



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 2017/2018 DI INDONESIA



JAKARTA, SEPTEMBER 2017

P E N G A N T A R

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 2017/2018 ini memuat informasi **Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/ 2018, Perbandingan antara Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 terhadap Rata-Rata atau Normalnya selama 30 tahun (1981-2010), dan Prakiraan Sifat Hujan selama periode Musim Hujan 2017 2018**.

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 2017/2018 untuk 342 ZOM, juga menyajikan informasi Prakiraan Curah Hujan Periode **Oktober 2017 – Maret 2018** untuk 65 daerah di **luar Zona Musim (Non ZOM)**.

Buletin Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 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, September 2017

**Plt. Kepala Badan
Meteorologi Klimatologi dan Geofisika**

ttd

Dr. Widada Sulistya, DEA

DAFTAR ISI

PENGANTAR.....i
DAFTAR ISI.....	..ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
 I. PENDAHULUAN	1
Fenomena yang Mempengaruhi Iklim/ Musim di Indonesia.....	1
 II. RINGKASAN.....	3
A. Kondisi Dinamika Atmosfer dan Laut	3
B. Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 pada 342 Zona Musim (ZOM)	5
C. Prakiraan Hujan Kumulatif Periode Oktober 2017 - Maret 2018 di Luar Zona Musim (Non ZOM).....	6
 III. PRAKIRAAN MUSIM HUJAN 2017/2018 PADA ZONA MUSIM	
DI INDONESIA.....	11
A. Sumatera.....	11
B. Jawa.....	27
C. Bali	50
D. Nusa Tenggara Barat	52
E. Nusa Tenggara Timur.....	60
F. Kalimantan	66
G. Sulawesi	73
H. Maluku dan Papua.....	85
 IV. PRAKIRAAN HUJAN KUMULATIF OKTOBER 2017 – MARET 2018	
DAERAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM).....	91
A. Prakiraan Curah Hujan Kumulatif Oktober 2017 – Maret 2018	91
B. Prakiraan Sifat Hujan Kumulatif Oktober 2017 – Maret 2018 Terhadap Rata-Ratanya (1981-2010)	92
 LUAS ZONA MUSIM TERHADAP PRAKIRAAN AWAL MUSIM	
HUJAN 2017/2018.....	97

A.	Luas Zona Musim Terhadap Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018.....	97
B.	Luas Zona Musim Terhadap Prakiraan Maju/ Mundur Awal Musim Hujan 2017/2018	98
C.	Luas Zona Musim Terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018.....	99

LAMPIRAN - LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1	: Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 di Sumatera.....	14
Tabel 2	: Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 di Jawa.....	31
Tabel 3	: Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 di Bali	51
Tabel 4	: Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 di Nusa Tenggara Barat	56
Tabel 5	: Prakiraan Musim Musim Hujan 2017/2018 di Nusa Tenggara Timur.....	61
Tabel 6	: Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 di Kalimantan	67
Tabel 7	: Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 di Sulawesi	76
Tabel 8	: Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 di Maluku dan Papua	86
Tabel 9	: Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Kumulatif Periode Oktober 2017 - Maret 2018 Daerah Non Zona Musim	94
Tabel 10	: Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018.....	97
Tabel 11	: Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Maju/ Mundur Awal Musim Hujan 2017/2018.....	98
Tabel 12	: Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Indonesia	8
Gambar 2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Indonesia	9
Gambar 3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Indonesia	10
Gambar A.1.a:	Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Aceh dan Sumatera Utara	18
Gambar A.1.b:	Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata- ratanya Zona Musim di Aceh dan Sumatera Utara	19
Gambar A.1.c:	Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Aceh dan Sumatera Utara.....	20
Gambar A.2.a:	Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Sumatera Barat, Riau dan Jambi	21
Gambar A.2.b:	Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Sumatera Barat, Riau dan Jambi	22
Gambar A.2.c:	Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Sumatera Barat, Riau dan Jambi.....	23
Gambar A.3.a:	Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, dan Bangka Belitung	24
Gambar A.3.b:	Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, dan Bangka Belitung	25
Gambar A.3.c:	Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, dan Bangka Belitung	26
Gambar B.1.a:	Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Banten, DKI Jakarta dan Jawa Barat	41

Gambar B.1.b: Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Banten, DKI Jakarta, dan Jawa Barat	42
Gambar B.1.c: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Banten, DKI Jakarta dan Jawa Barat.....	43
Gambar B.2.a: Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Jawa Tengah dan Yogyakarta.....	44
Gambar B.2.b: Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Jawa Tengah dan Yogyakarta.....	45
Gambar B.2.c: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Jawa Tengah dan Yogyakarta	46
Gambar B.3.a: Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Jawa Timur	47
Gambar B.3.b: Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Jawa Timur	48
Gambar B.3.c: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Jawa Timur	49
Gambar C.1 : Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Bali.....	52
Gambar C.2 : Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Bali	51
Gambar C.3 : Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Bali	52
Gambar D.1 : Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Nusa Tenggara Barat	57
Gambar D.2 : Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Nusa Tenggara Barat	58
Gambar D.3 : Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Nusa Tenggara Barat	59
Gambar E.1 : Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Nusa Tenggara Timur.....	63
Gambar E.2 : Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap	

Rata-ratanya Zona Musim di Nusa Tenggara Timur	64
Gambar E.3 : Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Nusa Tenggara Timur	65
Gambar F.1 : Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Kalimantan.....	70
Gambar F.2 : Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Kalimantan	71
Gambar F.3 : Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Kalimantan	72
Gambar G.1.a: Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Sulsel, Sulbar, dan Sultra	79
Gambar G.1.b: Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Sulsel, Sulbar, dan Sultra	80
Gambar G.1.c: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Sulsel, Sulbar, dan Sultra	81
Gambar G.2.a: Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng	82
Gambar G.2.b: Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng	83
Gambar G.2.c: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng	84
Gambar H.1 : Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Maluku dan Papua.....	88
Gambar H.2 : Perbandingan Awal Musim Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Maluku dan Papua	89
Gambar H.3 : Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Maluku dan Papua	90
Gambar I.1 : Prakiraan Curah Hujan Kumulatif Periode Oktober 2017/2018 - Maret 2018 Daerah Non Zona Musim.....	97
Gambar I.2 : Prakiraan Sifat Hujan Kumulatif Periode Oktober 2017/2018 - Maret 2018 Daerah Non Zona Musim.....	98

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 2017/ 2018, adalah :

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

a. *El Nino Southern Oscillation (ENSO)*

Pada akhir Juli 2017, kondisi suhu muka laut (SST) di Equator Pasifik Tengah wilayah Nino 3.4 menunjukkan kondisi Netral dengan indeks pada akhir Juli : 0.40 (ENSO Netral). Kondisi ini diprediksi akan berlangsung hingga awal tahun 2018.

Kondisi suhu muka laut yang normal di wilayah Nino 3.4 tidak memberikan dampak yang signifikan pada periode peralihan musim kemarau ke musim hujan, hal ini memberikan indikasi **bahwa Awal Musim Hujan 2017 / 2018 pada kisaran kondisi normalnya dengan sifat Musim Hujan akan didominasi Normal.**

b. *Indian Ocean Dipole (IOD)*

Monitoring Indeks Dipole Mode pada Juli 2017 menunjukkan kondisi **Netral** yaitu bernilai 0.23, dan diprediksi akan tetap netral indeksnya sampai awal tahun 2018. Dengan konsistennya nilai indeks Dipole Mode Netral maka hal ini tidak signifikan **mendukung penambahan uap air dari Samudera Hindia ke wilayah Indonesia bagian barat dan sebaliknya**, dampak dari kondisi ini adalah kurang mendukung curah hujan tinggi di periode musim kemarau dan peralihan musim, sehingga diprediksi beberapa wilayah di Indonesia Awal Musim Hujan 2017/2018 akan Sama dan Mundur dari normalnya.

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

a. Sirkulasi Monsun Asia–Australia

Kondisi sirkulasi monsun Asia – Australia hingga akhir Juli 2017 masih **didominasi angin timuran**, kecuali di Sumatera bagian Utara, Sulawesi bagian utara, Maluku Utara serta Papua bagian

Utara. Pada bulan Oktober pusat tekanan rendah mulai mendekati perairan Indonesia bagian utara yang berakibat terjadinya dorongan angin dari utara ke selatan, **Monsun Asia** diprediksi akan mulai aktif atau berbalik arah pada November-Desember 2017, sedangkan **Monsun Australia** diprediksi mulai melemah pada Oktober 2017 mengindikasikan peluang pembentukan awan hujan di seluruh wilayah Indonesia mulai bertambah signifikan pada akhir Oktober 2017.

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

Posisi ITCZ pada akhir Juli 2017 berada disekitar bagian utara Ekuator dan di prediksi secara gradual akan bergerak keselatan, sesuai pergerakan tahunannya. ITCZ diprediksi akan terus bergerak ke Selatan hingga mendekati Perairan Jawa pada bulan Oktober hingga November yang memungkinkan pertumbuhan awan hujan di wilayah Jawa dan sekitarnya meningkat.

c. Suhu Permukaan Laut di Wilayah Perairan Indonesia

Sampai Akhir Juli 2017, kondisi suhu permukaan laut di wilayah perairan Indonesia masih hangat dari klimatologisnya, dengan anomali

suhu berkisar antara **-0.5 °C s/d +0.5°C**, wilayah perairan Indonesia yang lebih hangat berada sekitar di perairan barat Sumatera bagian selatan, perairan Nusa tenggara, Maluku dan perairan Papua bagian utara dengan anomaly positif akan lebih lama bertahan dibagian timur perairan Indonesia sekita perairan Maluku dan Papua. Dengan masih hangatnya suhu permukaan laut di wilayah tersebut mengindikasikan peluang penguapan dan pertumbuhan awan-awan hujan masih cukup tinggi.

