sumatera	-	12,760.1	17,201.4	183,700.3	38,787.9	17,732.9
Jawa	-	-	471.6	1,192.5	21,129.4	60,598.1
Bali	-	-	-	-	-	3,787.0
NTB	-	-	-	-	-	10,974.4
NTT	-	-	-	-	2,864.4	45,139.0
Kalimantan	-	-	-	-	255,364.8	28,005.3
Sulawesi	-	-	-	5,161.1	18,404.7	30,281.3
Maluku	-	-	-	-	-	50,197.4
Papua	-	-	-	-	-	50,300.9
<b>Total</b>	-	12,760.1	17,673.0	190,053.9	336,551.3	297,016.4
<b>Persentase</b>	-	1.0	1.4	14.8	26.2	23.1
<b>Akumulasi Persentase</b>	0.0	1.0	2.4	17.1	43.3	67.1

**Tabel 13 (Lanjutan)**

Daerah	Prakiraan Puncak Musim Hujan 2018/2019 ( Waktu/Luasan ZOM (Km <sup>2</sup> ) )						
	Februari 2019	Maret 2019	April 2019	Mei 2019	Juni 2019	Juli 2019	Jumlah
Sumatera	14,003.8	67,733.3	-	-	-	-	351,919.7
Jawa	41,524.7	4,344.9	-	-	-	-	129,261.3
Bali	1,868.6	-	-	-	-	-	5,655.6
NTB	8,866.9	-	-	-	-	-	19,841.3
NTT	-	-	-	-	-	-	48,003.4
Kalimantan	-	39,884.0	24,531.0	-	12,546.1	-	360,331.3
Sulawesi	8,454.7	1,100.3	438.2	11,042.9	8,863.6	8,202.6	105,234.1
Maluku	-	12,150.9	-	3,410.5	5,479.3	3,523.2	74,761.2
Papua	122,324.1	18,160.0	-	-	-	-	190,785.0
<b>Total</b>	197,042.9	143,373.4	24,969.2	14,453.4	26,889.0	11,725.8	1,285,792.9
<b>Persentase</b>	15.3	11.2	1.9	1.1	2.1	100.0	100.0
<b>Akumulasi Persentase</b>	82.8	93.9	95.9	97.0	99.1	100.0	

Berdasarkan luas Zona Musim (ZOM), prakiraan Puncak Hujan Musim Hujan 2018/2019 menunjukkan sebagian besar luasan ZOM terjadi pada Desember 2018 dan Januari 2019 seluas 642,086.7 km<sup>2</sup>.

## 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 1981-2010).
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 1981-2010).
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 1981-2010).

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 1981-2010.
9. **Puncak Musim Hujan** : merupakan periode dimana terdapat jumlah curah hujan tertinggi selama 3 dasarian berturut-turut.
10. **Puncak Musim Kemarau** : merupakan periode dimana terdapat jumlah curah hujan terendah selama 3 dasarian berturut-turut. Apabila terdapat lebih dari 3 dasarian yang terendah, maka puncak musim kemarau diambil di tengah periode curah hujan terendah

**TABEL NORMAL MUSIM HUJAN PERIODE TAHUN 1981-2010  
ZONA MUSIM (ZOM) DI INDONESIA**

No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM HUJAN	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)	No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM HUJAN	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)
	SUMATERA :			43	NOV I - MEI I	17	1696 - 2294
1	SEP III - JAN III	23	782 - 1058	44	NOV II - MEI I	18	1515 - 2049
2	NOV I - FEB I	26	580 - 784	45	NOV I - MEI I	17	1459 - 1975
3	OKT II - DES III	28	465 - 629	46	NOV III - APR III	20	1040 - 1408
4	SEP II - MEI III	10	1593 - 2155	47	OKT II - MEI I	15	1069 - 1447
5	OKT II - MEI II	14	578 - 782	48	SEP III - MEI II	12	1682 - 2276
6	(1) MEI I - JUN I	4	195 - 263	49	NOV I - MEI II	16	1443 - 1953
	(2) JUL III - JAN III	17	1091 - 1477	50	OKT II - APR II	17	1929 - 2609
7	(1) APR III - JUN I	5	257 - 347	51	NOV III - MEI I	19	1231 - 1665
	(2) JUL III - DES III	16	1040 - 1408	52	OKT II - MEI II	14	1740 - 2354
8	(1) MAR I - JUN I	10	468 - 634	53	OKT III - MEI I	16	1669 - 2259
	(2) JUL III - DES III	16	1088 - 1472	54	OKT II - MEI III	13	1623 - 2195
9	(1) APR I - MEI I	4	207 - 281				
	(2) SEP III - DES III	10	541 - 731		JAWA :		
10	JUN II - AGT I	6	233 - 315	55	OKT II - MEI III	13	2162 - 2926
11	MEI II - AGT II	10	312 - 422	56	OKT II - JUN I	12	1788 - 2420
12	(1) MAR I - MEI I	8	374 - 506	57	OKT I - JUN I	11	1738 - 2352
	(2) AGT III - DES III	13	749 - 1013	58	DES II - MEI I	21	807 - 1091
13	MEI III - AGT I	8	250 - 339	59	DES II - MAR I	27	762 - 1030
14	MEI III - AGT II	9	369 - 500	60	DES I - APR I	23	935 - 1265
15	JUN II - AGT I	6	255 - 345	61	OKT III - MEI III	14	1411 - 1909
16	(1) JAN I - MAR II	8	302 - 409	62	SEP I - JUN II	7	2122 - 2870
	(2) MEI II - SEP II	13	398 - 538	63	SEP III - JUN I	10	2427 - 3283
17	AGT I - MEI III	6	1684 - 2278	64	DES I - MAR I	26	823 - 1113
18	AGT III - MEI I	10	1740 - 2354	65	DES II - MAR I	27	657 - 889
19	AGT II - MEI I	9	1821 - 2463	66	OKT II - MEI II	14	1658 - 2243
20	NOV I - MEI I	17	1030 - 1394	67	SEP II - JUN II	8	3041 - 4115
21	AGT III - MEI III	8	1772 - 2398	68	OKT I - MEI II	13	1694 - 2292
22	AGT III - MEI III	8	1730 - 2340	69	OKT I - JUN I	11	2530 - 3424
23	OKT I - MEI II	13	1210 - 1636	70	OKT I - MEI I	14	1697 - 2295
24	AGT II - MEI II	8	1736 - 2348	71	OKT II - MEI II	14	1716 - 2322
25	SEP III - MEI II	12	1532 - 2072	72	AGT III - JUN I	7	2616 - 3540
26	OKT I - APR III	15	1435 - 1941	73	OKT II - MEI III	13	1614 - 2184
27	AGT III - MEI III	8	2083 - 2818	74	OKT I - JUN II	10	2436 - 3296
28	SEP III - MEI III	11	1765 - 2389	75	OKT II - MEI II	14	2105 - 2849
29	NOV II - APR III	19	788 - 1066	76	NOV I - APR I	20	1000 - 1352
30	OKT II - JUN I	12	1607 - 2175	77	DES II - MAR I	27	631 - 853
31	OKT I - JUN I	11	1996 - 2700	78	NOV II - MAR III	22	883 - 1195
32	OKT I - JUN I	11	1783 - 2413	79	NOV II - APR II	20	981 - 1327
33	OKT I - MEI II	13	1775 - 2401	80	NOV I - APR III	18	1333 - 1803
34	OKT I - MEI III	12	1883 - 2547	81	NOV II - MEI I	18	1694 - 2292
35	OKT II - MEI III	13	1666 - 2254	82	OKT III - MEI II	15	1797 - 2431
36	OKT II - MEI II	14	1714 - 2320	83	OKT II - MEI II	14	1419 - 1919
37	OKT II - MEI II	14	1696 - 2294	84	OKT II - MEI II	14	1686 - 2282
38	OKT III - MEI II	15	1563 - 2115	85	OKT I - JUN I	11	2876 - 3892
39	SEP III - MEI III	11	1655 - 2239	86	OKT III - MEI I	16	1294 - 1750
40	OKT III - MEI I	16	1422 - 1924	87	SEP III - JUL II	6	2114 - 2860
41	NOV I - APR III	18	1471 - 1991	88	OKT III - MEI I	16	1409 - 1907
42	OKT II - MEI III	13	1891 - 2559	89	OKT III - APR III	17	1252 - 1694

## Lampiran 2 (lanjutan)

No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM HUJAN	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)	No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM HUJAN	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)
90	OKT III - MEI I	16	1998 - 2703	137	OKT III - APR II	18	1588 - 2148
91	NOV I - MEI I	17	2297 - 3107	138	OKT III - APR II	18	1325 - 1793
92	NOV II - APR III	19	1616 - 2186	139	OKT II - APR III	16	2000 - 2706
93	SEP III - JUN II	9	2196 - 2970	140	OKT III - APR II	18	1643 - 2223
94	OKT II - MEI III	13	2271 - 3073	141	OKT III - APR III	17	1757 - 2377
95	NOV I - APR III	18	1561 - 2111	142	NOV II - APR II	20	1365 - 1847
96	NOV I - APR III	18	1465 - 1981	143	NOV I - APR II	19	1341 - 1815
97	OKT I - MEI I	14	2090 - 2828	144	NOV I - APR II	19	1435 - 1941
98	OKT I - MEI I	14	1967 - 2661	145	NOV I - APR II	19	1366 - 1848
99	SEP II - JUN II	8	2400 - 3248	146	OKT III - APR III	17	1922 - 2600
100	SEP III - MEI III	11	2097 - 2837	147	OKT I - APR II	16	1584 - 2142
101	OKT I - MEI I	14	1548 - 2094	148	OKT III - APR II	18	1201 - 1625
102	SEP III - MEI II	12	1402 - 1896	149	NOV III - APR I	22	948 - 1282
103	OKT II - MEI II	14	1904 - 2576	150	NOV III - APR I	22	911 - 1233
104	SEP III - JUN II	9	3113 - 4211	151	NOV II - APR II	20	1047 - 1417
105	OKT II - JUN I	12	2738 - 3704	152	NOV I - APR II	19	1492 - 2018
106	NOV II - MEI I	18	1555 - 2103	153	NOV II - APR II	20	1179 - 1595
107	NOV II - APR III	19	1531 - 2071	154	OKT III - APR III	17	1435 - 1941
108	NOV II - APR III	19	1467 - 1985	155	OKT II - APR III	16	1703 - 2303
109	OKT III - MEI II	15	1652 - 2236	156	NOV I - APR II	19	1206 - 1632
110	AGT III - JUN I	7	3052 - 4129	157	NOV I - APR III	18	1303 - 1763
111	SEP III - JUN III	8	3954 - 5350	158	NOV III - APR II	21	1113 - 1505
112	OKT I - JUN II	10	2588 - 3502	159	NOV II - MEI I	18	1891 - 2559
113	OKT III - MEI I	16	1993 - 2697	160	NOV II - APR II	20	1148 - 1554
114	OKT I - MEI III	12	2738 - 3704	161	NOV II - APR II	20	1192 - 1612
115	OKT I - JUN I	11	2647 - 3581	162	NOV III - APR II	21	1347 - 1823
116	OKT I - MEI II	13	1875 - 2537	163	NOV III - APR III	20	1234 - 1670
117	OKT I - APR I	17	1506 - 2038	164	DES I - APR II	22	1050 - 1420
118	OKT I - APR II	16	1718 - 2324	165	NOV II - APR III	19	1641 - 2220
119	OKT II - MEI II	14	2219 - 3003	166	NOV I - APR II	19	1355 - 1833
120	SEP II - MEI II	11	2312 - 3128	167	OKT III - APR III	17	1609 - 2177
121	OKT II - MEI I	15	1966 - 2660	168	NOV I - APR II	19	1222 - 1654
122	OKT II - MEI I	15	1824 - 2468	169	OKT I - APR II	16	1415 - 1915
123	OKT III - JUN I	13	1818 - 2460	170	OKT III - APR III	17	1617 - 2187
124	OKT II - JUN I	12	2324 - 3144	171	OKT III - APR III	17	1642 - 2222
125	OKT III - APR III	17	1868 - 2528	172	SEP III - APR III	14	1996 - 2700
126	OKT I - MEI I	14	1540 - 2084	173	NOV III - APR II	21	1193 - 1615
127	OKT III - APR II	18	1561 - 2111	174	DES I - MAR III	24	813 - 1101
128	NOV III - APR II	21	1754 - 2372	175	SEP II - JUN III	7	2157 - 2919
129	OKT III - JUN I	13	2557 - 3459	176	NOV II - APR II	20	977 - 1321
130	NOV III - MAR III	23	1149 - 1555	177	OKT II - APR II	17	1279 - 1731
131	DES I - APR I	23	812 - 1098	178	OKT III - MEI I	16	2984 - 4038
132	NOV II - APR II	20	988 - 1336	179	OKT III - MEI I	16	2201 - 2977
133	OKT II - APR III	16	1537 - 2079	180	NOV I - APR II	19	1352 - 1829
134	OKT II - APR II	17	1369 - 1853	181	DES I - MAR III	24	792 - 1072
135	OKT III - APR III	17	1383 - 1871	182	DES II - MAR I	27	592 - 802
136	NOV I - APR II	19	1555 - 2103	183	NOV II - MEI I	18	1754 - 2374

No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM HUJAN	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)	No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM HUJAN	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)
184	DES I - MAR III	24	1040 - 1406	232	NOV II - APR II	20	1176 - 1590
185	NOV I - APR II	19	1323 - 1789	233	DES II - MAR III	25	644 - 872
186	NOV II - APR II	20	1097 - 1485	234	NOV I - APR I	20	1063 - 1439
187	OKT III - APR II	18	1556 - 2105	235	NOV III - MAR III	23	898 - 1216
188	OKT II - MEI I	15	1932 - 2614	236	NOV III - MAR III	23	776 - 1050
189	OKT III - APR III	17	1497 - 2025	237	DES I - FEB II	28	405 - 549
190	NOV III - APR II	21	980 - 1326	238	DES II - FEB II	29	337 - 457
191	OKT II - MEI II	14	1729 - 2339	239	DES I - MAR I	26	632 - 856
192	OKT I - JUL II	7	2191 - 2965	240	DES I - MAR I	26	579 - 783
193	DES I - APR III	21	1029 - 1392	NUSA TENGGARA TIMUR :			
194	DES I - MAR I	26	506 - 684	241	NOV III - APR II	21	1068 - 1444
195	DES I - APR I	23	741 - 1003	242	OKT I - MEI I	14	2056 - 2782
196	NOV III - MEI I	19	1038 - 1404	243	NOV II - MAR III	22	735 - 995
197	DES II - APR I	24	735 - 995	244	NOV II - APR II	20	1414 - 1914
198	NOV II - APR I	21	939 - 1271	245	NOV III - APR I	22	1042 - 1410
199	DES II - APR II	23	812 - 1098	246	NOV II - APR I	21	824 - 1114
200	NOV III - APR III	20	1062 - 1436	247	NOV III - APR I	22	797 - 1079
201	NOV III - APR I	22	874 - 1182	248	DES II - MAR I	27	479 - 647
202	NOV III - APR II	21	884 - 1196	249	DES II - MAR I	27	711 - 961
203	NOV II - APR III	19	1249 - 1689	250	NOV III - FEB III	26	526 - 712
204	OKT III - MEI I	16	1710 - 2314	251	DES II - MAR I	27	609 - 825
	BALI :			252	NOV II - APR III	19	1363 - 1843
205	NOV II - APR II	20	988 - 1336	253	NOV II - APR II	20	1217 - 1647
206	DES I - MAR III	24	688 - 930	254	DES II - MAR I	27	410 - 554
207	NOV I - APR II	19	1340 - 1814	255	NOV I - APR I	20	1359 - 1839
208	OKT I - APR II	16	1472 - 1992	256	DES I - MAR III	24	791 - 1071
209	OKT I - MEI III	12	2503 - 3387	257	DES I - MAR III	24	952 - 1288
210	OKT I - APR II	16	1629 - 2203	258	NOV III - MAR III	23	1321 - 1787
211	NOV I - APR III	18	2003 - 2709	259	DES I - APR II	22	821 - 1111
212	OKT II - MEI III	13	2842 - 3844	260	NOV II - APR I	21	1167 - 1579
213	NOV II - APR II	20	1398 - 1892	261	NOV II - APR I	21	1488 - 2013
214	NOV III - APR I	22	983 - 1329	262	NOV II - MEI III	16	1833 - 2481
215	OKT II - MEI III	13	2763 - 3739	263	NOV II - APR II	20	1448 - 1960
216	NOV II - APR III	19	1259 - 1703	KALIMANTAN :			
217	NOV I - MAR I	23	876 - 1186	264	SEP III - JUL II	6	2145 - 2903
218	NOV I - APR I	20	1176 - 1590	265	SEP II - JUL II	5	2294 - 3104
219	NOV III - MAR I	25	660 - 892	266	OKT I - JUN II	10	1989 - 2691
	NUSA TENGGARA BARAT :			267	OKT I - JUN III	9	2240 - 3030
220	NOV II - APR I	21	960 - 1298	268	OKT I - JUN III	9	1919 - 2597
221	NOV I - APR II	19	1308 - 1770	269	OKT III - MEI I	16	1280 - 1732
222	OKT III - APR III	17	1243 - 1681	270	OKT III - MEI I	16	1479 - 2001
223	DES I - MAR III	24	946 - 1280	271	OKT III - JUN I	13	1703 - 2305
224	NOV III - MAR III	23	932 - 1260	272	OKT III - JUN I	13	1714 - 2318
225	DES I - APR II	22	722 - 976	273	OKT I - JUN II	10	1854 - 2508
226	NOV I - APR II	19	1688 - 2284	274	OKT III - MEI I	16	1436 - 1942
227	NOV II - APR I	21	1080 - 1461	275	OKT III - MEI I	16	1448 - 1958
228	DES I - MAR II	25	644 - 872	276	OKT III - JUL III	8	1793 - 2425
229	NOV III - MAR II	24	814 - 1102	277	NOV I - JUN I	14	1277 - 1727
230	NOV III - APR III	20	1053 - 1425	278	OKT III - APR III	17	1244 - 1682
231	NOV III - APR I	22	821 - 1111	279	OKT II - JUL I	9	1872 - 2532



## Lampiran 2 (lanjutan)

No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM HUJAN	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)	No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM HUJAN	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)
280	SEP III - JUN II	9	1391 - 1883	312	JAN II - JUN II	16	641 - 867
281	OKT II - JUN III	10	1553 - 2101	313	NOV III - JUL I	13	1332 - 1802
282	OKT II - MEI II	14	1497 - 2025	314	DES II - AGT III	10	1406 - 1902
283	OKT II - JUN III	10	1958 - 2648	315	DES I - MEI I	20	1009 - 1365
284	OKT I - JUN III	9	1075 - 1455	316	DES III - MEI I	22	602 - 814
285	OKT III - APR III	17	1979 - 2677	317	OKT III - JUL I	10	1786 - 2416
	SULAWESI :			318	SEP III - JUN II	9	1581 - 2139
286	NOV III - APR I	22	1537 - 2079	319	MAR III - OKT III	22	1708 - 2310
287	NOV I - APR II	19	2060 - 2786	320	SEP II - JUL III	4	1807 - 2445
288	OKT III - MEI I	16	2549 - 3449	321	NOV I - JUN II	13	1283 - 1735
289	NOV I - JUN I	14	2865 - 3876	322	OKT I - MEI III	12	1757 - 2377
290	DES II - FEB II	29	400 - 541	323	NOV I - JUN III	12	1048 - 1418
291	JUL III - DES III	16	678 - 918	324	OKT III - JUN III	11	1394 - 1886
292	DES I - JUL III	12	1677 - 2269	325	DES III - JUN II	18	885 - 1197
293	NOV II - MEI III	16	1146 - 1550	326	SEP III - JUN II	9	2329 - 3151
294	NOV I - JUL III	9	2304 - 3117	327	OKT I - JUL III	6	2425 - 3281
295	DES I - AGT I	11	2115 - 2861		MALUKU :		
296	DES I - JUL III	12	1514 - 2048	328	OKT III - JUL III	8	1680 - 2272
297	MAR I - JUL III	15	1390 - 1880	329	DES I - JUL I	14	1049 - 1419
298	MAR I - JUL III	15	1177 - 1593	330	DES II - APR I	24	751 - 1017
299	MAR II - JUN I	9	473 - 639	331	MEI I - SEP II	14	1100 - 1488
300	MAR II - JUL II	13	661 - 895	332	DES I - JUL III	12	1296 - 1754
301	MAR II - JUL III	14	1186 - 1604	333	MAR I - SEP III	21	1551 - 2099
302	OKT III - JUN I	13	1429 - 1933	334	DES I - AGT I	11	1513 - 2047
303	OKT III - JUN III	11	1609 - 2177	335	NOV II - JUN II	14	1945 - 2631
304	NOV III - JUN I	16	1133 - 1533	336	DES I - JUN III	15	1425 - 1927
305	SEP II - JUN I	9	1624 - 2197		PAPUA :		
306	NOV III - MEI I	19	881 - 1193	337	NOV II - MEI I	18	1131 - 1531
307	SEP III - JUL III	5	2264 - 3062	338	DES III - MEI III	20	749 - 1013
308	SEP III - JUL III	5	2005 - 2713	339	OKT I - MEI III	12	1795 - 2429
309	MAR I - AGT I	16	998 - 1350	340	OKT I - APR III	15	1187 - 1607
310	OKT III - JUN II	12	1687 - 2283	341	OKT III - JUN III	11	1397 - 1891
311	OKT II - JUN II	11	1519 - 2055	342	DES II - MEI I	21	1126 - 1524

RATA-RATA CURAH HUJAN DASARIAN PERIODE 1981 - 2010 ( MILIMETER )  
ZONA MUSIM ( ZOM ) DI INDONESIA

No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			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	I	II	III		
Zona Musim Sumatera :																																						
1	62	66	57	42	33	36	33	43	43	33	31	40	59	57	35	39	29	22	30	31	28	24	31	43	33	43	53	56	53	70	68	70	97	98	97	73	1759	
2	21	57	55	51	47	17	48	52	36	51	46	42	55	17	39	42	31	23	24	18	12	26	55	42	47	31	46	56	38	45	85	63	83	85	81	101	1666	
3	42	22	12	6	2	19	12	27	32	13	7	7	19	27	6	33	8	2	12	24	35	29	41	46	25	36	42	42	56	64	99	68	59	91	50	60	1174	
4	51	43	55	52	44	52	52	71	82	71	94	62	109	119	57	41	34	38	65	42	36	37	52	52	35	59	92	57	65	94	76	78	107	104	75	53	2307	
5	229	66	156	18	56	143	66	110	228	96	310	289	105	125	11	72	99	9	30	44	39	0	35	17	31	98	143	94	152	246	165	188	156	187	155	132	4098	
6	53	39	28	36	28	12	35	34	45	41	38	39	53	65	57	54	43	43	59	41	67	56	52	76	70	86	89	71	84	100	85	85	86	86	59	79	2073	
7	46	39	29	36	28	18	25	46	41	49	40	51	71	64	53	63	46	41	48	45	56	50	64	77	90	98	95	77	93	101	82	77	67	76	54	67	2101	
8	49	41	47	40	39	23	51	51	58	48	56	58	67	55	53	54	43	49	55	41	65	59	60	84	82	102	101	79	101	107	88	79	71	83	69	50	2260	
9	45	44	47	36	39	36	48	47	46	76	55	52	61	39	33	31	24	23	28	24	30	17	34	38	49	42	57	53	68	76	61	66	74	72	54	55	1680	
10	71	77	93	65	57	53	88	94	112	101	105	89	75	66	68	50	28	41	67	52	52	35	75	74	64	89	73	89	98	93	105	104	107	91	69	95	2765	
11	71	61	75	53	55	52	52	75	83	74	77	76	66	37	43	44	32	29	41	32	37	26	46	65	90	60	85	56	84	67	84	75	94	65	66	70	2197	
12	40	49	61	40	49	36	61	62	74	70	62	58	53	40	39	37	23	30	42	34	35	30	44	58	64	65	59	53	71	71	77	70	82	86	63	62	1949	
13	73	74	68	68	80	52	51	88	97	67	72	74	65	51	38	39	28	32	56	28	40	34	50	58	67	53	113	66	54	80	89	106	100	95	101	88	2397	
14	79	64	75	47	33	44	65	76	82	66	76	71	60	63	44	49	45	57	51	35	59	47	48	76	93	94	84	106	106	102	100	92	114	104	79	73	2558	
15	116	159	84	103	73	58	89	89	131	124	73	92	111	60	98	69	26	64	55	45	68	42	53	81	100	92	93	96	107	109	103	149	142	144	95	107	3301	
16	37	48	44	41	48	45	44	50	65	67	54	63	56	40	33	25	24	35	32	33	34	28	40	47	52	46	52	52	68	71	90	72	86	66	52	49	1787	
17	57	56	60	53	52	55	54	70	69	75	75	75	85	54	50	48	51	29	40	35	43	55	52	55	63	59	69	80	87	81	77	70	78	87	63	65	2227	
18	60	105	78	59	57	51	81	83	91	89	98	91	56	43	49	53	32	35	37	29	46	26	41	65	72	59	80	69	64	127	79	87	121	75	56	94	2441	
19	104	102	72	50	66	43	66	93	122	97	69	87	55	40	40	48	46	49	42	42	63	30	80	83	58	38	97	65	83	92	79	89	99	85	65	103	2539	
20	71	79	67	67	45	43	49	53	90	56	68	47	95	43	28	26	18	29	30	26	31	30	39	42	46	39	49	35	47	45	57	63	67	63	61	71	1816	
21	100	95	63	90	84	55	80	91	101	88	90	75	80	56	51	41	40	36	42	46	50	37	43	50	55	37	56	58	57	84	70	71	96	83	86	83	2418	
22	70	75	60	56	58	38	73	72	89	82	84	85	81	63	57	42	40	39	38	44	52	32	46	50	50	60	50	76	69	70	82	100	103	75	96	83	78	2366
23	74	74	68	39	40	50	62	63	70	68	59	42	68	56	38	39	25	38	28	39	40	36	43	46	46	44	47	54	55	62	66	71	72	70	63	77	1934	
24	62	84	96	35	100	48	49	60	96	98	77	64	58	67	28	37	32	27	39	37	43	36	70	120	55	73	49	74	73	69	84	92	89	79	50	71	2323	
25	68	63	70	78	54	55	77	73	104	98	70	78	75	55	46	43	44	20	48	48	35	30	43	68	36	48	54	61	62	108	79	79	87	99	87	68	2312	
26	61	55	69	76	61	86	69	82	104	104	103	57	41	58	36	75	48	22	30	19	34	34	64	57	37	37	28	56	67	79	94	116	68	112	110	59	2308	
27	115	103	97	85	71	77	96	100	92	126	125	90	78	61	72	47	35	34	43	47	48	31	46	60	53	58	46	52	63	95	93	111	101	140	101	89	2783	
28	120	121	86	104	70	55	80	104	99	78	72	78	79	50	87	49	46	39	41	32	41	48	44	60	49	46	54	55	65	68	76	94	116	87	89	90	2571	
29	57	48	51	49	51	52	54	61	54	51	56	55	44	38	35	30	22	22	28	24	28	17	30	30	30	27	38	41	31	36	42	55	53	50	53	77	1520	
30	91	82	66	59	67	71	76	73	87	87	96	90	84	65	117	58	46	44	30	51	53	34	51	59	49	85	47	38	59	101	80	68	86	101	53	74	2477	
31	109	120	125	106	86	79	111	117	115	85	94	93	89	76	52	59	35	31	43	49	58	34	44	50	44	43	48	61	77	85	92	104	104	98	99	112	2827	
32	98	73	97	86	88	64	88	119	121	104	88	89	64	55	48	51	41	29	35	37	30	21	30	33	37	30	38	50	63	84	77	87	119	98	90	97	2459	
33	116	121	104	108	88	78	96	97	115	99	86	87	81	60	45	42	42	34	42	41	34	26	39	38	44	46	49	59	60	77	77	84	96	97	92	110	2607	
34	127	122	113	83	81	69	85	88	100	96	92	90	93	74	59	44	40	42	41	47	42	30	35	42	55	44	48	71	67	80	78	92	119	105	112	119	2726	
35	84	79	95	78	81	69	82	116	110	92	84	73	59	59	50	46	46	34	36	32	44	16	23	28	30	35	32	47	59	89	91	85	99	103	105	118	2409	
36	103	104	111	91	96	70	103	122	110	104	93	76	66	57	38	36	29	24	33	31	26	20	27	35	31	33	29	42	54	73	76	97	98	107	105	101	2450	
37	123	107	92	95	103	73	73	111	116	99	102	73	94	57	42	42	29	32	46	44	38	33	24	32	42	32	52	45	54	79	82	92	94	93	91	92	2530	
38	138	105	113	104	117	76	102	122	99	100	66	57	67	44	53	35	35	28	38	39	31	18	29	20	35	28	32	42	45	59	68	68	83	91	93	111	2389	
39	119	100	105	83	92	74	91	84	79	75	67	71	63	65	44	59	35	43	35	40	44	33	39	46	48	50	62	57	60	76	82	81	101	92	88	80	2463	
40	153	110	102	119	99	99	117	115	109	66	53	43	70	47	52	25	29	31	37	51	33	13	25	27	20	30	30	22	41	59	53	67	91	85	86	90	2297	
41	123	74	93	114	122	97	116	123	100	78	63	68	43	48	46	33	26	25	31	30	23	17	17	24	28	24	24	28	25	46	61	70	118	104	107	100	2273	
42	147	120	118	116	118	97	132	133	111	104	92	74	81	52	54	45	32	29	46	52	29	25	34	37	42	33	33	38	50	58	62	78	89	103	120	116	2702	
43	171	116	134	132	130	98	147	122	91	105	66	56	60	43	49	33	32	27	36	35	24																	