Suhu permukaan laut di Indonesia selama Musim Hujan 2017/2018 diprakirakan sebagai berikut :

- 1) **Bulan Agustus s/d November 2017**, umumnya anomali suhu permukaan laut perairan Indonesia dan sekitarnya didominasi netral hingga hangat (anomali positif). Kondisi hangat (anomali positif) diprediksi tetap bertahan di wilayah perairan Indonesia bagian timur.
- 2) **Bulan Desember 2017 s/d Januari 2018**, anomali suhu permukaan laut di sebagian besar wilayah perairan Indonesia terjadi peluruhan mendekati kondisi netral. Suhu Permukaan Laut diprediksi mendingin (anomali negatif) terutama di wilayah Selat Karimata dan Laut Jawa pada Januari 2018.

B. Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 Pada 342 Zona Musim (ZOM)

1. Prakiraan "Awal" Musim Hujan 2017/ 2018

- Agustus 2017	:	12	ZOM (3.5% dari 342 ZOM)
- September 2017	:	20	ZOM (5.8% dari 342 ZOM)
- Oktober 2017	:	131	ZOM (38.3% dari 342 ZOM)
- November 2017	:	129	ZOM (37.7% dari 342 ZOM)
- Desember 2017	:	39	ZOM (11.4% dari 342 ZOM)
- Januari 2018	:	1	ZOM (0.3% dari 342 ZOM)
- Maret 2018	:	7	ZOM (2.0% dari 342 ZOM)
- April 2018	:	2	ZOM (0.6% dari 342 ZOM)
- Mei 2018	:	1	ZOM (0.3% dari 342 ZOM)

2. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-Ratanya (Periode 1981–2010)

- Maju dari rata-ratanya	:	77	ZOM (22.5% dari 342 ZOM)
- Sama dengan rata-ratanya	:	131	ZOM (38.3% dari 342 ZOM)
- Mundur dari rata-ratanya	:	134	ZOM (39.2% dari 342 ZOM)

3. Prakiraan "Sifat Hujan" Musim Hujan 2017/ 2018

- Atas Normal (AN)	:	74	ZOM (21.6% dari 342 ZOM)
- Normal (N)	:	240	ZOM (70.2% dari 342 ZOM)
- Bawah Normal (BN)	:	28	ZOM (8.2% dari 342 ZOM)

Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 secara umum dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Awal Musim Hujan 2017/2018 di 342 Zona Musim (ZOM) diprakirakan umumnya mulai bulan **Oktober 2017** sebanyak 131 ZOM (38.3%), **November 2017** sebanyak 129 ZOM (37.7%), dan **Desember 2017** sebanyak 39 ZOM (11.4%). Sedangkan beberapa daerah lainnya awal Musim Hujan terjadi pada Agustus 2017 sebanyak 12 ZOM (3.5%), September 2017 sebanyak 20 ZOM (5.8%), Januari 2017 sebanyak 1 ZOM (0.3%), Maret 2017 sebanyak 7 ZOM (2%), April 2017 sebanyak 2 ZOM (0.6%) dan Mei 2017 1 ZOM (0.3%).
- 2) Jika **dibandingkan** terhadap **rata-ratanya** selama 30 tahun (1981-2010) di 342 Zona Musim, Awal Musim Hujan 2017/ 2018, **sebagian besar daerah** yaitu 134 ZOM (39.2%) **mundur** jika dibandingkan dengan rata-ratanya dan 131 ZOM (38.3%) **sama** terhadap rata-ratanya. Sedangkan yang **maju** terhadap rata-rata 77 ZOM (22.5%).

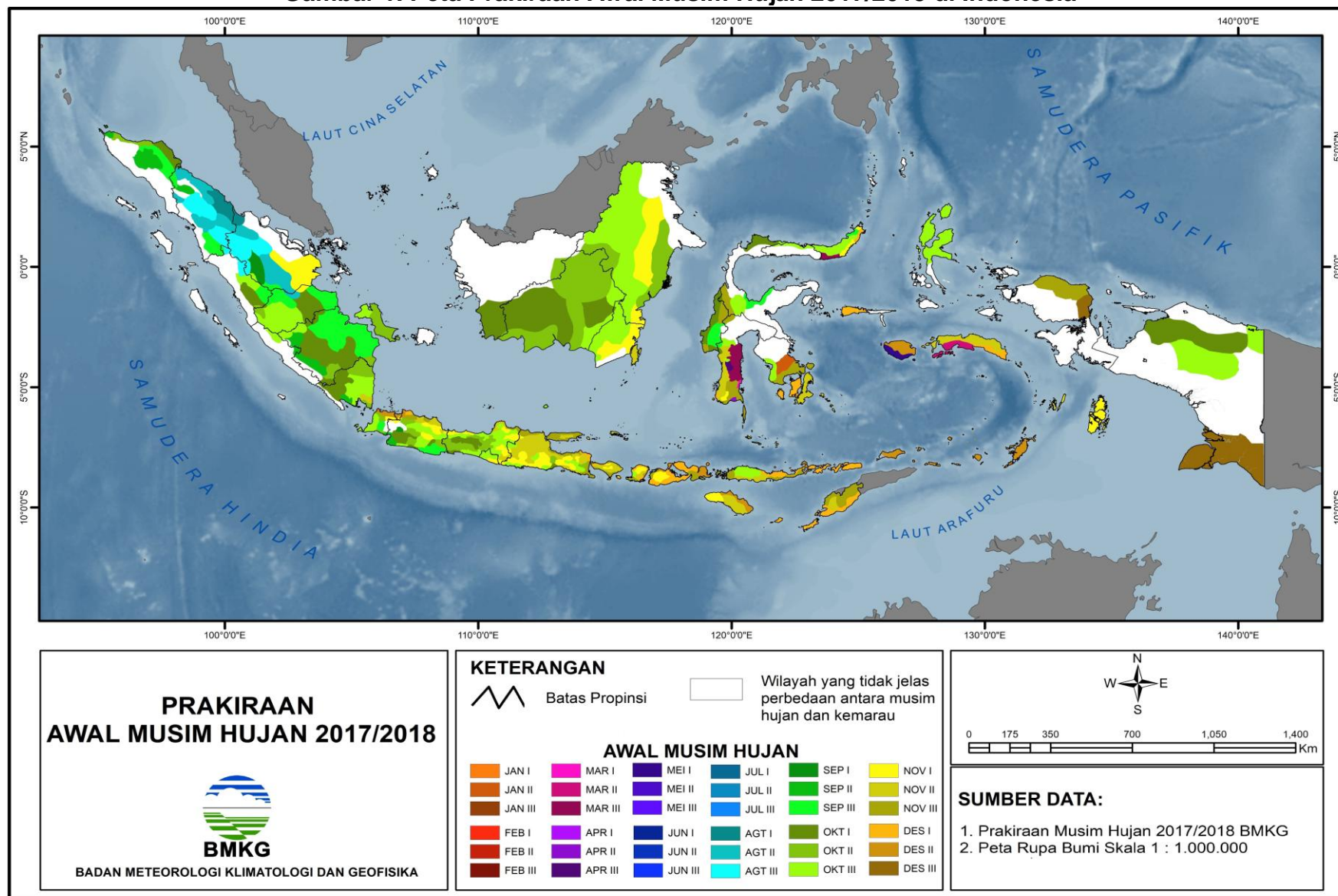
- 3). **Sifat Hujan** selama Musim Hujan 2017/2018 di **sebagian besar daerah** yaitu 240 ZOM (70.2%) diperkirakan **Normal** dan 74 ZOM (21.6%) **Atas Normal**. Sedangkan **Bawah Normal** yaitu sebanyak 28 ZOM (8.2%).