No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			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	I	II	III	
Zona Musim Jawa :																																					
55	151	140	138	152	132	95	137	98	99	105	86	76	77	57	51	47	37	26	29	32	27	23	30	26	24	25	49	46	59	78	111	117	135	136	143	171	2966
56	139	126	144	137	124	92	98	78	96	82	72	82	73	61	44	50	33	23	34	38	33	20	24	32	28	26	38	43	50	70	74	78	88	92	103	145	2569
57	113	115	136	140	111	83	79	65	84	68	71	74	70	54	55	46	38	28	39	42	39	25	32	37	36	45	44	54	62	80	78	73	92	81	93	114	2497
58	93	88	126	123	93	67	62	51	56	50	45	48	47	39	32	30	25	18	17	27	18	17	15	19	20	20	21	28	25	40	40	46	52	46	64	76	1685
59	109	107	154	145	99	65	68	45	42	40	33	38	35	27	23	25	23	15	19	22	17	15	14	16	12	12	13	21	18	29	25	29	40	44	57	92	1585
60	110	127	168	164	118	72	70	55	49	46	37	41	42	30	21	27	20	14	17	22	18	22	10	17	18	11	16	32	33	32	31	37	42	56	64	96	1783
61	84	94	125	116	91	69	72	65	77	67	73	80	69	56	51	44	36	24	26	28	25	26	23	31	29	24	43	47	49	63	62	63	68	58	75	82	2117
62	112	115	131	117	111	86	80	98	96	80	98	78	85	77	48	59	50	39	40	41	54	29	31	37	64	52	61	50	60	84	103	87	85	74	113	142	2768
63	120	130	151	131	124	98	128	109	142	91	99	92	94	85	66	56	49	36	42	52	41	29	28	44	36	45	51	55	67	107	143	139	160	142	124	151	3256
64	124	102	165	147	117	57	64	33	31	30	26	25	26	28	14	22	15	9	10	12	11	9	6	9	11	8	8	19	21	21	18	29	30	52	57	83	1450
65	94	92	126	123	101	56	60	36	46	50	40	36	28	23	14	17	18	7	12	10	7	5	2	5	11	9	14	21	22	37	33	41	45	47	51	70	1409
66	101	109	125	131	124	85	85	97	99	89	90	90	56	59	36	35	32	25	25	19	19	17	12	19	27	33	32	42	56	71	71	78	88	78	90	78	2321
67	150	183	118	192	142	125	153	166	114	115	93	94	76	66	60	73	68	45	40	48	13	12	18	15	32	54	36	100	132	188	162	159	152	204	186	217	3800
68	112	86	89	112	75	62	101	80	82	67	52	56	56	71	49	30	47	49	59	58	32	9	12	3	53	16	2	81	57	116	151	95	130	85	77	100	2413
69	122	140	139	127	123	80	127	126	160	126	114	108	104	83	71	55	45	34	37	34	24	19	22	28	35	29	40	63	92	133	142	142	146	157	133	164	3325
70	89	70	92	105	88	55	85	95	103	90	82	79	60	41	40	52	32	28	37	32	23	25	26	40	59	39	37	62	108	93	135	98	119	114	90	84	2505
71	85	100	99	105	87	55	77	103	115	108	99	103	69	67	47	42	29	32	34	32	27	18	15	21	27	27	28	42	57	74	93	98	111	101	101	812	2440
72	151	146	176	173	138	102	128	126	123	102	111	120	93	81	63	63	49	45	40	42	36	33	37	51	58	47	68	74	92	95	114	117	112	109	118	127	3361
73	100	96	103	89	76	65	78	94	99	83	86	73	77	61	52	47	36	20	29	26	19	28	24	31	31	34	40	44	68	87	83	90	80	83	80	96	2306
74	144	135	174	153	124	105	131	146	130	121	134	106	90	68	53	54	50	28	35	27	26	30	16	24	32	30	38	50	69	99	103	133	130	122	122	120	3151
75	142	139	156	148	129	97	119	132	138	121	113	104	83	67	39	47	42	24	25	29	23	24	8	21	29	23	36	42	63	97	89	115	118	102	104	101	2886
76	86	89	107	109	92	65	73	60	65	62	46	39	29	26	21	14	19	8	16	9	9	5	1	4	8	10	14	26	32	37	51	63	61	71	73	49	1547
77	103	102	105	115	78	55	57	37	44	43	35	30	29	30	21	14	20	10	15	7	7	2	2	6	3	6	8	9	20	28	35	42	41	48	64	63	1333
78	103	106	121	109	84	61	54	41	51	46	45	50	37	34	34	33	32	19	14	12	9	7	5	5	8	4	10	13	19	31	33	50	53	61	68	77	1537
79	90	83	100	85	79	65	68	59	65	62	56	45	40	40	32	31	31	17	16	14	7	5	6	5	9	4	6	14	20	27	35	54	63	67	79	79	1557
80	102	89	140	110	84	62	90	75	77	86	94	65	49	36	23	23	27	16	15	11	7	5	1	11	10	4	14	29	28	49	75	89	84	92	82	72	1924
81	160	139	132	137	120	105	129	114	95	106	86	67	51	49	35	29	25	14	13	10	6	4	5	6	8	6	11	16	26	42	48	90	115	105	113	129	2350
82	132	123	131	128	103	86	134	126	125	94	100	50	50	64	40	27	33	17	13	20	11	9	8	6	21	14	32	28	38	58	77	88	114	121	93	117	2431
83	72	69	83	77	73	58	70	89	101	80	88	72	64	59	45	37	29	23	25	21	18	17	13	19	28	32	34	48	51	64	75	90	93	101	67	73	2061
84	90	96	111	105	91	70	95	97	102	91	87	73	68	51	43	41	23	29	26	26	22	14	18	31	25	32	56	49	75	86	111	85	97	97	100	106	2421
85	160	165	174	185	166	116	179	162	165	149	127	123	103	80	58	55	44	24	19	41	30	21	25	36	41	31	46	70	84	131	126	146	168	193	137	162	3743
86	72	41	56	48	86	29	111	50	65	92	57	51	51	48	28	41	10	11	15	17	15	4	2	5	37	47	48	13	8	94	53	131	60	116	135	124	1870
87	80	76	117	76	71	58	60	68	77	76	67	68	57	61	63	59	60	51	38	52	36	32	37	53	36	46	78	97	121	150	164	135	127	93	78	109	2731
88	93	80	100	87	87	65	91	103	92	90	85	66	52	46	33	33	26	24	18	21	14	14	10	19	21	29	29	32	49	58	80	75	83	94	81	96	2076
89	91	92	81	81	78	53	81	78	81	74	72	69	45	47	19	26	18	23	16	13	10	11	5	17	17	9	20	26	29	63	74	81	80	93	69	82	1823
90	171	141	192	162	140	129	152	125	102	107	84	64	51	40	27	26	25	11	8	15	6	8	3	10	6	7	13	24	37	54	68	72	119	130	119	168	2618
91	213	200	209	194	189	143	180	138	119	125	95	75	59	45	35	38	32	17	14	16	9	8	4	10	8	12	11	19	30	48	59	97	132	151	149	175	3055
92	174	138	166	158	137	124	137	111	89	85	71	61	45	48	35	26	23	12	12	13	6	9	3	6	2	3	8	9	11	24	29	61	76	93	101	119	2225
93	113	92	130	112	113	88	115	114	113	110	121	74	71	70	54	54	53	37	33	43	28	24	20	35	30	44	57	62	100	132	112	92	111	128	90	102	2879
94	156	113	158	139	131	133	129	122	98	135	123	76	71	60	63	40	45	20	19	27	21	21	18	20	21	23	50	47	83	104	121	105	136	145	122	149	3041
95	136	129	140	132	131	100	133	100	90	87	78	64	49	48	32	35	25	15	20	17	13	9	6	14	8	16	13	24	25	41	51	68	85	93	91	128	2246
96	131	117	132	125	113	101	120	85	89	67	62	60	44	43	39	32	23	21	16	14	11	11	6	13	9	12	15	21	31	48	63	67	91	95	89	116	2133
97	122	123</																																			

No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			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	I	II	III	
112	138	122	163	149	133	108	127	128	149	117	107	87	90	77	62	59	54	30	26	26	15	16	11	29	19	22	25	62	81	127	142	153	162	152	144	152	3264
113	157	122	138	159	141	117	146	134	128	113	90	76	63	43	43	33	35	22	19	12	11	11	6	12	18	20	30	40	46	70	72	103	118	142	107	149	2747
114	179	150	176	183	152	137	160	173	171	153	146	104	72	55	54	44	50	36	22	24	18	16	12	27	20	32	25	50	80	113	110	146	185	162	132	178	2858
115	146	123	191	149	143	121	124	138	169	120	103	97	77	73	50	54	46	41	27	25	20	12	8	35	14	30	30	63	109	140	161	148	165	163	129	158	2791
116	97	82	120	88	94	76	91	69	117	83	73	61	53	52	40	54	48	37	31	29	17	12	8	36	16	36	37	58	110	131	138	114	148	136	99	116	2217
117	95	88	114	96	90	81	75	65	67	52	43	42	31	24	30	19	31	31	18	11	8	9	4	29	18	19	43	66	85	100	114	109	136	121	95	123	1791
118	131	93	130	117	107	85	88	76	92	77	60	45	41	33	39	27	29	36	16	10	11	7	6	21	20	33	44	55	66	101	116	108	136	151	101	131	1969
119	144	120	160	153	121	126	126	121	117	105	100	100	86	71	43	35	40	27	16	12	16	10	4	21	9	10	11	28	55	85	113	110	161	153	126	158	2315
120	151	152	162	133	141	118	115	94	101	74	84	56	57	52	48	30	25	25	20	12	14	23	31	34	43	65	63	71	76	101	126	109	156	163	133	167	2426
121	129	106	152	135	121	90	124	138	121	121	121	88	66	46	40	39	33	25	20	15	14	13	9	18	23	18	21	41	55	78	60	95	116	124	126	147	2164
122	133	120	155	154	128	93	138	102	108	98	91	73	56	49	46	40	20	23	16	19	19	15	5	19	17	11	16	37	52	55	77	81	90	123	110	109	1934
123	123	117	137	111	108	99	113	105	110	103	96	75	54	54	45	64	22	20	17	16	17	8	6	15	20	23	27	28	48	67	65	76	91	107	104	115	1915
124	147	137	177	163	125	103	143	133	131	134	99	99	79	54	57	59	39	29	22	26	19	14	13	25	25	32	30	48	66	93	94	101	142	128	126	144	2432
125	150	148	164	143	129	98	138	100	104	112	111	73	49	43	34	46	30	23	16	18	11	12	12	18	17	23	23	30	45	53	77	105	96	118	129	150	2045
126	95	78	125	123	92	67	110	81	86	79	90	57	52	44	27	34	21	17	15	11	11	8	6	19	16	18	31	58	55	45	59	96	80	91	93	100	1667
127	127	135	177	172	131	82	123	71	82	61	67	49	31	31	29	18	18	11	9	8	11	3	3	10	12	12	16	32	42	56	57	72	80	81	112	150	1571
128	201	193	215	232	167	123	127	87	74	72	54	37	22	24	23	19	18	16	8	10	9	5	2	8	8	11	10	15	25	26	38	45	80	122	147	169	1604
129	212	212	235	275	194	175	178	99	114	113	87	95	68	51	47	60	43	37	22	51	32	26	17	23	30	16	29	27	34	57	66	83	97	131	158	201	2459
130	120	156	150	136	107	84	97	54	72	40	46	62	45	37	42	39	36	42	16	19	28	16	9	22	14	11	21	18	21	32	42	36	74	72	103	127	1484
131	85	80	111	120	84	49	71	49	45	60	44	38	43	16	31	28	30	17	7	7	10	6	11	14	9	5	10	20	18	29	43	45	46	51	71	79	1086
132	74	94	97	88	77	56	80	49	56	56	55	41	26	29	23	15	17	14	9	14	8	6	5	12	11	8	9	18	20	28	47	59	60	84	83	94	1167
133	112	106	134	130	85	97	89	88	93	62	73	50	43	41	37	14	24	19	10	9	10	7	6	18	15	17	27	40	56	68	68	76	88	118	84	121	1663
134	86	110	125	109	85	65	87	78	97	75	69	49	36	36	26	21	20	10	13	15	20	6	5	11	14	21	29	40	63	57	58	72	96	84	88	107	1550
135	120	105	136	104	107	81	98	68	72	77	70	51	39	44	36	29	16	13	10	9	8	7	6	15	5	11	12	38	43	64	62	66	62	100	84	100	1505
136	125	143	153	136	135	110	134	108	125	111	75	43	31	33	28	31	20	17	12	11	4	7	4	13	4	7	13	16	33	44	56	75	60	82	86	115	1641
137	117	81	157	137	127	105	110	103	123	98	90	41	38	39	40	30	20	24	10	15	8	10	1	17	5	11	17	34	44	68	66	95	70	97	85	139	1780
138	78	86	116	126	127	75	97	101	96	76	67	43	30	30	31	28	20	10	11	4	5	5	2	11	12	10	17	14	26	54	50	57	79	82	95	97	1462
139	128	128	178	143	135	114	143	110	118	112	97	53	47	41	37	35	34	44	16	10	9	9	3	20	13	23	18	24	65	79	79	117	124	151	115	164	2162
140	121	112	163	156	119	97	123	99	95	69	62	42	24	20	28	19	22	18	11	11	5	2	1	16	7	8	16	22	37	56	86	81	114	132	106	142	1689
141	121	113	153	159	137	106	140	105	96	72	86	53	45	35	25	32	36	22	13	10	8	7	6	16	16	6	8	19	30	70	78	84	108	131	105	150	1856
142	100	110	153	144	117	95	108	91	84	63	50	33	19	17	19	11	16	8	9	9	4	1	1	9	8	5	8	15	18	45	49	64	96	97	114	120	1404
143	98	95	127	129	126	97	104	100	90	69	63	41	28	24	21	15	16	9	12	8	8	5	2	15	15	9	15	13	20	35	52	73	74	102	84	95	1436
144	96	123	164	138	112	97	100	104	95	85	72	37	31	22	23	23	19	12	11	9	8	3	1	16	10	8	11	18	25	43	53	63	85	103	93	105	1498
145	89	96	116	118	109	97	110	108	103	78	84	44	45	27	18	20	17	11	11	8	9	3	2	11	10	9	15	23	28	45	70	80	75	91	76	107	1542
146	139	140	179	163	165	121	135	120	119	120	109	60	35	39	50	26	26	15	10	9	10	3	1	15	9	14	13	23	43	61	59	92	114	136	96	133	1979
147	105	117	128	109	99	87	105	74	95	78	76	50	44	37	36	32	16	14	14	15	15	7	5	18	11	16	28	52	59	65	82	79	93	93	142	125	1763
148	84	96	101	84	83	85	84	62	75	56	64	48	26	30	25	24	22	19	11	16	13	5	5	12	20	22	23	36	38	50	55	67	87	89	84	107	1445
149	89	88	108	83	74	67	88	66	72	58	46	39	32	30	30	20	26	14	10	7	6	7	4	6	7	6	7	23	29	20	35	49	66	80	87	89	1202
150	89	82	106	97	76	70	85	61	67	60	49	36	32	25	28	30	18	19	11	8	8	5	1	4	4	4	8	13	21	23	28	41	58	59	76	86	1114
151	84	85	108	94	76	64	95	68	67	70	50	37	30	29	22	21	21	16	12	9	8	4	3	7	9	8	12	20	30	25	45	59	65	83	78	86	1231
152	115	106	139	128	125	97	119	106	125	85	89	46	34	27	24	19	27	15	8	11	8	2	1	9	10	8	9	19	27	40	53	70	89	108	93	108	1612
153	95	78	124	98	98	88	86	89	96	74	80	48	33	31	31	25	25	12	12	7	7	2	1	8	9	5	10	15	26	39	44	52	69	84	76	100	1382
154	115	90	129	124	94	80	95	84	92	86	81	69	40	34	37	27	27	18	10	13	11																

No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			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	I	II	III																															
169	107	85	109	92	85	73	91	82	87	60	59	44	29	33	45	30	39	26	33	23	29	11	16	18	20	30	28	52	80	48	91	74	88	119	71	112	1726																														
170	103	90	125	130	107	79	118	98	128	86	90	60	36	45	41	27	29	18	16	20	11	7	8	10	8	17	22	39	37	62	77	92	119	130	82	126	1847																														
171	137	113	136	137	116	97	113	109	99	89	88	54	43	32	35	23	21	15	9	6	10	5	3	10	4	11	12	18	23	50	64	77	100	127	104	122	1688																														
172	122	119	152	142	134	110	99	112	99	95	107	71	45	40	68	35	36	35	23	16	41	15	29	28	56	35	70	104	101	89	97	101	98	113	86	127	2315																														
173	113	95	124	139	115	106	131	77	75	57	61	35	29	20	19	30	20	16	11	5	8	3	3	6	4	6	12	10	21	34	34	44	63	77	85	86	1300																														
174	96	66	106	119	100	77	85	45	60	44	45	26	18	14	14	13	12	9	5	2	5	0	0	2	3	2	5	4	7	12	20	31	42	59	69	75	906																														
175	67	86	98	77	78	52	66	76	99	94	97	99	64	51	103	54	64	64	48	44	48	29	38	50	41	53	107	143	163	121	120	122	78	91	55	96	2836																														
176	70	69	89	90	75	63	70	59	71	57	50	26	15	10	17	6	7	1	6	3	4	1	1	1	6	4	7	7	21	32	41	60	75	88	63	100	1366																														
177	87	86	101	93	93	78	81	76	81	62	64	41	25	18	39	12	20	11	9	9	12	7	6	5	14	8	20	23	51	64	75	75	74	91	74	99	1786																														
178	179	148	202	210	150	138	172	126	149	137	122	91	74	48	48	37	33	23	15	15	13	8	4	10	8	14	20	22	44	84	90	117	114	144	148	165	3121																														
179	148	159	204	217	161	159	178	115	139	120	109	72	57	35	38	21	23	25	14	15	15	5	4	4	4	10	14	18	26	52	61	84	106	134	144	170	2862																														
180	118	95	136	129	124	98	111	88	70	67	69	30	32	24	22	24	19	11	6	10	7	4	2	5	5	10	12	13	27	38	54	63	73	88	88	119	1891																														
181	86	75	103	118	77	67	80	61	55	40	30	24	15	10	11	6	7	9	3	2	4	0	0	1	2	1	1	4	7	10	14	28	33	54	64	92	1195																														
182	65	62	97	110	96	67	65	49	44	47	33	34	39	19	19	15	16	17	10	9	12	2	1	2	3	1	1	2	2	4	12	17	24	46	59	76	1177																														
183	160	135	152	161	151	121	143	126	110	102	93	55	55	26	21	26	19	15	14	7	11	2	3	4	2	3	5	8	17	26	32	53	67	113	129	138	2304																														
184	98	96	149	161	113	101	96	66	63	35	51	31	16	14	21	7	11	12	3	0	4	1	0	1	2	3	1	3	9	13	12	20	45	66	100	114	1539																														
185	112	108	121	119	117	82	88	84	78	73	72	41	37	25	23	19	11	10	7	8	6	2	3	6	4	9	13	16	27	39	50	65	95	94	86	112	1860																														
186	99	106	101	116	87	93	96	71	65	53	53	37	57	34	38	33	31	34	25	29	35	22	19	18	17	17	14	23	34	28	42	50	57	83	77	84	1877																														
187	125	124	140	142	111	84	120	92	72	81	72	47	49	29	36	28	18	18	12	13	9	4	4	7	9	13	18	22	41	56	79	174	103	123	97	135	2208																														
188	125	101	129	154	112	114	132	117	122	123	94	52	53	43	27	19	9	8	13	13	9	2	8	9	8	14	16	19	51	81	112	88	102	137	120	154	2492																														
189	119	110	130	138	104	77	116	87	81	70	72	53	42	33	30	28	19	10	9	9	9	6	6	7	8	11	17	22	43	57	62	72	95	107	89	122	2068																														
190	87	90	112	92	84	68	101	53	59	63	54	27	21	12	20	14	8	7	5	2	7	3	0	6	3	7	10	8	29	29	38	46	58	76	65	91	1458																														
191	99	105	131	119	105	106	114	95	99	90	84	54	71	55	48	38	54	54	22	25	32	16	24	29	20	28	30	46	81	60	83	84	81	111	91	116	2500																														
192	139	121	113	128	114	101	112	89	74	74	82	65	85	46	105	62	71	89	68	69	44	27	42	38	41	37	38	57	61	52	76	89	99	118	98	121	2846																														
193	102	90	113	118	89	87	94	73	66	48	53	50	45	24	41	15	27	16	15	19	19	13	20	17	18	11	14	14	20	29	21	35	38	72	64	91	1682																														
194	47	58	58	120	52	43	56	40	41	40	35	14	43	40	27	14	16	8	2	2	7	0	0	0	1	16	6	3	15	7	30	44	35	50	47	64	1081																														
195	73	72	70	75	65	52	91	50	72	79	34	36	18	25	12	18	17	12	4	3	10	0	1	0	1	3	5	7	14	15	31	25	34	52	43	78	1199																														
196	81	64	106	98	74	58	72	40	79	69	45	57	53	41	43	37	35	17	17	12	25	12	5	13	10	14	13	18	36	42	40	35	66	84	80	95	1687																														
197	85	62	100	78	74	59	67	55	71	74	45	38	23	30	24	13	16	10	9	12	12	4	3	3	4	3	6	9	12	16	18	43	49	49	69	71	1315																														
198	79	78	93	94	75	70	85	45	79	50	40	33	26	34	14	11	24	8	4	2	12	0	1	3	15	17	9	8	9	29	16	70	72	64	85	66	1422																														
199	82	66	92	84	69	63	85	70	74	75	61	41	17	20	22	13	15	15	4	5	10	0	0	1	5	3	6	2	8	19	12	32	30	42	64	70	1276																														
200	99	74	85	88	86	64	75	81	95	66	59	54	40	38	28	10	15	9	5	4	7	1	1	4	4	6	6	5	10	22	34	40	79	83	84	77	1536																														
201	85	96	87	86	81	55	61	53	67	51	46	38	36	24	26	9	13	12	9	5	8	0	1	4	2	2	3	4	8	18	21	32	67	76	66	97	1350																														
202	84	77	79	85	69	52	62	65	72	58	56	44	32	23	25	14	18	9	7	6	9	1	1	1	2	2	5	5	11	17	16	38	59	71	74	77	1324																														
203	96	75	57	72	82	70	76	62	81	94	84	59	45	35	29	24	32	23	41	28	5	5	0	1	20	25	34	43	9	25	35	52	148	130	103	128	1929																														
204	141	137	143	150	129	78	78	59	97	68	62	48	75	36	43	59	28	25	20	11	19	4	9	5	9	6	15	28	34	55	51	83	117	122	143	176	2361																														
<b>Zona Musim Bali :</b>																																																																			
205	80	75	81	93	68	65	81	66	75	66	56	48	42	20	33	30	29	19	18	18	14	9	5	12	14	24	34	31	50	34	40	56	61	89	72	78	1686																														
206	78	61	88	70	79	67	67	50	59	40	35	29	19	16	15	9	9	12	7	4	8	2	2	1	4	6	6	5	10	8	12	24	40	53	62	75	1131																														
207	107	103	136	119	120	95	116	77	86	70	65	49	37	24	26	16	18	13	13	10	10	3	2	7	6	12	12	19	25	34	54	62	74	97	92	104	1912																														
208	91	95	130	105	87	77	94	71	70	59	54	45	45	28	49	25	32	21	18	19	23	16	8	23	23	38	43	52	81	83	86	96	96	102	85	118	2188																														
209	143	150	190	163	143	113	147	125	148	124	131	87	75	62	58	40	38	22	29	21	19	21	16	32	26	33	42	69	81	90	122	126	144	172	140	142	3276																														
210	125	120	139	132	100	83	117	75	81	76	61	43	46	46	57	29	37	46	28	31	38	20	23	29	29	36	47	68	87	63	87	94	111	117	80	100	2500																														
211	141	177	203	198	179	162	145	114	123	92	90	58	42	32	30	18	23	15	17	9	14	9	5	9	13	15	15	29	46	49	64	81	121																																		

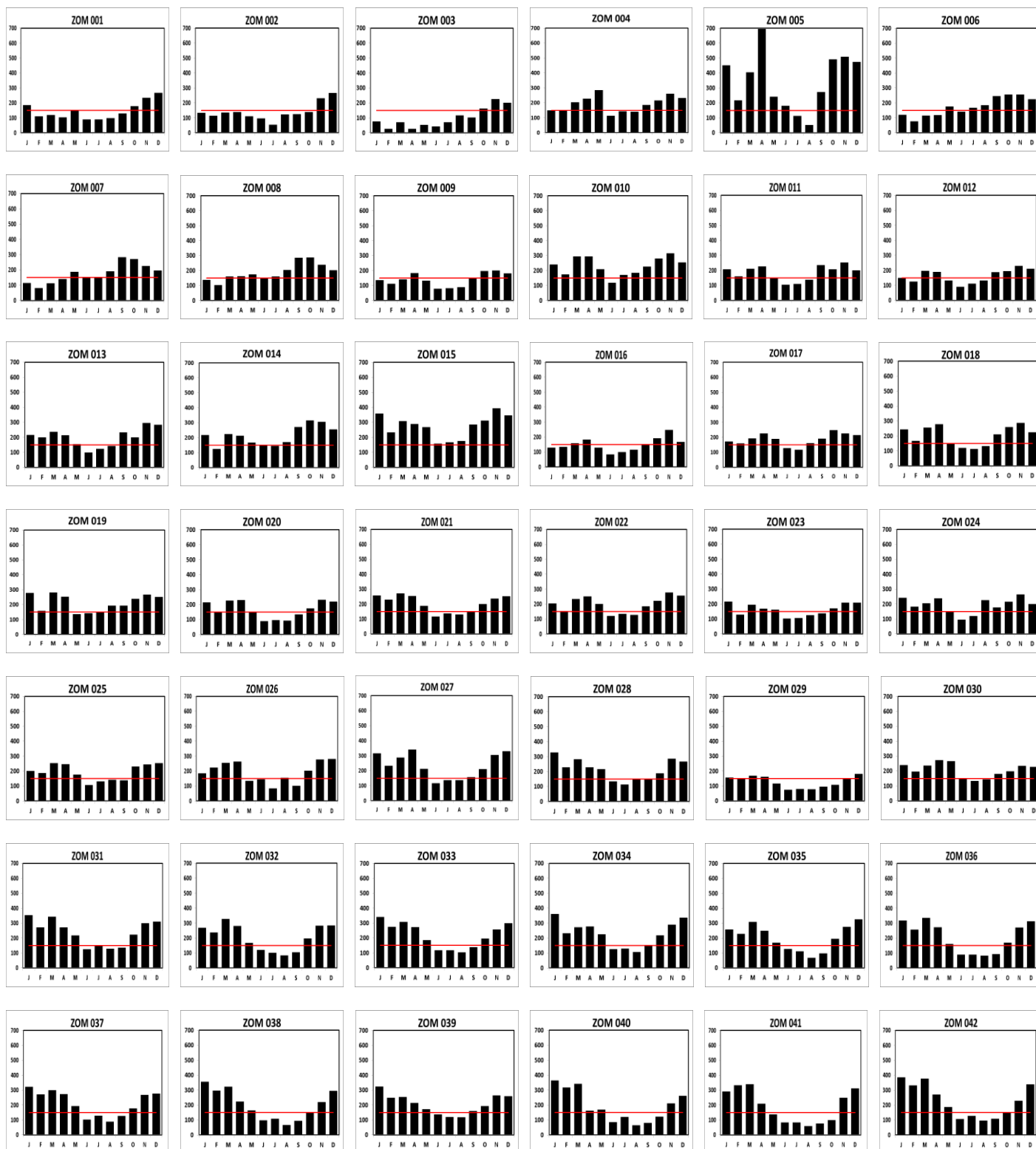
No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			JUMLAH	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
<b>Zona Musim Nusa Tenggara Barat :</b>																																						
220	79	67	94	102	91	78	81	53	63	73	49	25	16	16	20	7	11	6	12	1	11	1	2	1	4	9	15	15	20	33	47	51	84	74	49	90	1449	
221	94	100	126	111	85	71	108	77	87	76	60	49	32	29	37	18	15	11	15	4	9	4	2	6	11	17	20	26	31	31	74	90	111	102	71	96	1908	
222	77	79	105	82	80	68	74	58	80	77	51	49	49	34	35	23	16	12	16	11	14	5	4	7	15	19	27	36	49	54	82	75	102	98	79	92	1834	
223	77	96	147	130	110	94	117	70	90	47	46	26	18	16	14	12	9	4	8	1	8	1	2	3	5	4	6	9	10	19	25	25	41	58	60	64	1471	
224	111	118	123	70	67	76	83	82	71	49	21	16	12	32	26	8	4	4	7	3	11	2	5	3	6	15	12	4	13	19	34	32	57	57	111	70	1434	
225	70	59	65	95	67	49	84	52	33	46	18	9	10	12	17	0	5	5	7	4	4	0	5	3	4	1	8	10	2	14	12	9	36	52	58	101	1026	
226	151	126	192	138	81	110	128	135	90	97	80	74	67	39	46	13	6	19	7	16	0	1	0	0	5	11	30	19	7	25	53	82	78	136	168	141	2371	
227	114	106	110	113	79	70	92	72	62	65	49	34	13	15	23	11	11	12	7	3	6	3	2	8	18	15	15	22	27	27	45	56	86	90	71	84	1637	
228	76	82	80	85	73	50	79	56	41	39	25	14	5	9	7	10	7	13	6	2	3	1	3	4	6	4	8	16	5	11	22	18	49	64	46	67	1084	
229	78	80	117	95	89	60	89	57	41	38	28	14	8	11	11	9	7	4	7	2	5	2	3	5	6	8	6	9	17	11	34	49	63	83	69	78	1289	
230	123	55	86	98	96	79	91	58	54	77	50	50	14	15	18	10	16	8	12	2	3	4	4	8	4	5	20	15	19	42	61	49	81	94	57	90	1566	
231	71	60	121	87	77	60	73	59	65	50	45	33	30	22	18	15	7	8	13	6	10	6	4	4	6	6	13	13	12	23	37	36	56	58	57	72	1332	
232	100	123	102	123	135	89	101	96	76	51	47	31	43	9	17	14	8	26	35	22	0	1	0	3	0	0	6	50	30	30	26	62	67	61	50	100	1733	
233	65	40	76	99	74	79	70	58	60	60	40	20	18	9	9	9	8	7	4	3	7	2	0	3	3	4	8	6	6	15	23	23	25	38	73	64	1106	
234	105	90	89	101	102	67	92	67	62	53	47	26	19	21	13	8	1	6	5	4	2	0	1	4	2	2	10	15	14	23	50	56	76	83	71	87	1473	
235	89	83	96	103	105	93	94	64	59	48	37	23	12	9	11	3	3	6	4	1	2	1	0	1	4	2	4	5	8	17	25	28	62	69	65	75	1313	
236	70	72	104	110	80	58	81	61	33	45	35	17	16	8	12	8	7	14	12	3	6	2	5	1	6	14	5	11	19	30	26	66	28	52	82	61	49	1307
237	47	42	65	50	45	38	65	43	50	49	46	52	17	16	40	10	3	22	11	4	11	4	0	4	3	6	13	11	17	16	46	24	39	75	63	90	1138	
238	64	43	60	57	52	36	56	31	41	30	28	26	12	7	12	6	4	10	5	1	1	1	0	1	2	1	5	3	7	13	31	21	29	44	51	70	859	
239	59	89	58	99	67	59	63	55	40	49	34	30	4	7	7	8	2	5	5	0	0	0	0	1	2	3	7	4	36	16	50	54	48	88	62	100	1210	
240	72	57	94	65	79	54	55	49	41	37	34	25	13	13	10	5	4	4	7	1	5	1	0	1	4	3	3	6	11	13	33	31	45	55	78	72	1082	
<b>Zona Musim Nusa Tenggara Timur :</b>																																						
241	74	104	136	104	92	72	70	74	83	74	76	42	18	17	20	12	12	9	11	5	13	16	8	13	22	9	14	16	24	48	38	40	65	64	55	113	1663	
242	107	154	181	159	162	112	139	116	135	109	91	73	52	38	32	24	12	22	15	18	16	8	10	21	29	25	36	56	55	66	86	104	109	110	105	138	2725	
243	56	57	76	72	60	44	70	57	69	46	35	20	16	13	17	12	9	22	11	7	11	5	6	5	7	3	8	19	21	19	39	56	44	80	62	62	1218	
244	123	136	168	144	123	100	107	81	74	68	68	39	21	21	17	15	12	15	20	11	18	8	6	5	14	6	10	20	32	33	46	60	84	108	104	116	2033	
245	92	91	135	106	128	99	95	69	50	60	41	27	25	14	14	8	14	9	14	3	3	3	1	4	20	6	6	13	17	14	19	39	50	60	69	122	1540	
246	66	68	73	77	62	41	85	61	43	56	39	27	36	27	29	16	17	19	18	10	13	16	4	10	15	14	12	22	21	28	40	50	55	78	60	94	1402	
247	66	77	71	73	71	67	63	56	58	54	34	22	15	20	12	4	13	8	11	11	11	4	4	2	8	5	10	20	17	19	35	37	51	75	73	83	1264	
248	58	58	64	64	63	61	59	39	44	41	33	19	12	10	11	4	6	5	6	7	6	3	1	1	3	3	4	8	10	13	25	28	37	49	63	73	990	
249	69	110	105	122	143	89	72	47	32	47	33	17	6	11	10	7	7	5	7	3	7	1	1	1	4	1	1	4	7	11	14	22	28	40	71	55	1210	
250	50	66	72	73	60	54	46	40	47	25	26	11	3	5	3	2	4	2	4	15	2	0	0	0	5	1	2	0	2	16	19	28	70	44	73	57	926	
251	91	61	121	93	95	63	57	41	34	31	34	7	10	22	12	5	6	13	2	3	4	4	2	1	3	3	1	5	6	7	10	27	36	42	62	74	1090	
252	79	106	170	120	145	75	110	95	95	99	82	54	28	15	22	8	10	9	14	7	10	6	3	8	5	5	18	15	18	30	49	53	67	92	77	84	1882	
253	82	89	121	100	116	72	95	95	88	72	50	25	31	32	47	8	9	2	4	2	1	1	3	6	18	11	18	18	39	60	81	121	81	109	1715			
254	48	48	55	48	57	48	60	44	45	48	40	17	12	8	10	4	4	2	2	1	3	0	0	0	0	2	2	2	8	5	10	21	28	43	56	62	842	
255	96	107	146	132	140	105	95	95	76	101	49	22	18	8	12	7	7	7	2	1	5	1	1	3	9	6	10	23	24	23	53	81	72	98	91	111	1837	
256	89	92	105	101	76	69	82	60	54	34	27	8	5	7	5	5	2	4	1	2	1	0	0	0	1	0	0	3	10	5	12	30	41	76	70	57	1134	
257	98	102	116	122	122	92	111	68	57	33	29	12	10	11	7	5	7	6	4	2	2	2	2	0	2	1	1	2	9	5	13	31	44	79	77	76	1358	
258	124	144	170	172	147	122	136	85	50	47	40	18	10	9	6	1	7	3	3	1	4	2	0	0	3	2	1	1	5	12	14	22	45	78	93	100	133	1808
259	72	76	104	81	81	56	49	58	66	53	69	48	39	49	43	38	43	23	17	12	11	6	5	3	6	6	5	6	7	10	17	25	46	57	72	72	1430	
260	100	127	118	125	97	53	113	73	65	62	44	41	15	29	14	12	17	11	7	6	10	2	1	1	5	3	4	14	12	12	28	69	83	90	106	92	1663	
261	124	149	187	162	146	110	135	96	78	65	45	33	19	14	13	10	11	16	3	3	4	2	0	2	8	7	10	9	16	25	49	66	86	110	104	132	2050	
262	131	129	133	164	179	111	128	106	91	110	58	34	59	38	51	21	13	19	11	9	3	2	1	0	1	2	7	4	21	34	31	79	91	141	170	154	2335	
263	109	129	176	151	147	111	137	77	77	68	53	30	14	18	12	6	5	8	3	1	1	5	0	1	4	3	5	9	19	22	32	52	73	99	129			