C. Prakiraan Hujan Kumulatif Periode Oktober 2017 - Maret 2018 di Luar Zona Musim (Non ZOM)

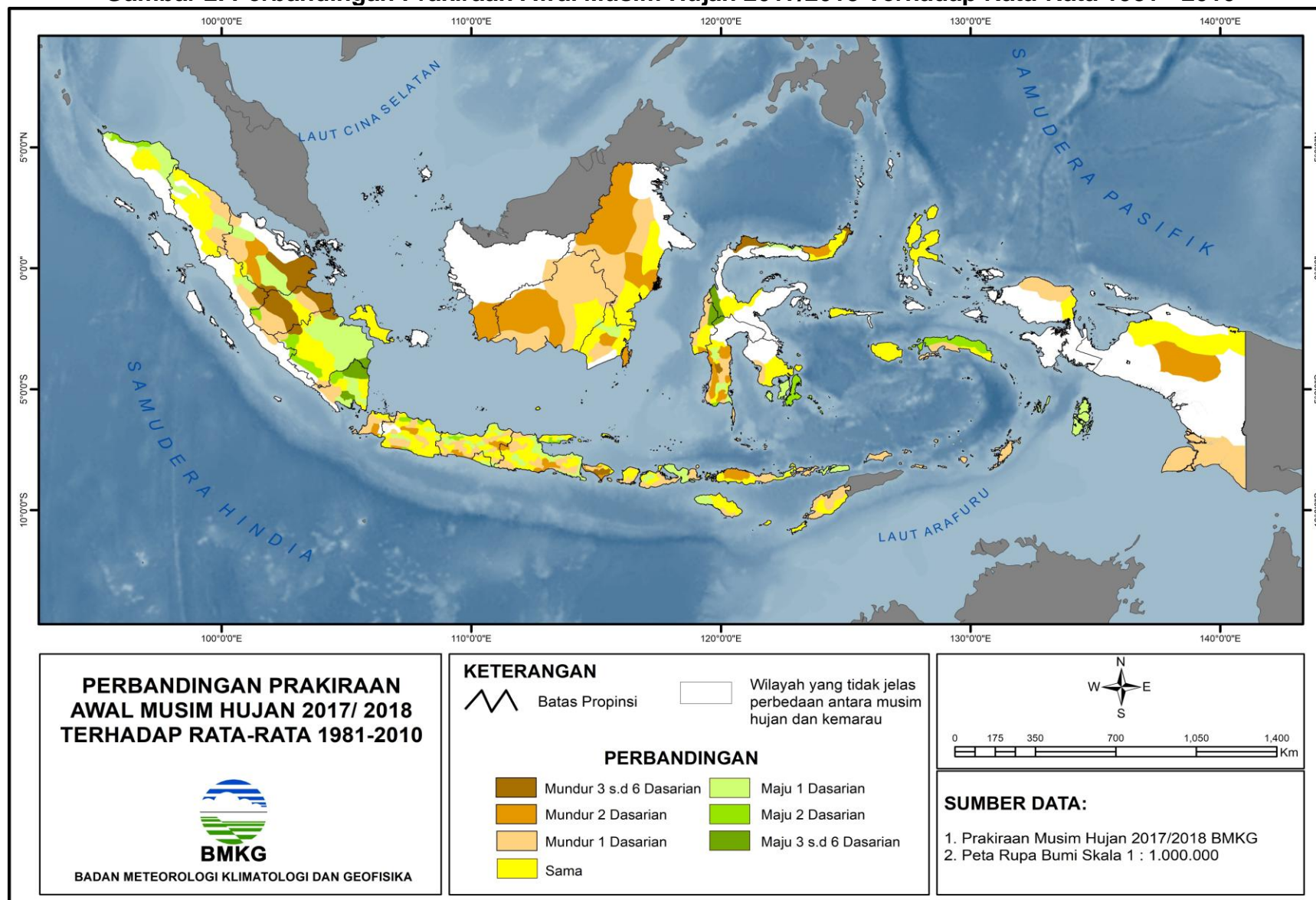
1. Prakiraan Curah hujan (CH) kumulatif selama periode Oktober 2017 - Maret 2018 di daerah Non Zona Musim, secara umum bervariasi dari <500 mm hingga >2000 mm. Prakiraan CH Kumulatif <500 mm terjadi di Parigi Moutong bagian utara dan Buol bagian selatan. Prakiraan CH Kumulatif 501 – 1000 mm terjadi di Gayo Lues, Blangkejarian, Kutacane, Aceh Tenggara, Sintang, Nangapinoh, Sebagian Tanah Laut, Donggala bagian Utara, Kabupaten Pohuwato dan bagian selatan kab. Gorontalo, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa, Kota Sorong, Sorong Selatan dan Sebagian besar kab. Bintuni dan Sebagian Kab. Fak Fak. Prakiraan CH kumulatif 1001 - 1500 mm terjadi di Aceh, Kota Calang, Deli Serdang, Simalungun, Sidikalang, Pakpak Barat, Tapanuli Tengah, Sibolga, Mandailing Natal, Agam, Kota Bukittinggi, Tanah Datar, Kota Padang Panjang, Padang Pariaman, Kota Padang, Solok, Pasaman Barat, Kota Pariaman, Pesisir Selatan, Rokan Hilir, Kota Dumai, Siak, Bengkalis, Meranti, Pelalawan, Indragiri Hilir, Kota Painai, Muko Muko, Rejang Lebong, Lebong, Tube, Bengkulu Utara, Argamakmur, Sambas, Kuburaya, Paloh, Ketapang, Ketapang, Melawi, Sekadau, Kapuas Hulu, Kota Putussibau, Berau, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang, Nunukan, Sesayap, Tarakan dan Tanjungselor, Palopo, Masamba, Luwu Utara, Luwu Timur, Kolaka Utara, Kolaka Selatan, Kendari dan Morowali, Halmahera Selatan, Pulau Obi, Kab. Sarmi, Jayapura, Kab. Asmat dan Kab. Mappi. Prakiraan Curah Hujan kumulatif 1501–2000 mm terjadi di Sumatera disekitar Aceh Besar, Pidie, Blanggisa, Aceh Barat, Nagan Raya, Meulaboh, Blangpidie, Karo, Pasaman, Pasaman Barat, 50 Kota, Agam, Bengkulu Utara, Kepahiang, Bengkulu Selatan dan Kabupaten Kaur, Lampung Barat, Pulau Belitung, Riau Kepulauan, Lebak dan sebagian kab. Bogor, Bengkulu, Kab. Tana Toraja, Kab. Luwu Utara, dan Kabupaten Morowali, Kaimana, Kabupaten Nabire, Paniai, Puncak Jaya, Timika dan Kab. Asmat. Prakiraan Curah Hujan kumulatif >2000 mm terjadi Sebagian besar Aceh Barat, Kab. Seluma, dan Kepulauan Natuna, Singkawang, Mempawah, Pontianak, Bengkulu, Landak, Sanggau, Sekadau dan Sintang. Di Sulawesi terjadi di Luwuk, Pulau Pelang, Kep. Banggai, Palu dan Parigi Moutong, Fak Fak, Kaimana, Biak Numfor, Kab. Yapen, Kerom, Pegunungan Bintang, dan Boven Digul.
2. Sifat hujan kumulatif selama periode Oktober 2017 sampai dengan Maret 2018 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

besar, Pidie, Blanggisa, Aceh Barat, Naganraya, Meulaboh, Blangpidie, Gayo Luwes, Blangkejaran, Kutacane, Aceh Tenggara, Deli Serdang, Simalungun, Sidikalang, Pakpak Barat, Solok, Tapanuli Tengah, Sibolga, Mandailing Natal, Rejanglebong, Lebong, Tube, Bengkulu Utara, Argamakmur, Kepahiyang, Bengkulu Selatan, Kabupaten Kaur, Pulau Belitung, Riau Kepulauan, Kepulauan Natuna, Sambas, Singkawang, Mempawah, Pontianak, Bengkayan, Landak, Kuburaya, Paloh, Ketapang, Berau, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa, Kabupaten Nabire, Paniai dan sebagian Puncak Jaya. Selanjutnya untuk wilayah yang diperkirakan sifat hujannya Bawah Normal (BN) meliputi Aceh Jaya, Karo barat dan selatan, Agam, Kota Bukittinggi, Tanah Datar, Kota Padang panjang, Padang Pariaman, Kota Padang, Solok, Pasaman, Pasaman Barat, 50 Kota, Rokan hilir, kota dumai, siak, bengkalis, meranti, pelalawan, Indragiri Hilir, Lampung Barat, Lebak, sebagian kab. Bogor, Sebagian Kab. Bogor, Bengkayang, Sanggau, Sekadau, Sintang, Ketapang, Melawi, Sekadau, Sintang, Nangapinoh, Kapuashulu, Kota Putusibau, Tanah Laut, Nunukan, Sesayap, Tarakan, Tanjungselor, Palopo, Masamba, Kab. Tana Toraja, Kab. Luwu Utara, Luwu Utara, Luwu Timur, Kolaka Utara, Kolaka Selatan, Kendari, Morowali, Halmahera Selatan, Pulau Obi dan Boven Digul. Sedangkan untuk wilayah yang diperkirakan hujannya Atas Normal (AN) adalah Aceh Jaya, kota Calang, Karo, Aceh Selatan, Simalungun, Pasaman Barat, Agam, Padang Pariaman, Kota Pariaman, Kota Padang, Pesisir Selatan, Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko muko, Kab. Seluma, Kabupaten Morowali, Luwuk, Pulau Pelang, Kep. Banggai, Palu, Parigi Moutong, Donggala, Buol, Kabupaten Pohuwato, Kab. Gorontalo, Kota Sorong, Sorong Selatan, Kab. Bintuni, Kab. Fak Fak, Kaimana, Biak Numfor, Kab. Yapen, Kab. Sarmi, Jayapura, Timika, Kab. Asmat, Kab. Mappi, Kerom dan Pegunungan Bintang.

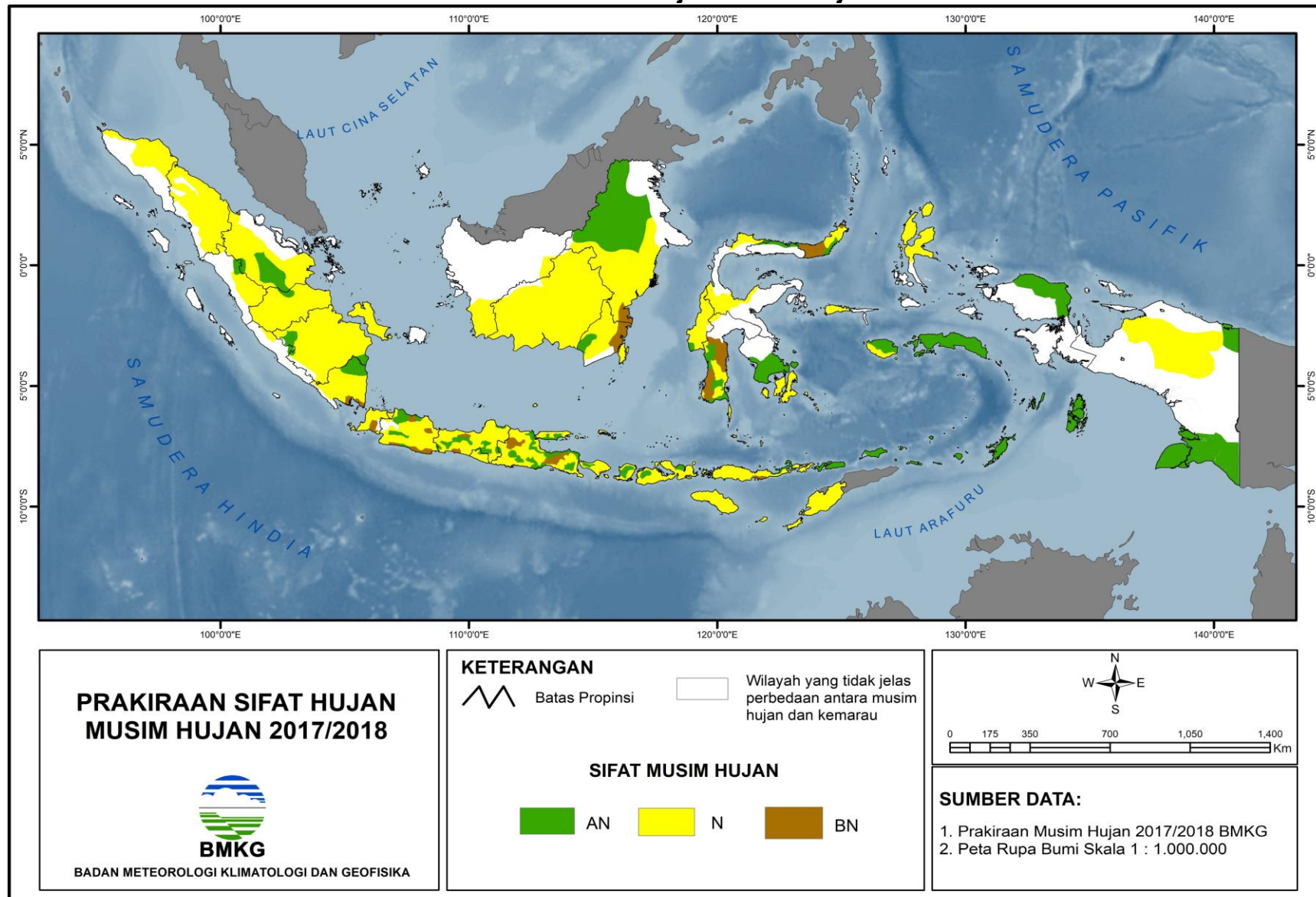
Gambar 1. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Indonesia



Gambar 2. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-Rata 1981 - 2010



Gambar 3. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018



III. PRAKIRAAN MUSIM HUJAN 2017/2018 PADA ZONA MUSIM (ZOM) DI INDONESIA

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

A.1. “Awal” Musim Hujan 2017/2018 pada 54 Zona Musim (ZOM) di Sumatera, sebagian besar wilayah diperkirakan berkisar pada bulan September dan Oktober 2017.

Sebanyak 12 ZOM, awal musim hujan 2017/2018 jatuh pada **Agustus dasarian I - III 2017**, yaitu Deli Serdang, Kota Medan bagian utara, Medan bagian selatan, Langkat bagian utara dan timur, Serdang Bedagai, Binjai, Sergai, Tebing Tinggi, Pematang Siantar, Simalungun, Asahan, Labuhan Batu, Toba Samosir, Rokan hilir bagian barat laut, Dairi bagian barat, Dairi, Karo, Pematang Siantar, Simalungun, Humbahas, Tapanuli Utara, Sebagian besar Tapanuli, Rokan Hilir bagian selatan, Pasaman bagian utara, Rokan Hulu, Kampar bagian barat laut, Bengkalis bagian barat daya, Siak bagian tengah/barat laut/selatan, Kampar bagian tengah, Kampar bagian timur laut, Pekanbaru bagian utara, 50 Kota bagian timur, Kota Payakumbuh, Kampar bagian tenggara, Pekanbaru bagian selatan, Singingi bagian tengah dan timur serta Indragiri Hilir.

Sebanyak 12 ZOM, awal musim hujan 2017/2018, **September dasarian I - III** meliputi Kota Sabang, Banda Aceh, Aceh Besar bagian utara, Bener Meriah, Aceh Tengah, Nagan Raya bagian timur, Gayo Lues bagian utara, Bener Meriah bagian timur, Aceh Utara bagian selatan, Aceh Timur bagian tengah, Aceh Tamiang bagian barat, Gayo Lues bagian timur, Langkat, Deli Serdang, Karo bagian timur, Tapanuli Selatan, Mandailing Natal, Kampar bagian tengah dan selatan, Kuantan Singingi bagian tengah/barat/utara, Solok Selatan bagian timur, Dharmasraya, Kuantan Singingi bagian selatan, Indragiri Hulu bagian barat, Tebo bagian selatan/tengah/utara, Bungo bagian timur laut dan utara, Sebagian besar Tanjung Jabung, Muaro Jambi bagian timur, Muba bagian timur laut, Musi Banyuasin bagian timur laut dan utara, Kepahiang, Musi Rawas bagian tengah, Palembang bagian tengah dan barat, Banyuasin, Musi Banyuasin, Muara Enim bagian timur laut, Prabumulih bagian timur laut, Ogan Ilir bagian utara, OKI bagian barat, 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, Pesawaran bagian Tengah dan Bandar Lampung bagian barat.

Sebanyak 28 ZOM, awal musim hujan 2017/2018, **Oktober dasarian I - III**, meliputi Aceh Besar bagian timur, Pidie utara, Pidie Jaya, Bireuen, Aceh Utara dan Kota Lhokseumawe, Aceh Utara bagian timur, Aceh Timur, Aceh Tamiang dan Kota Langsa, Tanah Datar, sekitar Danau Singkarak, Solok, Sijunjung, Kampar bagian barat daya, Kota Jambi, Tanjung Jabung Timur bagian barat, Sebagian besar Tanjung Jabung Barat, Muaro Jambi bagian selatan/tengah/utara, Batanghari, Sebagian besar Musi Banyuasin, Sebagian

besar Muba bagian utara, Tebo bagian tenggara, Batanghari bagian utara/tengah/selatan, Sarolangun bagian tenggara, Bungo bagian timur, Tebo bagian barat daya, Merangin bagian timur, Batanghari bagian barat, Sarolangun bagian utara dan selatan, Sebagian besar Musi Rawas, Kota Sawahlunto, Kota Solok, Solok Selatan bagian barat, Kota Sungai Penuh, Kerinci bagian utara dan tengah, Bungo bagian barat dan selatan, Merangin bagian tengah dan barat, Kerinci bagian barat/timur/selatan, Sarolangun bagian barat, Muko selatan bagian timur, Lebong Utara, Bengkulu Utara bagian barat, Musi Banyuasin bagian barat daya, Lahat bagian utara, Muara Enim bagian tengah, Prabumulih bagian barat daya, Ogan Ilir bagian barat daya, sebagian besar OKU, sebagian besar OKI, Palembang bagian Timur, Banyuasin bagian tenggara, sebagian besar OKU Timur, Ogan Ilir bagian tenggara, OKU Selatan bagian timur, Way Kanan, Tanggamus bagian utara, Way Kanan bagian selatan, , Sebagian besar Lampung, OKU Selatan bagian tengah, sebagian besar Tulangbawang Barat, Tulangbawang, Mesuji, Way Kanan bagian selatan, Timur, Metro, Tanggamus utara bagian timur, Pringsewu, sebagian besar Pesawaran, Bukit Barisan, Tanggamus bagian barat, dan sebagian besar Bangka.

Sebanyak 2 ZOM, awal musim hujan 2017/2018, **November dasarian I – II**, yaitu Palelawan bagian tengah/utara/selatan, Indragiri Hulu bagian utara dan timur Indragiri Hulu, Indragiri Hilir, Lampung Selatan bagian utara dan Lampung Timur bagian selatan.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 22 ZOM maju (lebih awal) dari rata-ratanya, 19 ZOM sama dengan rata-ratanya dan sebanyak 13 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-rata.

A.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2017/2018 pada 54 Zona Musim di Sumatera, diperkirakan umumnya Normal (N).

Sebanyak 48 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 Normal, meliputi Kota Sabang, Banda Aceh, Aceh Besar bagian utara, Aceh Besar bagian timur, Pidie utara, Pidie Jaya, Bireuen, Aceh Utara dan Kota Lhokseumawe, sebagian besar Aceh Utara, Aceh Timur, Aceh Tamiang dan Kota Langsa, Bener Meriah, Aceh Tengah, Nagan Raya bagian timur, Gayo Lues bagian utara, Bener Meriah bagian timur, Aceh Timur bagian tengah, Aceh Tamiang bagian barat, Gayo Lues bagian timur, Langkat/ Deli Serdang/Kota Medan bagian utara, Langkat bagian timur, Serdang Bedagai, Medan bagian selatan, Binjai, Sergai, Tebing Tinggi, Pematang Siantar, Simalungun, Asahan, Langkat, Deli Serdang, Karo bagian timur, Dairi bagian barat, Dairi, Karo, Pematang Siantar, Simalungun, Toba Samosir, Sergai, Humbahas, Tapanuli, Labuhan Batu, Rokan Hilir bagian selatan, Pasaman bagian utara, Rokan Hulu, sebagian besar Kampar, Kuantan Singingi bagian tengah/barat/utara/selatan, Tanah Datar, sekitar Danau Singkarak, Solok, Sijunjung, sebagian besar Solok Selatan bagian timur, Dharmasraya, sebagian besar Indragiri Hulu, sebagian besar Tebo, Bungo bagian timur laut dan utara, Palelawan bagian tengah/utara/selatan, Indragiri Hilir, Tanjung

Jabung, Muaro Jambi, Muba bagian timur laut, Musi Banyuasin, Kota Jambi, sebagian besar Batanghari, sebagian besar Muba bagian utara, Sarolangun bagian tenggara, Bungo bagian timur, Merangin bagian timur, Sarolangun bagian utara dan selatan, sebagian besar Musi Rawas, Kota Solok, Kota Sungai Penuh, Kerinci, Bungo bagian barat dan selatan, Merangin bagian tengah dan barat, Sarolangun bagian barat, Muko selatan bagian timur, Lebong Utara, Bengkulu Utara bagian barat, Palembang bagian tengah dan barat, Banyuasin, Muara Enim, Prabumulih bagian timur laut, Ogan Ilir bagian utara, sebagian besar OKI, Lahat bagian utara, Prabumulih bagian barat daya, Ogan Ilir bagian barat daya, sebagian besar OKU, Empat Lawang bagian tengah dan selatan, Lahat bagian tengah dan selatan, Pagar Alam, OKU Selatan, Banyuasin bagian tenggara, Palembang bagian Timur, OKU Timur, Ogan Ilir bagian tenggara, Way Kanan, Tanggamus, Way Kanan bagian selatan, Way Kanan bagian selatan, Tulangbawang Barat bagian selatan, Metro, Pringsewu, Pesawaran bagian utara, Bukit Barisan Lampung Barat bagian selatan dan utara, Pesawaran bagian barat dan selatan dan sebagian besar Lampung.