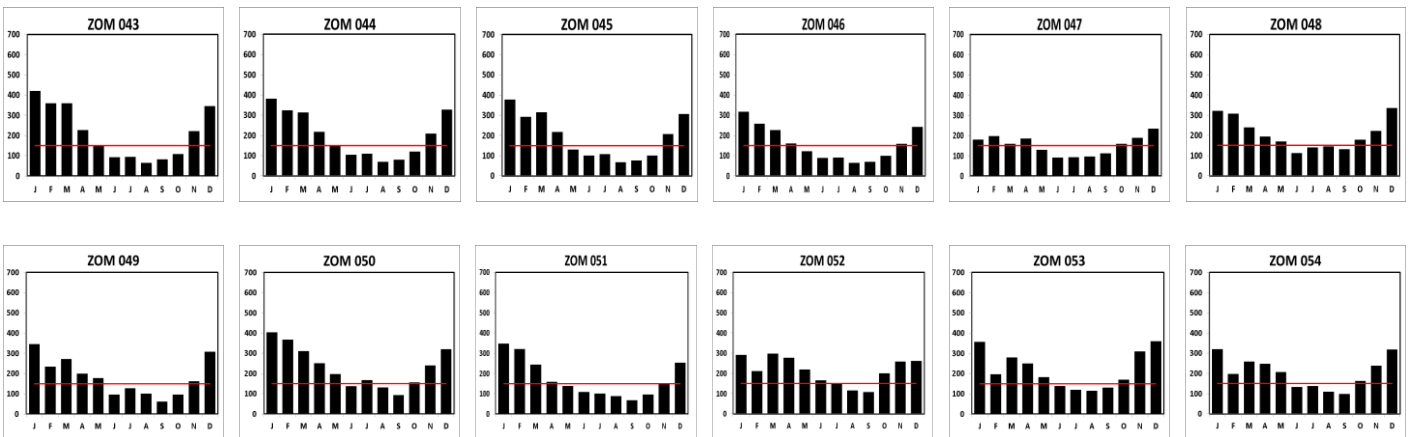
No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			JUMLAH																				
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III																					
272	116	114	121	111	92	76	106	94	97	87	87	68	80	46	58	50	35	40	36	36	38	22	17	29	22	21	30	39	36	71	72	81	93	105	114	127	2466																				
273	107	94	97	93	86	78	89	82	114	66	117	80	75	43	57	64	52	39	33	29	29	25	25	27	23	20	34	51	52	70	71	100	96	106	119	122	2465																				
274	102	90	104	92	74	73	88	78	84	74	75	57	66	41	43	57	37	31	30	30	26	17	21	26	22	19	29	42	38	78	76	81	97	92	104	104	2198																				
275	95	90	105	86	72	80	70	77	103	66	74	55	51	46	42	45	40	39	32	24	24	23	19	25	30	20	35	44	45	82	74	90	114	104	97	118	2236																				
276	93	86	93	85	75	71	86	82	92	79	60	74	81	61	111	95	69	59	87	50	80	32	42	51	49	37	37	48	46	52	52	57	59	71	64	85	2449																				
277	80	79	93	78	71	74	60	65	71	72	75	64	45	40	54	63	46	43	53	43	41	23	14	45	23	30	28	38	43	47	55	68	71	74	66	84	2020																				
278	87	75	81	66	69	62	84	72	94	78	73	59	49	36	40	39	36	39	30	25	33	22	19	34	24	35	31	40	45	51	68	73	90	93	86	102	2040																				
279	84	71	88	83	86	47	74	76	107	85	77	86	75	75	60	97	87	60	82	43	43	42	23	38	36	30	61	56	54	65	68	64	88	76	81	89	2460																				
280	67	54	70	65	62	35	61	67	62	71	79	57	67	52	55	79	58	35	47	43	46	41	39	47	44	38	50	45	57	97	66	66	67	80	61	82	2112																				
281	70	60	72	76	65	45	67	60	71	60	74	60	82	69	62	72	59	50	45	44	46	29	32	50	48	40	53	51	46	70	71	65	82	68	68	79	2158																				
282	125	63	69	92	85	60	85	58	138	89	72	84	72	63	44	36	38	34	29	30	31	18	24	37	30	26	41	39	56	75	77	76	108	66	65	83	2217																				
283	92	86	79	89	98	75	101	96	101	100	98	85	106	80	63	58	52	54	38	38	46	25	23	34	41	49	45	28	61	82	74	107	106	133	119	108	2668																				
284	53	39	31	34	31	35	30	57	59	46	50	38	55	52	56	52	36	56	34	28	34	36	40	60	74	45	18	64	37	62	50	51	53	56	25	57	1632																				
285	119	97	88	37	42	52	75	46	152	108	93	166	118	161	92	56	110	59	60	33	55	20	23	59	59	24	28	55	39	59	77	145	42	85	95	94	2723																				
<b>Zona Musim Sulawesi :</b>																																																									
286	186	175	231	183	136	94	112	73	66	55	48	28	28	15	11	12	5	8	9	4	7	3	1	2	5	4	3	11	13	30	34	38	79	114	145	159	2126																				
287	208	195	226	221	156	100	131	91	99	84	63	43	47	29	29	29	24	16	15	14	10	5	4	6	11	9	9	26	27	45	65	74	128	166	189	227	2823																				
288	233	217	254	240	193	133	171	99	112	108	85	66	63	42	41	41	24	22	21	17	17	6	3	7	14	10	12	27	28	54	83	87	151	180	211	259	3331																				
289	218	234	308	240	246	117	153	91	111	177	143	124	53	42	53	62	48	39	25	30	22	16	9	11	13	6	20	17	32	41	65	130	190	155	196	262	3698																				
290	65	71	80	73	57	45	41	33	28	30	29	24	25	19	23	33	34	22	20	10	15	4	2	3	4	1	1	2	8	13	21	16	28	49	56	68	1051																				
291	51	46	60	46	40	31	37	46	47	65	56	81	93	57	97	89	83	65	65	51	39	12	14	20	19	5	15	10	10	27	22	26	38	44	40	53	1598																				
292	69	54	70	55	56	56	71	68	74	67	78	115	164	118	137	152	98	82	78	57	53	21	17	17	6	3	7	14	10	12	27	28	54	83	87	151	180	211	259	3331																	
293	66	59	99	74	52	47	62	72	88	50	61	54	67	68	63	49	39	28	31	18	26	7	1	4	8	5	4	9	9	28	36	56	62	87	84	77	1651																				
294	93	96	126	107	87	64	92	99	98	101	109	133	124	92	139	134	106	93	96	84	60	41	34	30	28	21	23	27	36	55	68	102	119	105	128	2971																					
295	55	64	67	59	45	40	52	68	91	88	130	149	171	145	211	210	137	135	118	119	111	55	35	32	22	18	24	31	14	54	34	30	44	56	41	71	2828																				
296	58	47	57	49	43	47	62	64	86	75	83	103	131	87	109	118	95	72	95	69	62	31	34	32	24	25	19	24	20	34	33	46	49	54	57	58	2150																				
297	66	42	47	48	39	37	64	67	94	101	105	133	156	115	148	171	114	87	114	80	86	49	29	34	34	20	25	22	16	31	25	25	43	45	55	63	2433																				
298	65	42	71	36	44	36	54	50	72	86	87	86	100	87	109	96	97	74	89	64	56	37	35	38	19	21	26	36	25	42	38	40	45	52	41	46	2044																				
299	46	35	50	47	43	28	42	57	64	56	50	53	102	55	57	62	45	38	55	46	39	15	13	22	12	13	12	21	26	32	36	34	48	46	45	50	1494																				
300	35	32	44	35	36	21	33	52	54	58	45	62	100	53	67	74	62	46	52	53	47	21	20	21	23	17	19	29	26	44	41	34	44	46	33	41	1521																				
301	35	32	45	43	44	28	40	61	78	79	89	117	161	97	125	125	102	83	110	85	83	43	37	51	43	31	44	54	40	59	49	57	48	40	40	54	2353																				
302	68	45	96	64	61	43	65	65	95	87	77	67	79	55	58	81	45	34	44	30	36	14	15	25	32	18	34	46	35	61	75	78	77	97	92	95	2085																				
303	50	47	71	45	55	40	52	54	69	81	102	68	127	108	106	101	86	70	46	43	51	23	19	31	20	14	18	44	30	59	62	58	85	102	113	82	2232																				
304	62	59	66	70	54	44	62	59	94	88	70	73	96	51	61	67	46	45	38	38	38	22	18	23	38	23	38	46	35	52	47	45	56	62	67	72	1928																				
305	65	63	88	78	48	44	63	61	94	77	84	71	93	61	49	70	46	35	49	77	55	53	22	40	33	52	54	60	69	81	69	86	94	83	74	79	2319																				
306	73	45	94	55	49	30	51	47	50	50	46	41	56	44	33	58	32	28	32	28	26	16	7	22	18	19	29	30	35	53	35	41	87	71	94	98	1622																				
307	82	98	150	88	79	33	63	70	120	65	72	87	102	62	67	74	69	59	80	55	58	27	40	49	51	43	62	67	61	85	104	161	133	107	116	134	2873																				
308	67	92	101	80	67	43	73	81	121	100	100	115	108	60	70	74	59	55	53	51	51	39	32	36	52	35	52	67	64	68	77	82	92	76	78	82	2553																				
309	40	37	56	43	46	35	52	59	70	81	74	90	87	81	96	73	76	56	76	73	66	64	40	44	36	30	53	47	42	34	59	46	34	29	35	42	2002																				
310	83	73	85	72	79	82	98	98	118	126	109	99	101	64	63	63	53	44	35	32	29	27	22	28	27	19	34	45	47	72	73	68	83	74	61	88	2372																				
311	65	40	47	98	49	53	90	77	76	119	87	78	94	48	81	83	58	31	33	46	19	22	24	36	36	44	23	30	62	72	60	49	104	46	57	94	2129																				
312	45	54	55	40	48	34	50	40	46	48	49	44	50	39	53	53	51	35	39	33	42	21	28	19	18	13	8	14	9	19	19	22	39	33	36	45	1290																				
313	52	65	78	73	66	57	88	57	89	73	65	66	91	56	84	83	64	53	68	36	48	36	27	33	23	14	19	26	22	31	36	25	51	59	62	67	1940																				
314	71	81	80	52	86	34	16	40	63	61	55	53	45	52	48	154	78	25	74	49	112	78	58	57	15	6	12	17	9	45																											

No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			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				
Zona Musim Maluku :																																					
328	59	73	73	101	58	52	59	70	80	72	78	66	112	90	61	68	79	57	47	47	40	25	25	31	36	30	27	45	41	67	63	87	75	90	80	79	2243
329	43	36	44	42	42	31	43	59	51	58	68	62	94	52	60	58	66	75	68	37	47	29	29	27	20	13	28	21	20	21	28	29	34	53	37	59	1585
330	66	93	100	109	87	69	79	85	87	70	60	50	52	36	26	46	32	42	58	35	32	42	26	35	16	13	23	22	24	24	22	25	59	53	69	71	1839
331	48	49	48	36	37	30	38	40	42	40	46	48	54	78	80	108	132	139	144	124	115	73	69	65	58	55	39	46	36	31	28	31	38	35	43	30	2153
332	88	95	74	74	61	49	52	66	65	70	29	59	89	23	47	91	64	79	32	54	49	15	21	17	38	20	35	36	80	40	31	27	41	50	46	115	1921
333	49	38	51	51	34	28	45	42	57	53	53	75	117	75	92	124	122	169	149	130	120	116	95	82	72	65	55	50	39	45	28	22	37	41	49	49	2518
334	61	47	86	62	56	44	58	66	68	70	91	88	145	71	99	91	89	88	52	58	52	54	29	34	35	35	36	38	28	50	45	30	45	63	77	78	2220
335	126	119	159	142	122	76	110	93	121	110	101	75	88	61	74	86	55	43	47	33	23	25	23	26	14	27	23	27	22	35	40	54	85	123	134	140	2664
336	94	84	94	106	98	77	87	68	60	77	84	72	107	88	82	57	69	52	34	30	17	13	9	4	8	2	3	3	9	15	11	19	34	67	79	83	1899
Zona Musim Papua :																																					
337	63	82	79	78	66	60	73	111	79	81	108	74	48	37	47	49	51	37	50	42	46	30	40	51	41	46	44	33	37	34	44	54	40	58	89	88	2091
338	54	56	59	50	65	59	66	47	53	50	55	57	49	59	51	44	31	45	46	44	41	34	41	44	43	49	41	49	41	44	35	28	30	43	35	51	1689
339	95	100	108	136	114	74	93	87	104	111	90	71	49	62	71	41	49	60	38	44	46	43	33	45	57	49	53	79	50	54	68	78	100	89	96	133	2670
340	64	64	80	68	83	49	64	83	95	93	91	71	47	41	46	37	40	47	31	36	48	40	31	42	41	43	47	45	48	58	49	52	53	51	70	66	2015
341	68	69	82	91	76	58	89	73	70	67	86	71	60	55	48	46	47	56	31	37	42	52	34	47	36	42	34	54	48	57	56	52	52	59	76	80	2098
342	86	99	118	87	114	87	115	97	95	82	97	58	48	38	35	15	23	20	12	13	7	8	9	10	10	8	9	17	16	27	24	52	37	42	70	72	1755