Sebanyak 4 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 Atas Normal, meliputi 50 Kota bagian timur, Kota Payakumbuh, Kampar bagian tenggara, Pekanbaru bagian selatan, Singingi bagian tengah dan timur, Indragiri Hulu, Palewalan bagian tengah dan barat, Kepahiang, Musi Rawas bagian tengah, OKI bagian tenggara, Tulangbawang Barat bagian utara, Tulangbawang, dan Mesuji.

Sebanyak 2 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 Bawah Normal, meliputi Pesawaran bagian Tengah, Bandar Lampung bagian barat dan Lampung Selatan bagian selatan.

Prakiraan musim hujan 2017/2018 pada 54 Zona Musim di Sumatera, secara rinci disajikan pada Tabel 1.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Nangro Aceh Darussalam dan Sumatera Utara disajikan pada Gambar A.1.a, Peta Perbandingan Prakiraan awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar A.1.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar A.1.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Sumatera Barat, Riau, dan Jambi disajikan pada Gambar A.2.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar A.2.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar A.2.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Musim Hujan 2017/2018 di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, dan Bangka Belitung disajikan pada Gambar A.3.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Musim Hujan 2017/2018 Terhadap rata-ratanya disajikan pada Gambar A.3.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar A.3.c.

Tabel 1 : Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 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 I – Sep III	-1	N
2	Aceh Besar bagian timur, Pidie utara, Pidie Jaya, Bireuen, Aceh Utara dan Kota Lhokseumawe	Okt I – Okt III	-2	N
3	Aceh Utara bagian timur, Aceh Timur, Aceh Tamiang dan Kota Langsa	Sep III – Okt II	-1	N
4	Bener Meriah, Aceh Tengah, Nagan Raya bagian timur, Gayo Lues bagian utara	Sep I – Sep III	0	N
5	Bener Meriah bagian timur, Aceh Utara bagian selatan, Aceh Timur bagian tengah, Aceh Tamiang bagian barat, Gayo Lues bagian timur	Sep II – Okt I	-1	N
6	Langkat/ Deli Serdang/Kota Medan bagian utara	Agt I – Agt III	0	N
7	Langkat bagian timur, Serdang Bedagai, Medan bagian selatan, Binjai, Sergai, Tebing Tinggi, Pematang Siantar, Simalungun, Asahan	Agt I – Agt III	0	N
8	Asahan, Simalungun, Labuhan Batu, Toba Samosir, Rokan Hilir bagian barat laut	Jul III – Agt II	+1	N
9	Langkat, Deli Serdang, Karo bagian timur	Sep I – Sep III	-1	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 II – Sep I	0	N
12	Asahan, Labuhan Batu, Toba Samosir, Tapanuli Selatan, Tapanuli Utara, Humbahas	Agt II – Sep I	0	N
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	Agt I - Agt III	-1	N

1	2	3	4*)	5
15	Tapanuli Selatan , Pasaman bagian utara , Rokan Hulu, Kampar bagian barat laut	Agt II – Sep I	+1	N
16	Tapanuli Selatan, Mandailing Natal	Sep II – Okt I	0	N
17	Bengkalis bagian barat daya, Siak bagian tengah/barat laut/selatan, Kampar bagian tengah, Kampar bagian timur laut, Pekanbaru bagian utara	Agt II – Sep I	+2	N
18	50 Kota bagian timur , Kota Payakumbuh	Agt II – Sep I	0	AN
19	Kampar bagian tengah dan selatan, Kuantan Singingi bagian tengah/barat/utara	Agt III – Sep II	+2	N
20	Tanah Datar, sekitar Danau Singkarak, Solok , Sijunjung , Kampar bagian barat daya	Okt II – Nov I	-1	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 II – Okt I	>+3	N
22	Kampar bagian tenggara, Pekanbaru bagian selatan, Singingi bagian tengah dan timur, Indragiri Hulu, Palewalan bagian tengah dan barat	Agt I – Agt III	-1	N
23	Palelawan bagian tengah/utara/selatan, Indragiri Hulu bagian utara dan timur Indragiri Hulu, Indragiri Hilir	Okt III – Nov II	>+3	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	Sep II – Okt I	>+3	N
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

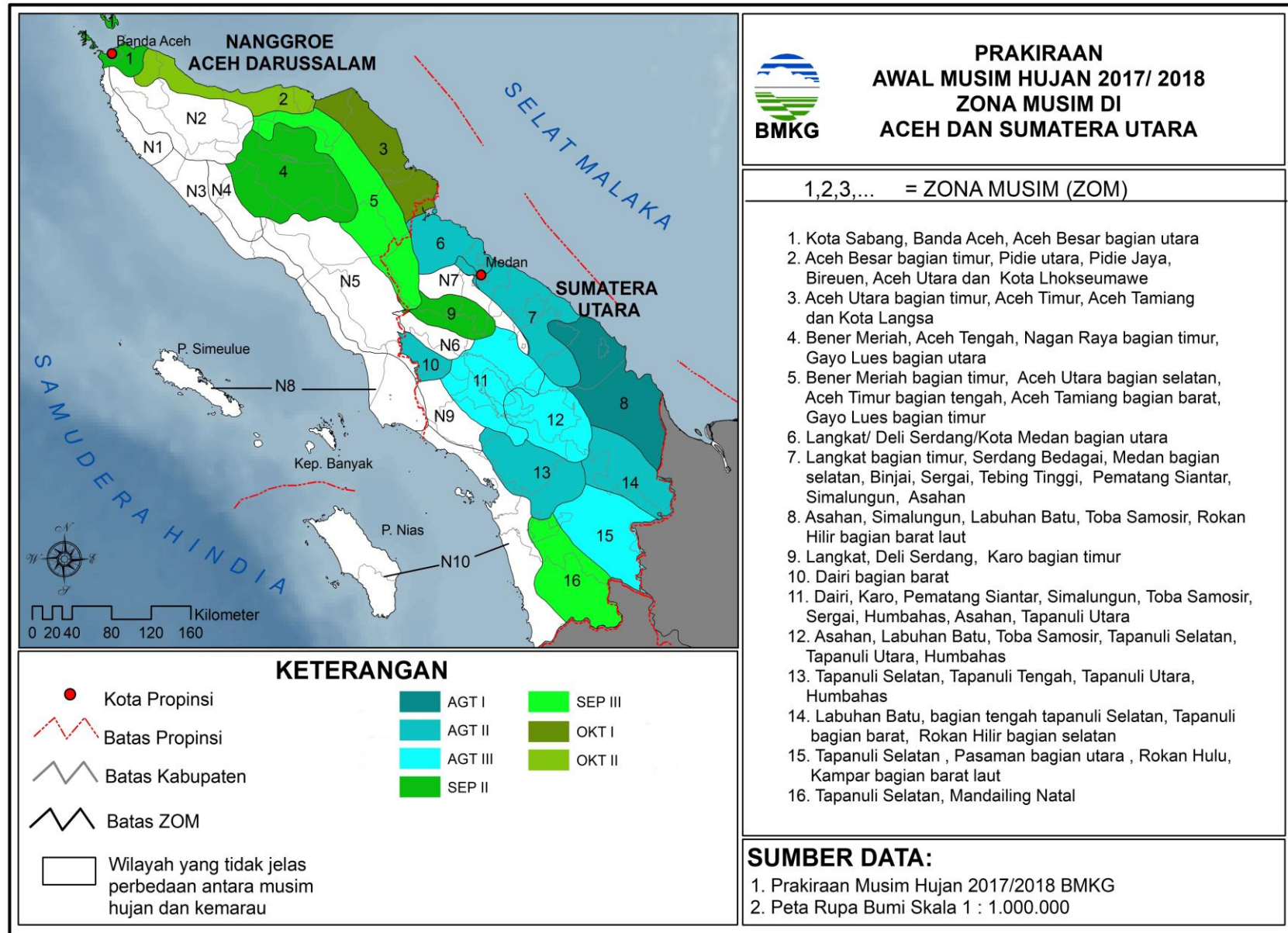
1	2	3	4*)	5
27	Bungo bagian timur, Tebo bagian barat daya, Merangin bagian timur, Batanghari bagian barat, Sarolangun bagian utara dan selatan, Musi Rawas bagian utara	Okt II – Nov I	>+3	N
28	Kota Sawahlunto , Kota Solok, Solok Selatan bagian barat	Sep III – Okt II	+1	N
29	Kota Sungai Penuh, Kerinci bagian utara dan tengah	Okt I – Okt III	-2	N
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	Okt II – Nov I	+1	N
31	Kepahiang, Musi Rawas bagian tengah	Sep I – Sep III	-2	AN
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	Sep II – Okt I	-1	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	Sep III – Okt II	0	N
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	Sep I – Sep III	-2	N
35	OKI bagian barat, Palembang bagian Timur, Banyuasin bagian tenggara	Sep III – Okt II	-1	N
36	OKU Timur bagian timur laut, Ogan Ilir bagian tenggara, OKI bagian barat daya	Sep III – Okt II	-1	N
37	OKU Selatan bagian timur, OKU Timur bagian barat daya, OKU bagian tenggara	Okt I – Okt III	0	N
38	Way Kanan	Sep III – Okt II	-2	N

1	2	3	4*)	5
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	Okt II – Nov I	0	N
41	OKI bagian tenggara, Tulangbawang Barat bagian utara, Tulangbawang, dan Mesuji	Okt I – Okt II	<-3	AN
42	Way Kanan bagian selatan, Lampung Utara bagian utara	Sep III – Okt II	0	N
43	Tulangbawang Barat bagian selatan, Lampung Tengah bagian utara, Lampung Utara bagian timur	Okt II – Nov I	-1	N
44	Lampung Tengah bagian timur, Lampung Timur bagian timur	Okt II – Nov I	0	N
45	Lampung Tengah bagian selatan, Metro, Lampung Timur bagian barat	Okt II – Nov I	-1	N
46	Lampung Tengah bagian barat, Tanggamus utara bagian timur, Pringsewu, Pesawaran bagian utara	Okt II – Nov I	<-3	N
47	Bukit Barisan Lampung Barat bagian selatan dan utara, Tanggamus bagian barat	Sep III – Okt II	+1	N
48	Tanggamus bagian tengah dan selatan, Pesawaran bagian barat dan selatan	Sep I – Sep III	-1	N
49	Pesawaran bagian Tengah, Bandar Lampung bagian barat	Okt II – Nov I	-1	BN
50	Lampung Selatan bagian selatan	Okt I – Okt III	0	BN
51	Lampung Selatan bagian utara, Lampung Timur bagian selatan	Nov I – Nov III	-1	N
52	Bangka bagian selatan	Okt I – Okt III	0	N
53	Bangka bagian barat	Okt II – Nov I	0	N
54	Bangka bagian utara	Okt I – Okt III	0	N

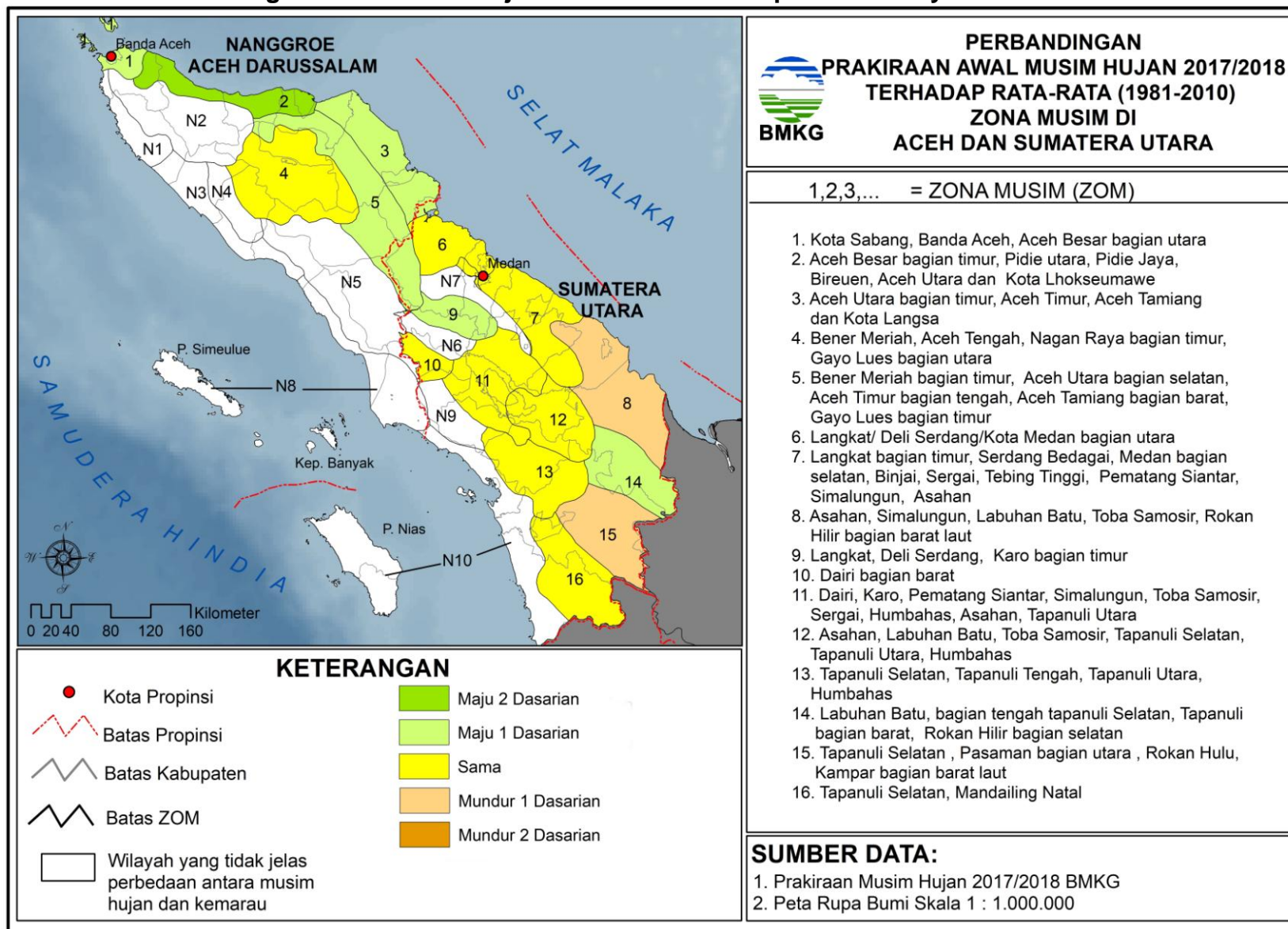
4*) Keterangan :

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

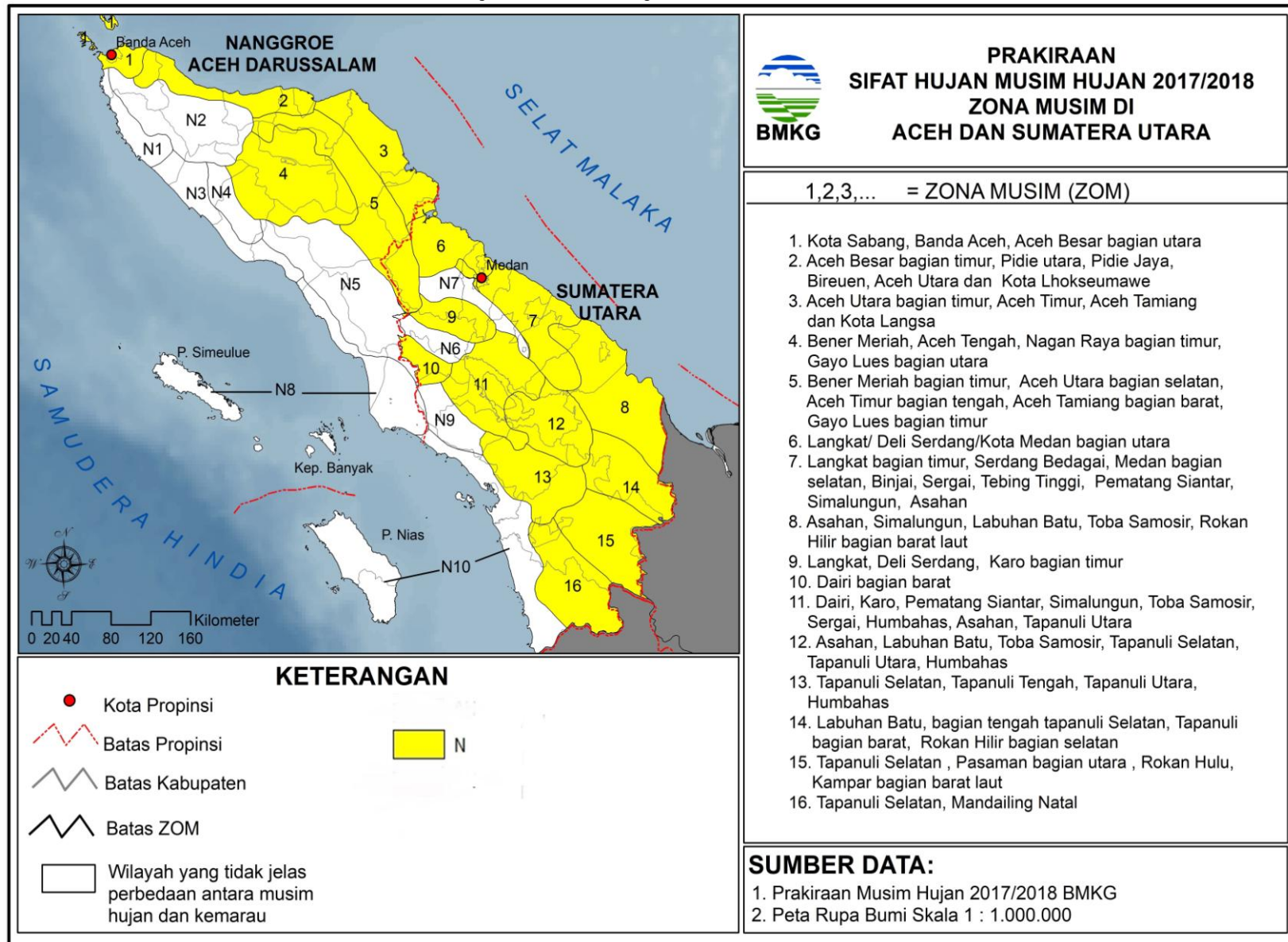
Gambar A.1.a. Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Aceh dan Sumatera Utara