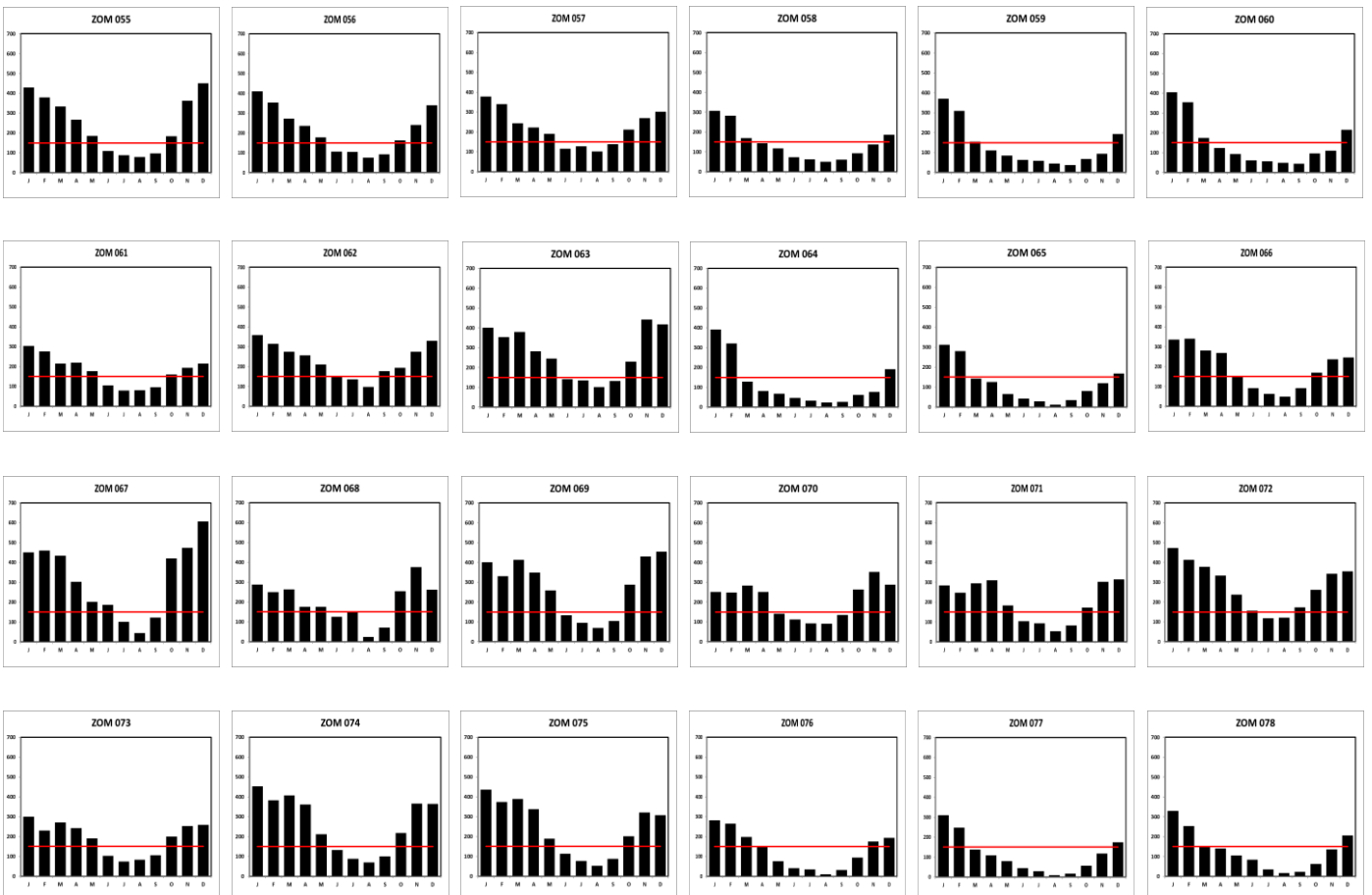


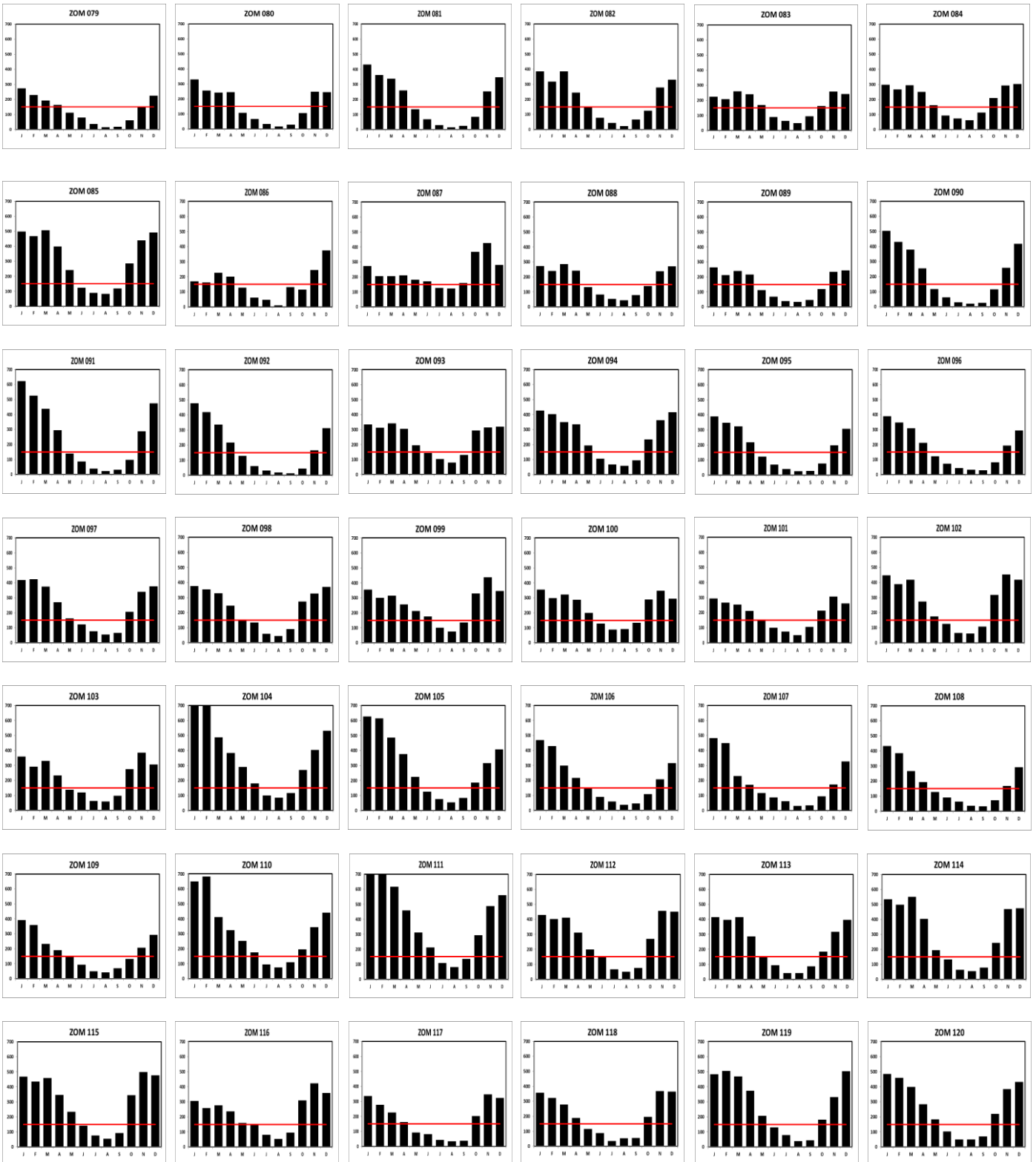
## GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER) ZONA MUSIM (ZOM) DI SUMATERA

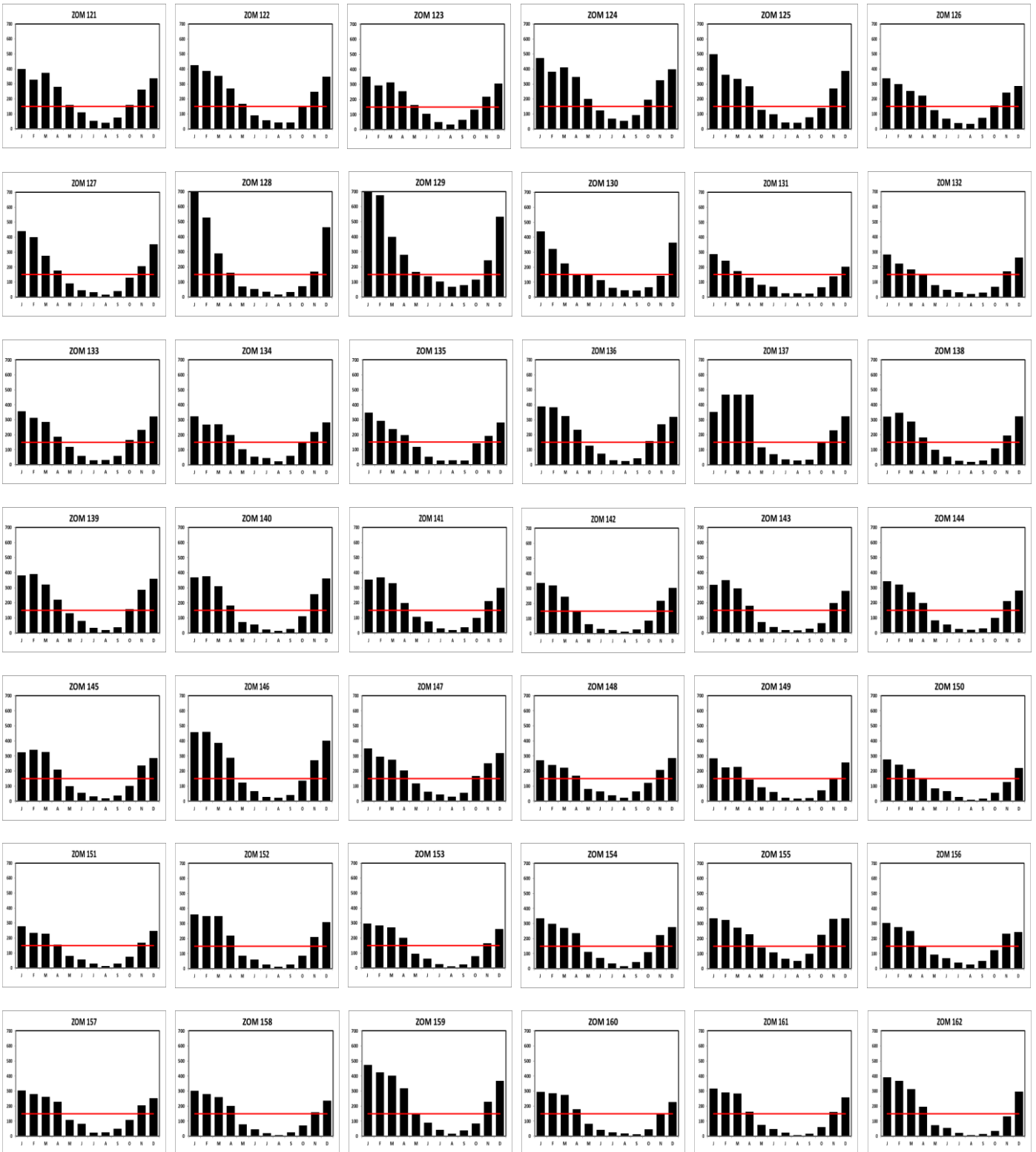


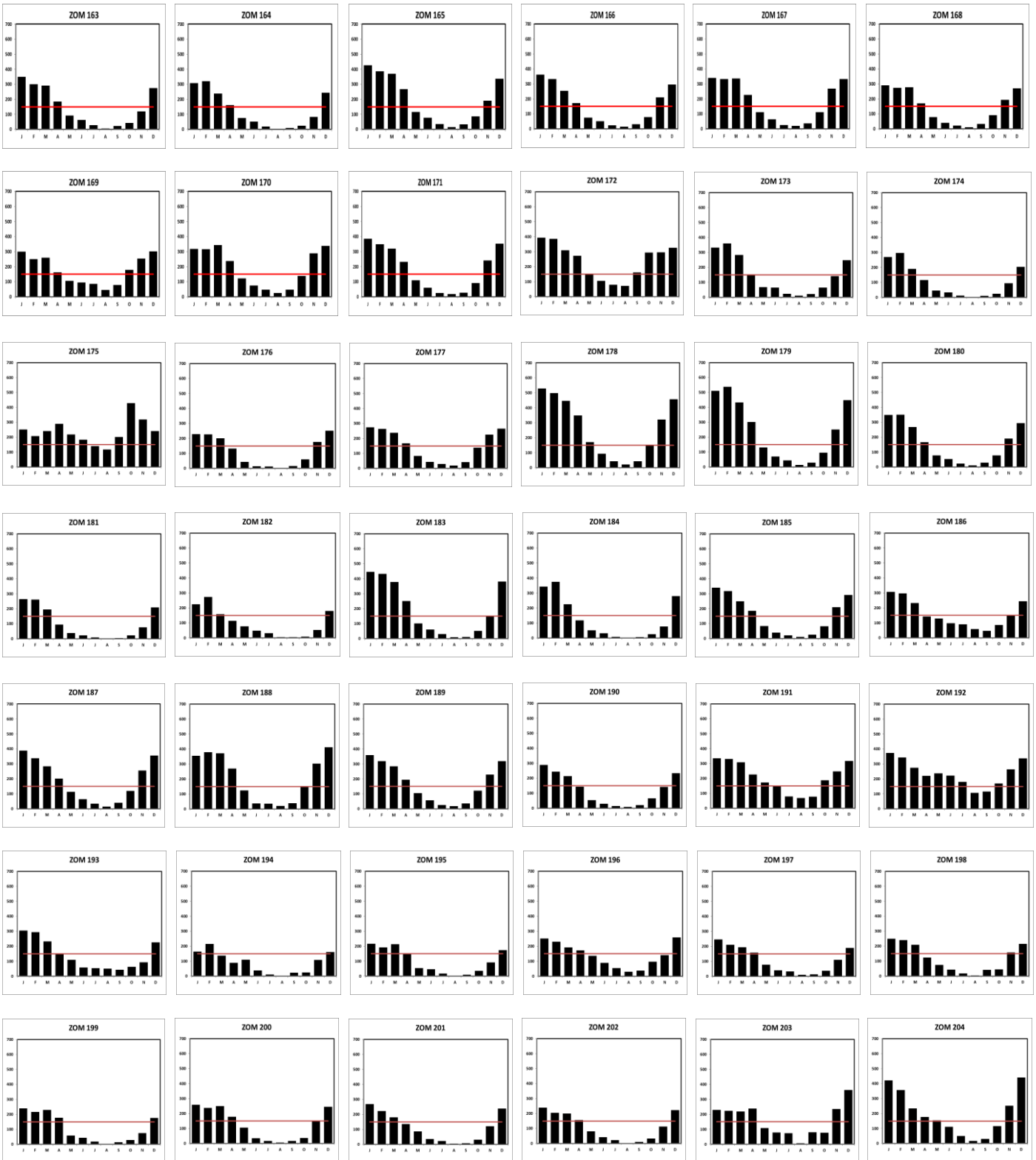


**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)  
ZONA MUSIM (ZOM) DI JAWA**

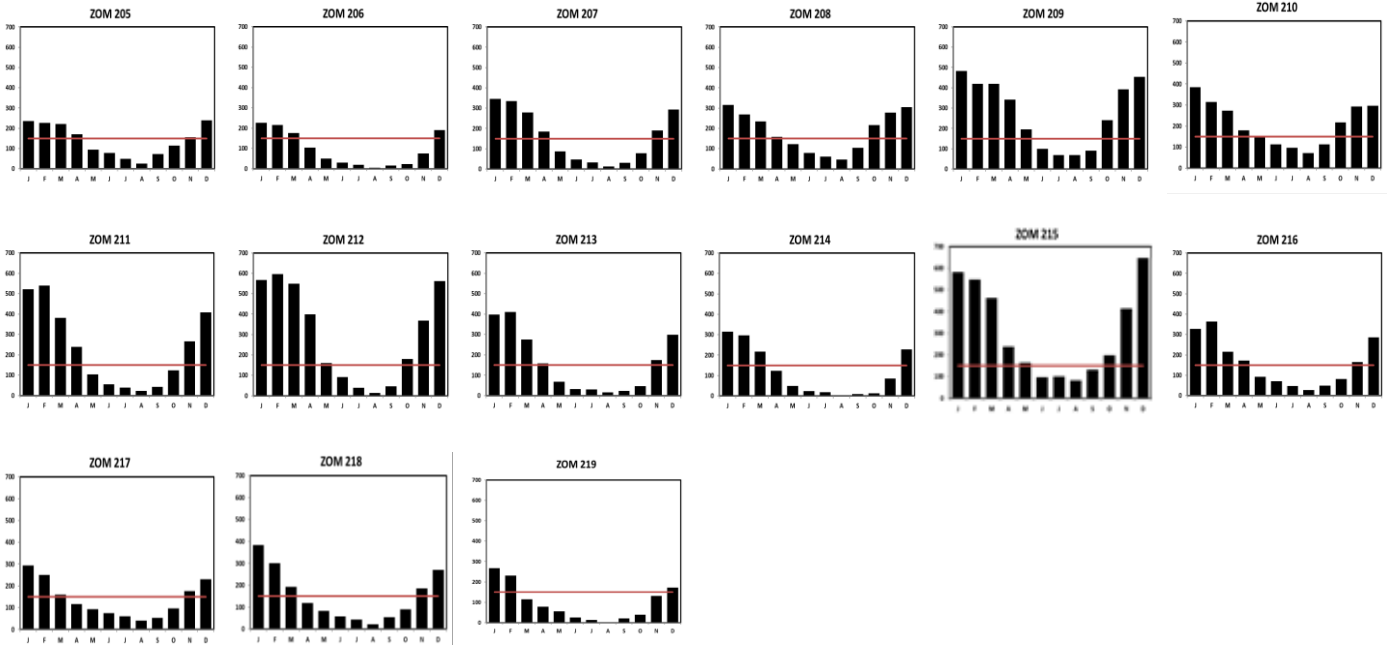




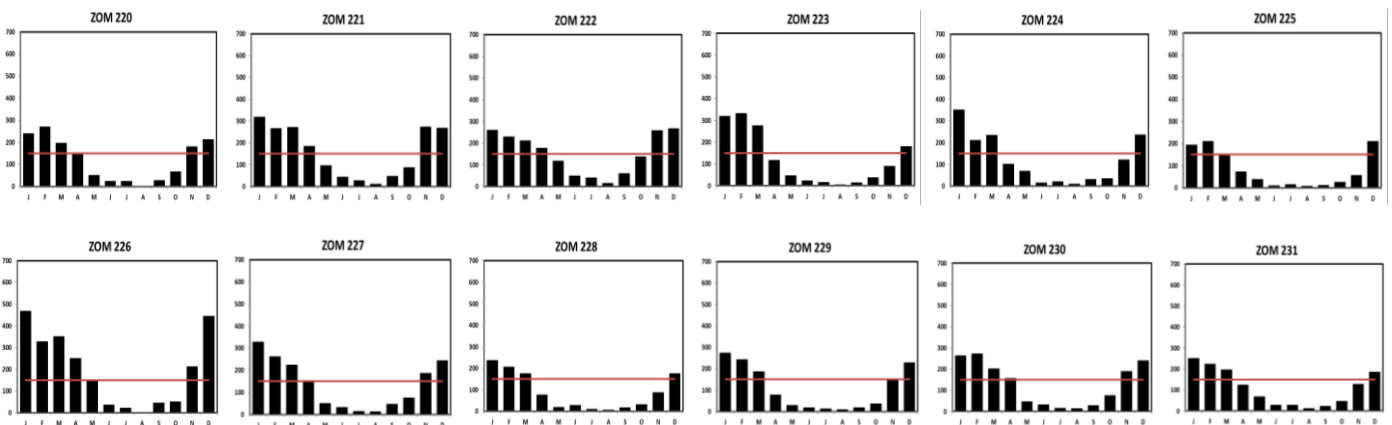


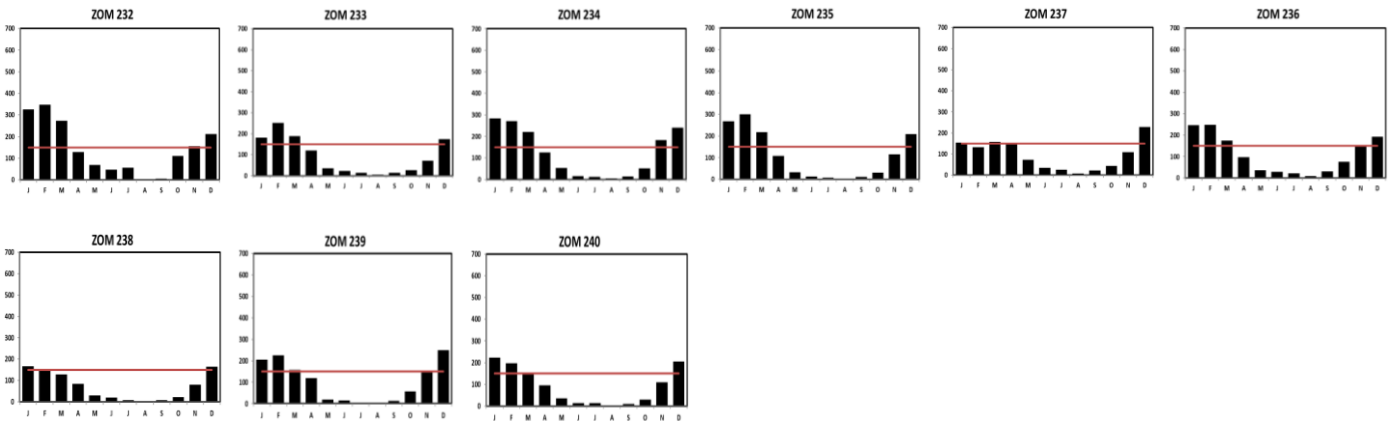


**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)  
ZONA MUSIM (ZOM) DI BALI**

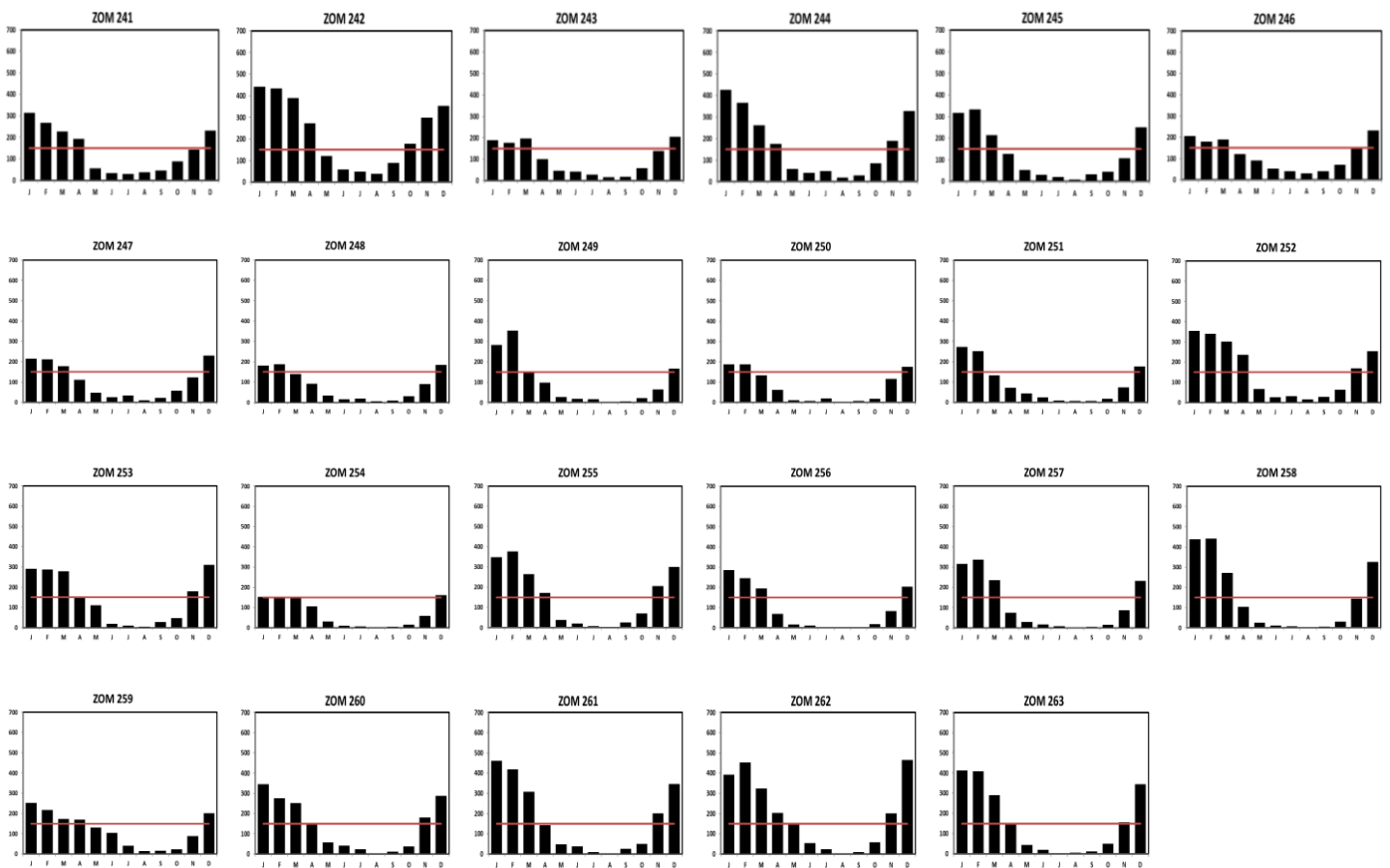


**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)  
ZONA MUSIM (ZOM) DI NUSA TENGGARA BARAT**

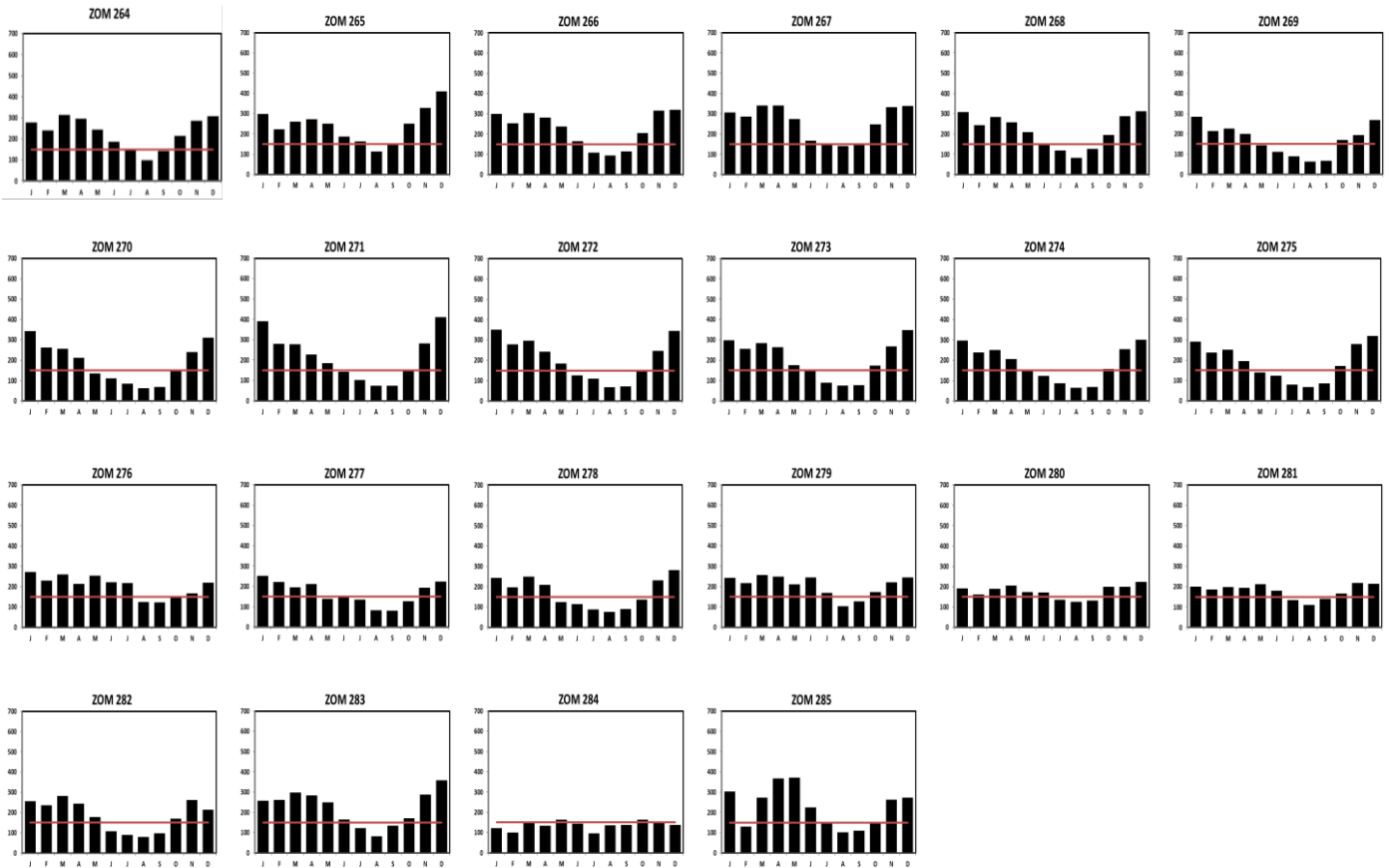




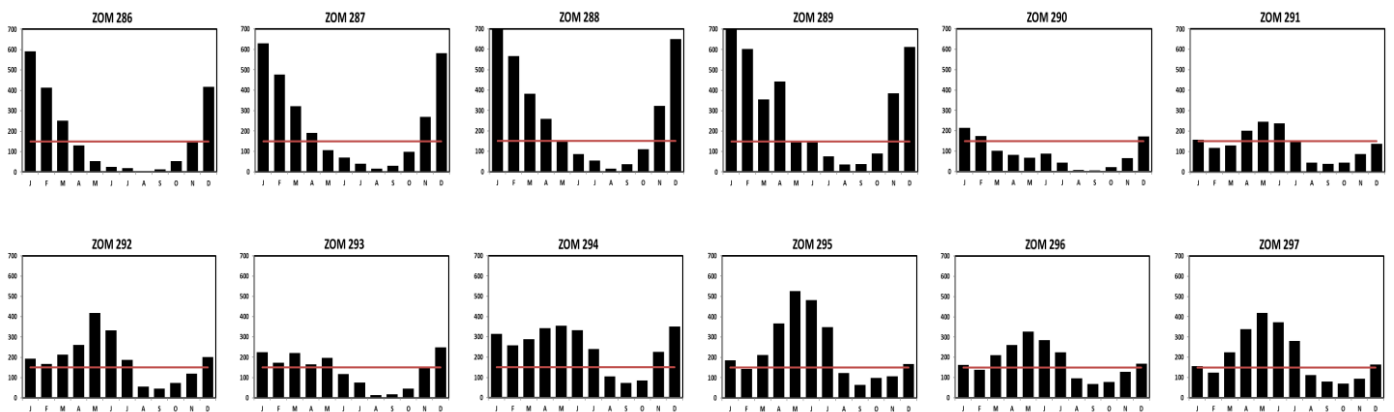
**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)  
ZONA MUSIM (ZOM) DI NUSA TENGGARA TIMUR**



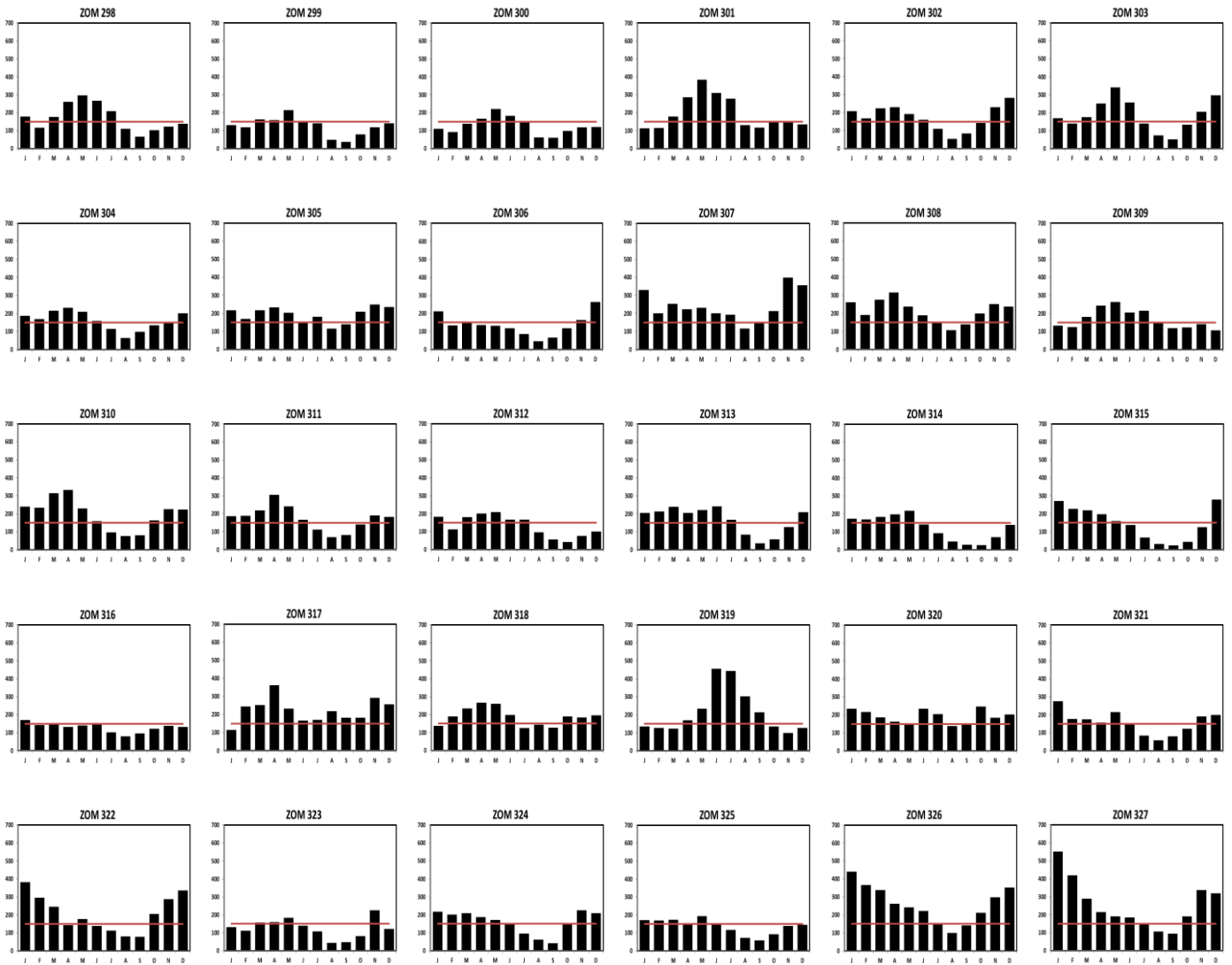
**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)  
ZONA MUSIM (ZOM) DI KALIMANTAN**