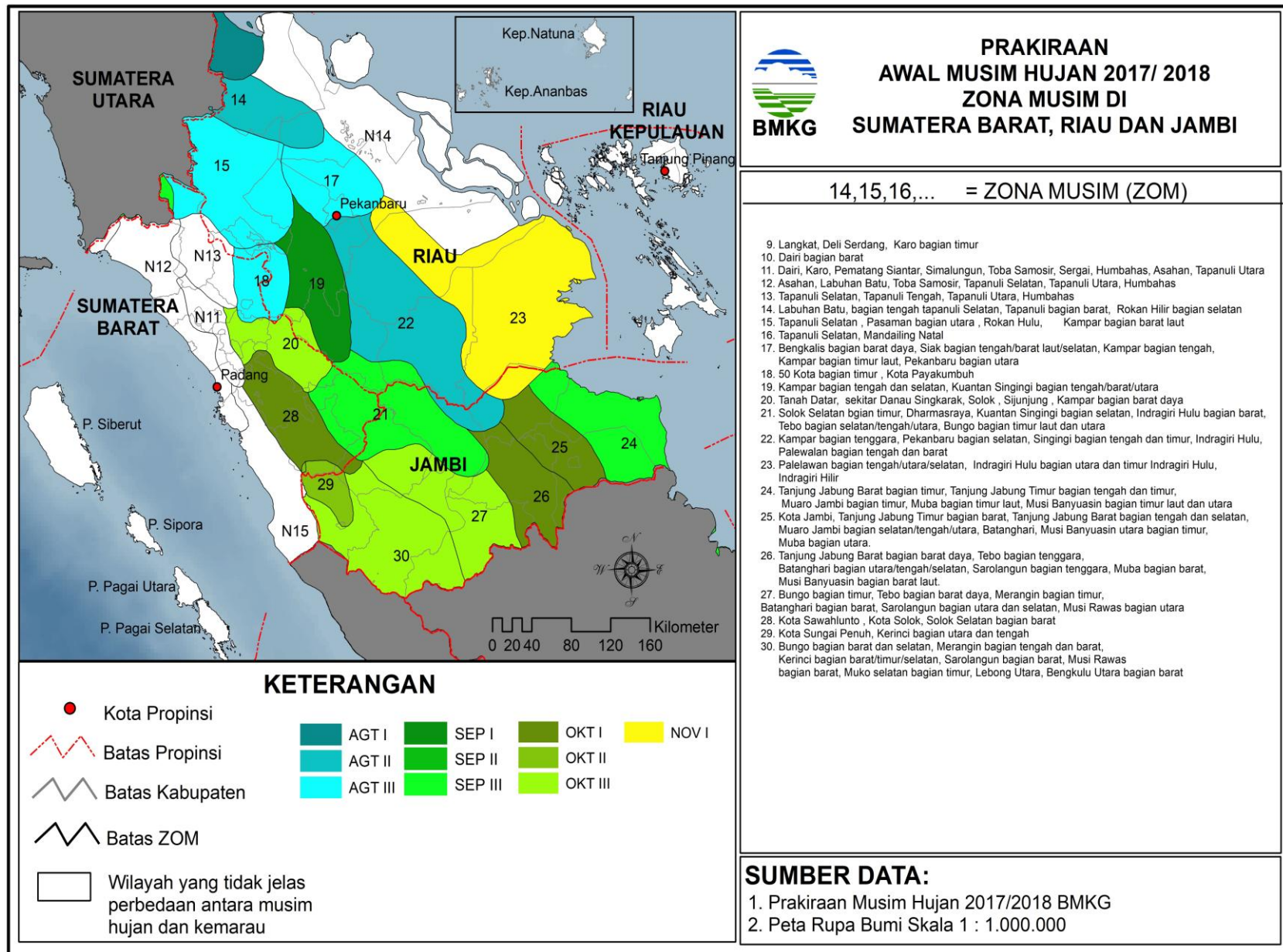
Gambar A.1.b. Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-Ratanya ZOM Aceh dan Sumatera Utara



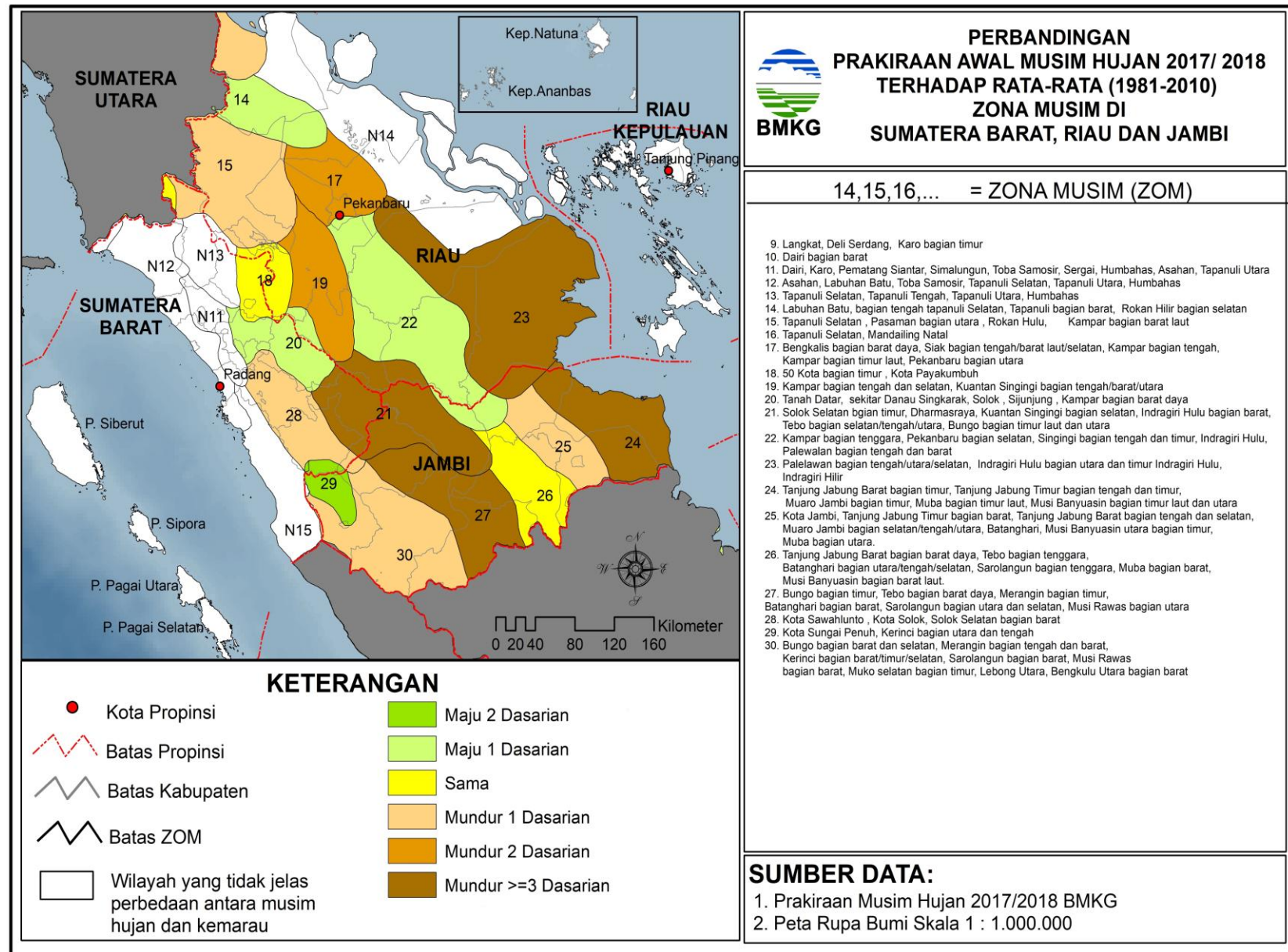
Gambar A.1.c. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Aceh dan Sumatera Utara



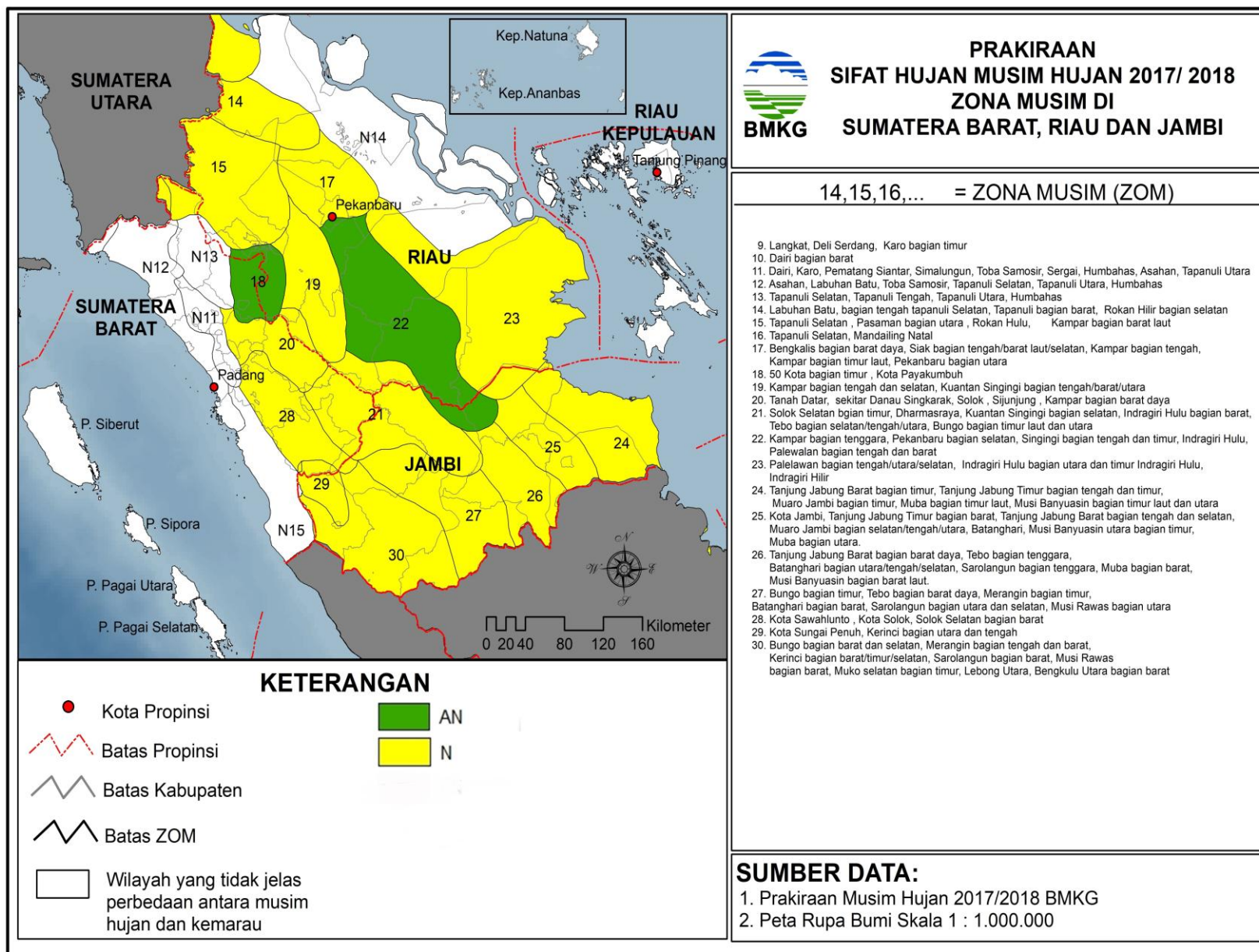
Gambar A.2.a. Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Sumbar, Riau dan Jambi