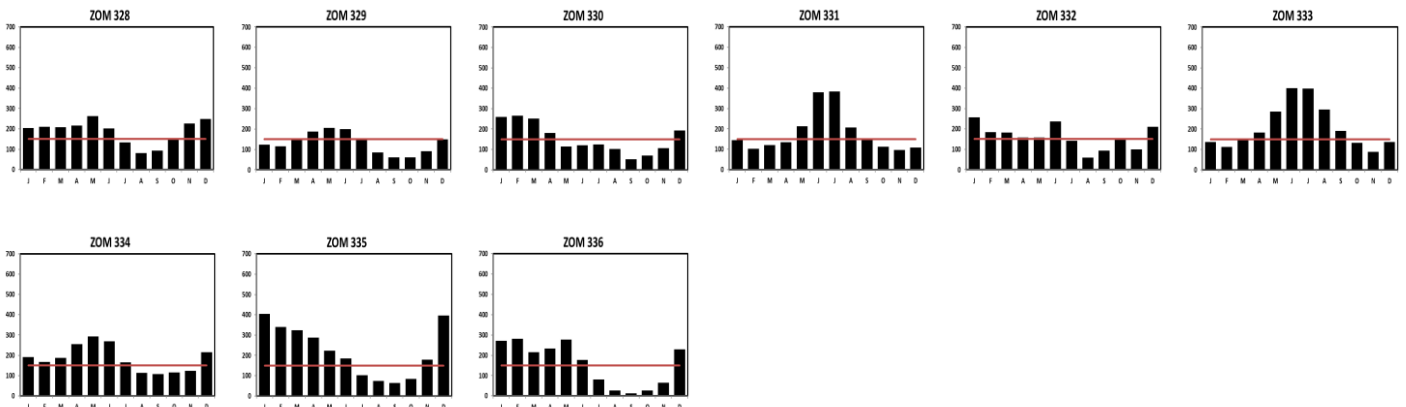
**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)  
ZONA MUSIM (ZOM) DI SULAWESI**



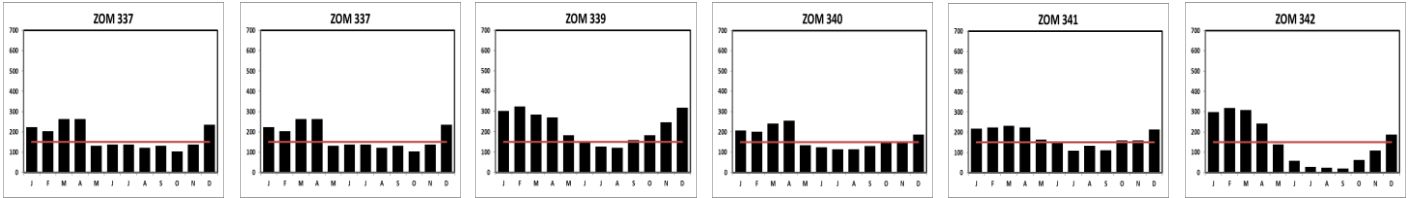




**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)  
ZONA MUSIM (ZOM) DI MALUKU**



**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)  
ZONA MUSIM (ZOM) DI PAPUA**



**RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)  
LUAR ZONA MUSIM (NON ZOM)**

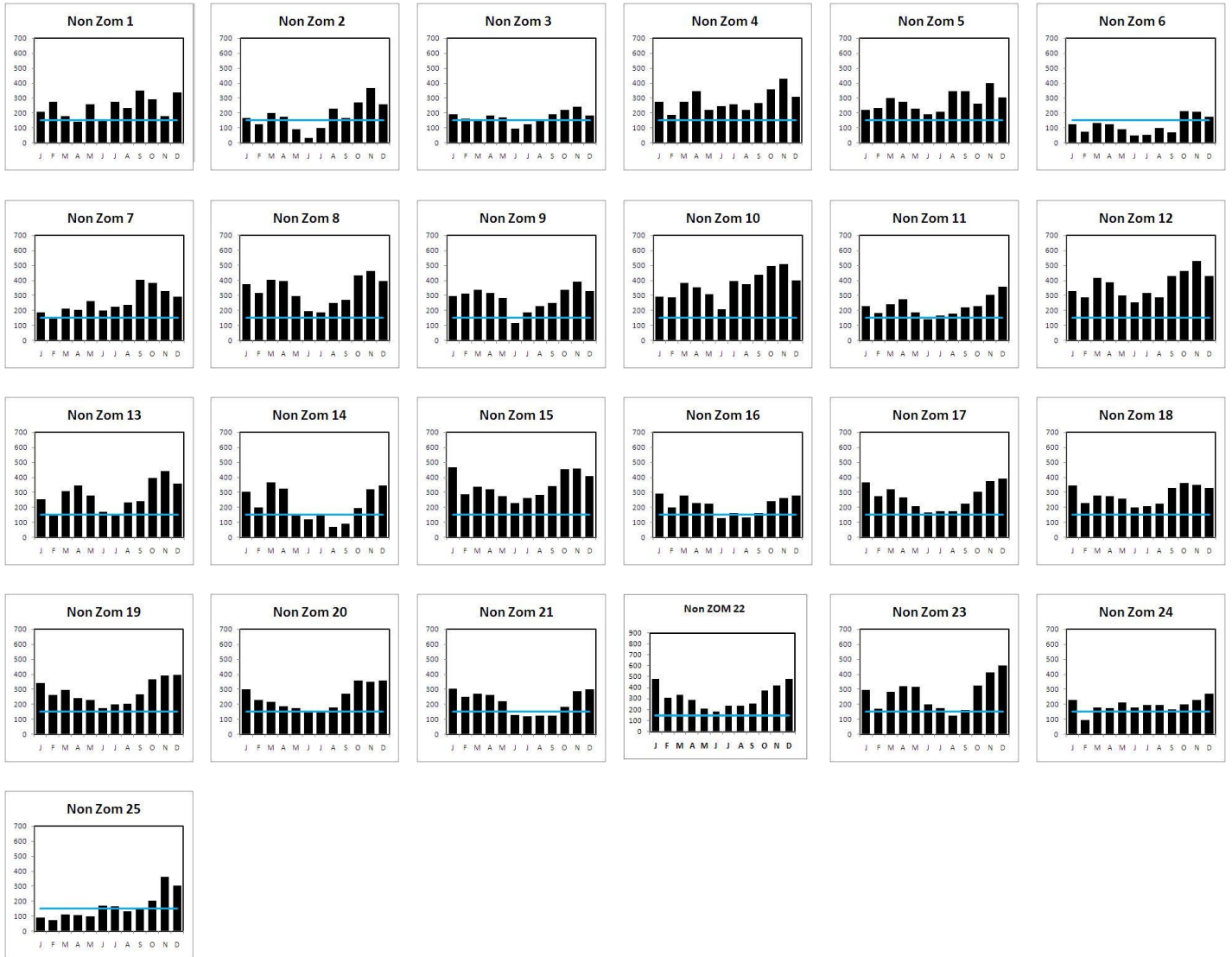
No.	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
<b>Non ZOM</b>												
<b>Non Zom Sumatera :</b>												
1	117	141	176	218	365	222	265	270	385	353	282	196
2	225	159	148	274	160	173	124	254	241	245	348	246
3	268	228	297	395	276	179	254	249	396	369	393	341
4	282	224	361	384	244	155	174	233	255	213	347	311
5	240	266	295	300	192	157	209	205	285	333	364	241
6	92	80	117	107	101	43	53	56	100	130	133	110
7	140	123	158	149	194	144	197	152	211	282	298	291
8	174	83	120	165	197	148	173	177	205	324	352	241
9	309	307	359	350	263	118	190	233	247	321	394	352
10	260	257	332	353	274	210	287	306	359	397	433	349
11	369	238	345	346	277	280	217	258	314	375	452	380
12	224	172	267	282	188	133	161	167	204	228	312	323
13	288	215	320	341	258	201	234	286	330	413	465	367
14	283	227	299	286	240	168	174	219	292	270	353	344
15	308	216	235	253	193	162	184	240	283	344	381	348
16	305	247	298	262	203	145	157	149	180	246	299	323
17	332	256	318	317	219	142	159	155	199	295	311	320
18	447	305	375	333	309	249	241	275	336	416	402	395
19	320	245	258	223	207	149	171	189	246	336	360	389
20	315	218	216	203	196	147	153	215	251	350	370	380
21	379	327	366	298	244	157	167	145	187	312	381	405
22	481	310	336	288	212	184	235	237	254	375	422	481
23	242	183	211	316	289	179	164	129	175	270	370	429
24	221	99	172	194	233	194	201	196	203	269	317	307
25	181	102	104	128	165	210	184	152	174	275	372	356
<b>Non ZOM Jawa :</b>												
26	459	431	399	393	347	226	191	194	270	383	423	370
27	406	318	326	354	299	200	162	159	227	305	401	299
<b>Non ZOM Kalimantan</b>												
28	348	217	204	191	207	168	176	158	226	298	360	393
29	274	158	215	265	259	217	207	199	249	333	338	299
30	324	211	239	281	245	200	200	197	275	331	361	346
31	372	234	239	275	245	197	213	197	252	327	385	363
32	328	244	316	291	246	185	186	186	246	301	322	324
33	278	179	247	275	217	200	154	150	219	338	361	362
34	325	249	282	282	238	189	169	151	204	320	374	401
35	416	317	350	314	282	220	210	216	270	341	392	395
36	376	326	353	313	325	257	262	250	240	344	413	397
37	305	244	235	229	245	276	195	155	151	141	180	324
38	222	205	232	189	202	170	151	141	150	234	221	242
39	259	214	299	332	326	292	291	275	257	321	350	310
<b>Non ZOM Sulawesi</b>												
40	288	257	392	367	340	305	223	161	168	193	261	283
41	356	294	402	387	313	287	219	173	156	211	277	389
42	246	241	330	371	333	276	252	197	188	193	209	224
43	383	399	389	438	403	419	269	243	201	234	232	348

## Lampiran 5 (lanjutan)

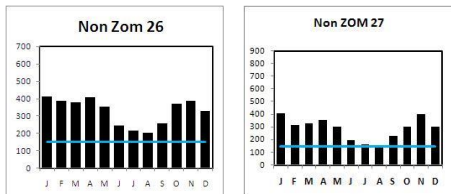
No.	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
<b>Non ZOM</b>												
44	110	110	124	106	156	141	132	87	52	103	94	114
45	101	87	158	122	121	209	152	96	50	48	79	116
46	53	41	56	56	64	71	79	60	55	52	58	52
47	80	116	158	194	223	274	266	278	183	160	178	108
48	89	68	105	157	169	209	262	167	132	105	91	59
49	258	245	176	185	188	239	217	160	101	190	166	193
50	214	144	197	172	144	135	97	96	56	88	94	137
51	159	118	154	152	158	142	128	76	50	87	140	146
52	357	326	282	257	237	225	158	137	153	240	322	372
<b>Non Zom Maluku</b>												
53	359	463	492	426	503	394	488	243	204	237	226	239
<b>Non Zom Papua</b>												
54	227	195	238	284	313	340	328	312	290	280	181	224
55	208	175	198	274	303	330	317	300	280	245	171	204
56	297	256	303	278	196	169	165	147	156	192	200	231
57	235	258	253	273	162	157	153	125	166	152	158	232
58	369	349	402	403	361	353	349	332	300	292	243	326
59	228	226	248	239	243	222	214	194	182	204	192	225
60	218	216	228	220	203	200	190	175	162	180	182	205
61	377	388	431	468	396	428	619	512	354	387	294	351
62	287	265	313	295	267	264	258	275	286	261	234	252
63	297	256	303	278	196	169	165	147	156	192	200	231
64	235	258	253	273	162	157	153	125	166	152	158	232
65	369	349	402	403	361	353	349	332	300	292	243	326

**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)  
LUAR ZONA MUSIM (NON ZOM)**

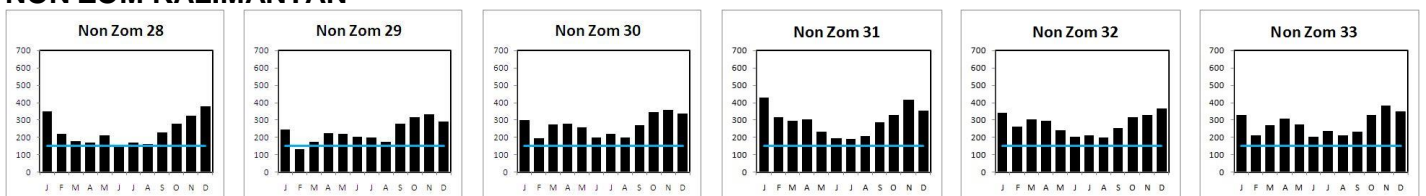
**NON ZOM SUMATERA**

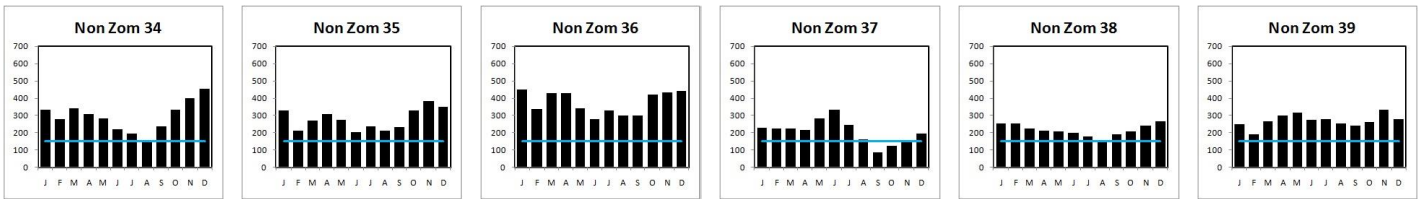


**NON ZOM JAWA**

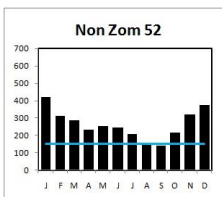
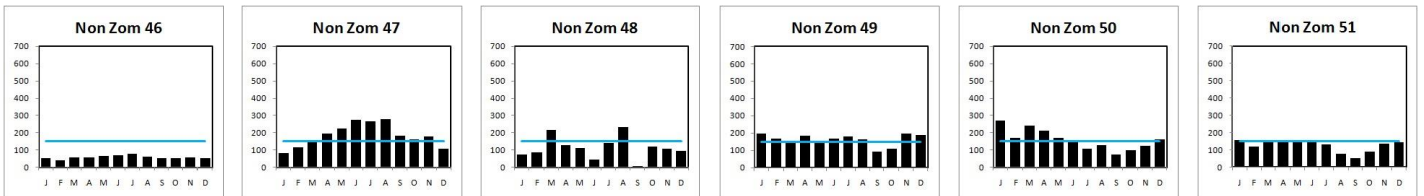
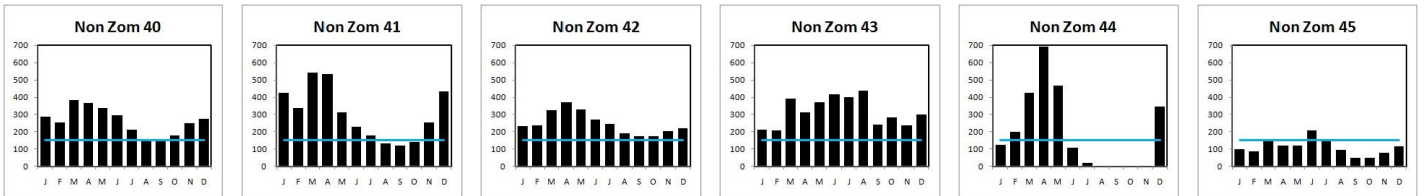


**NON ZOM KALIMANTAN**

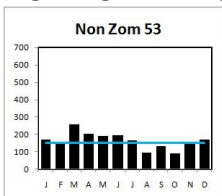




**NON ZOM SULAWESI**



**NON ZOM MALUKU**



**NON ZOM PAPUA**