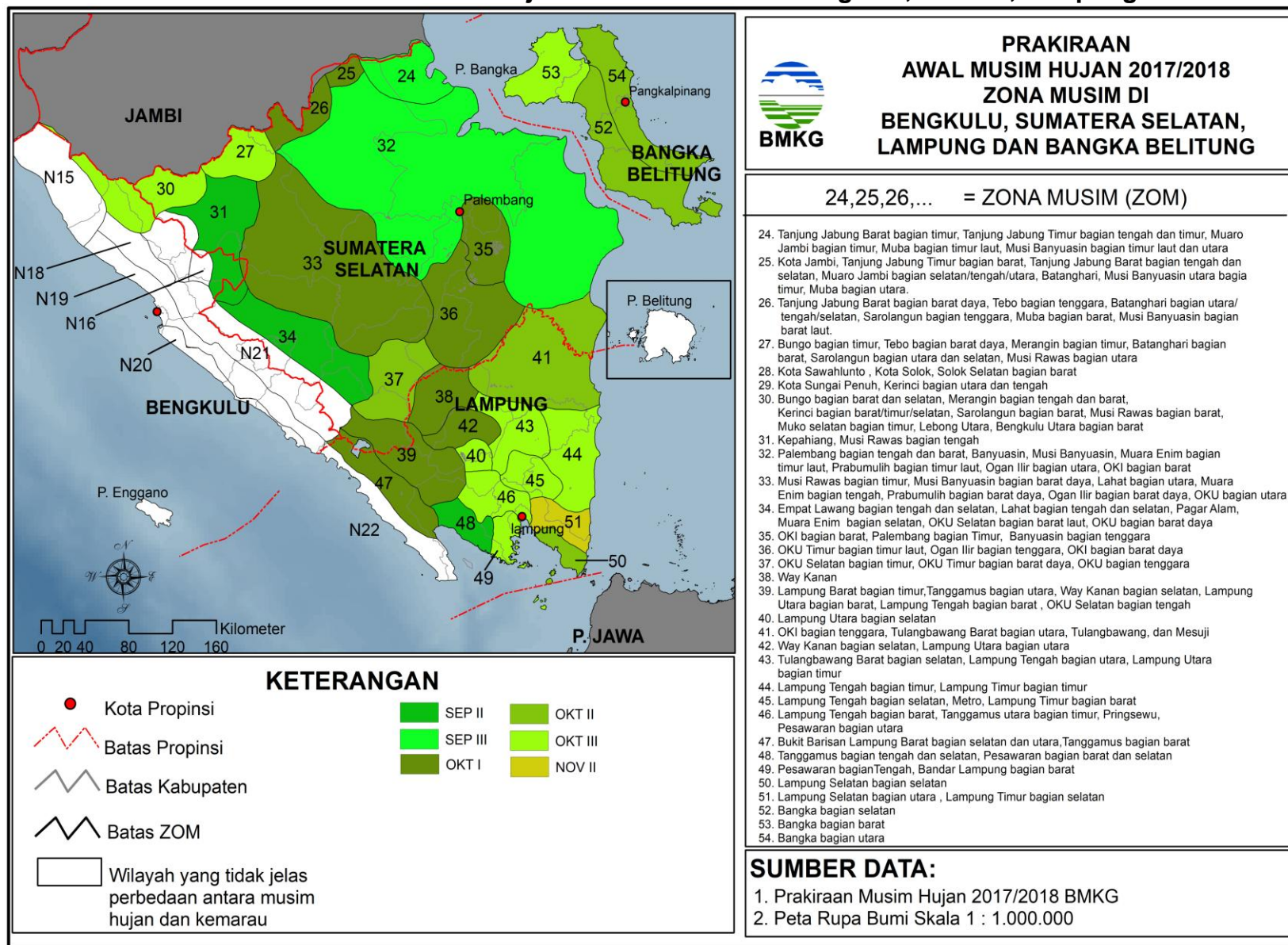
Gambar A.2.b. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-Ratanya ZOM di Sumbar, Riau, dan Jambi



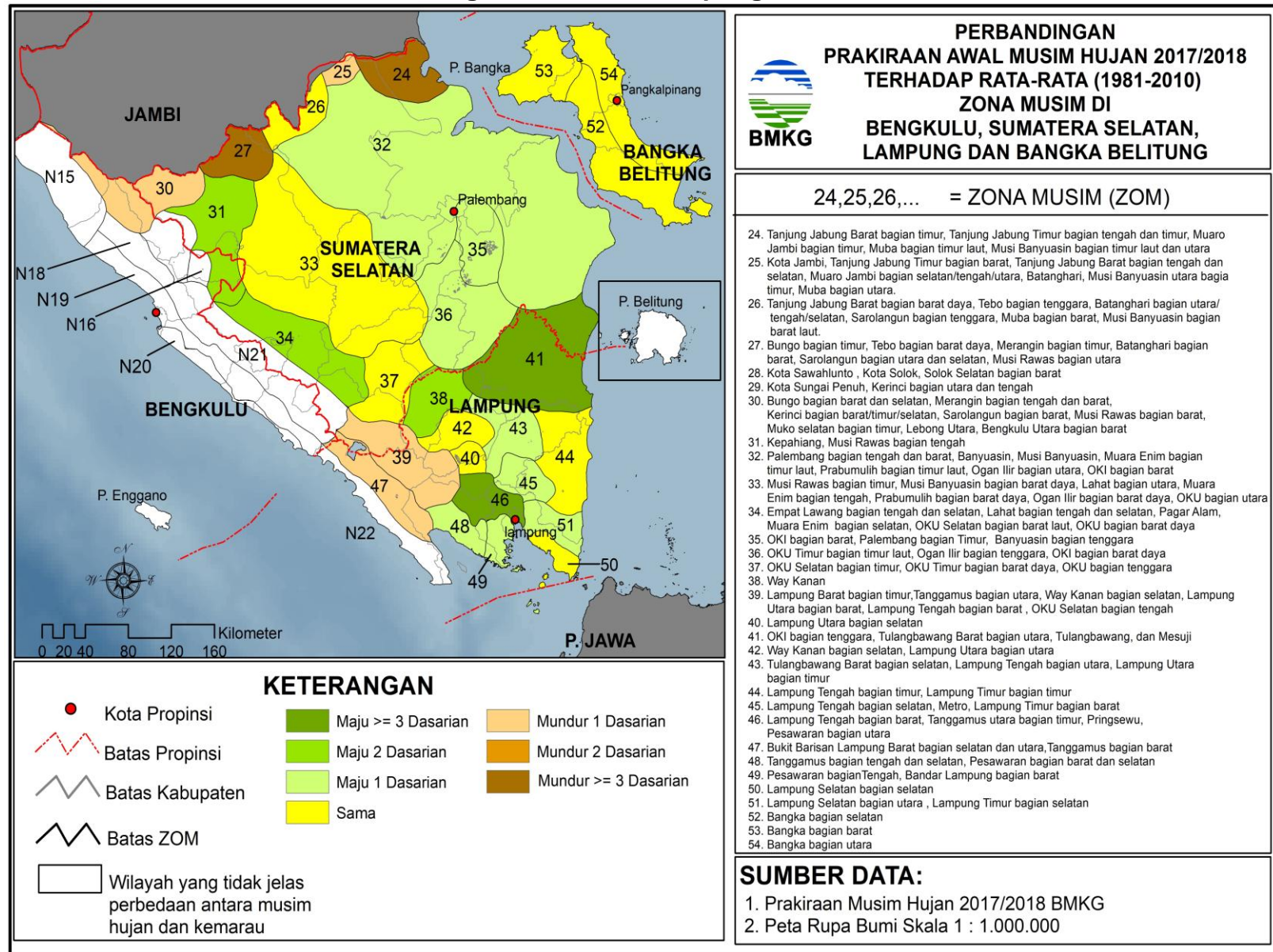
Gambar A.2.c. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Sumbar, Riau, dan Jambi



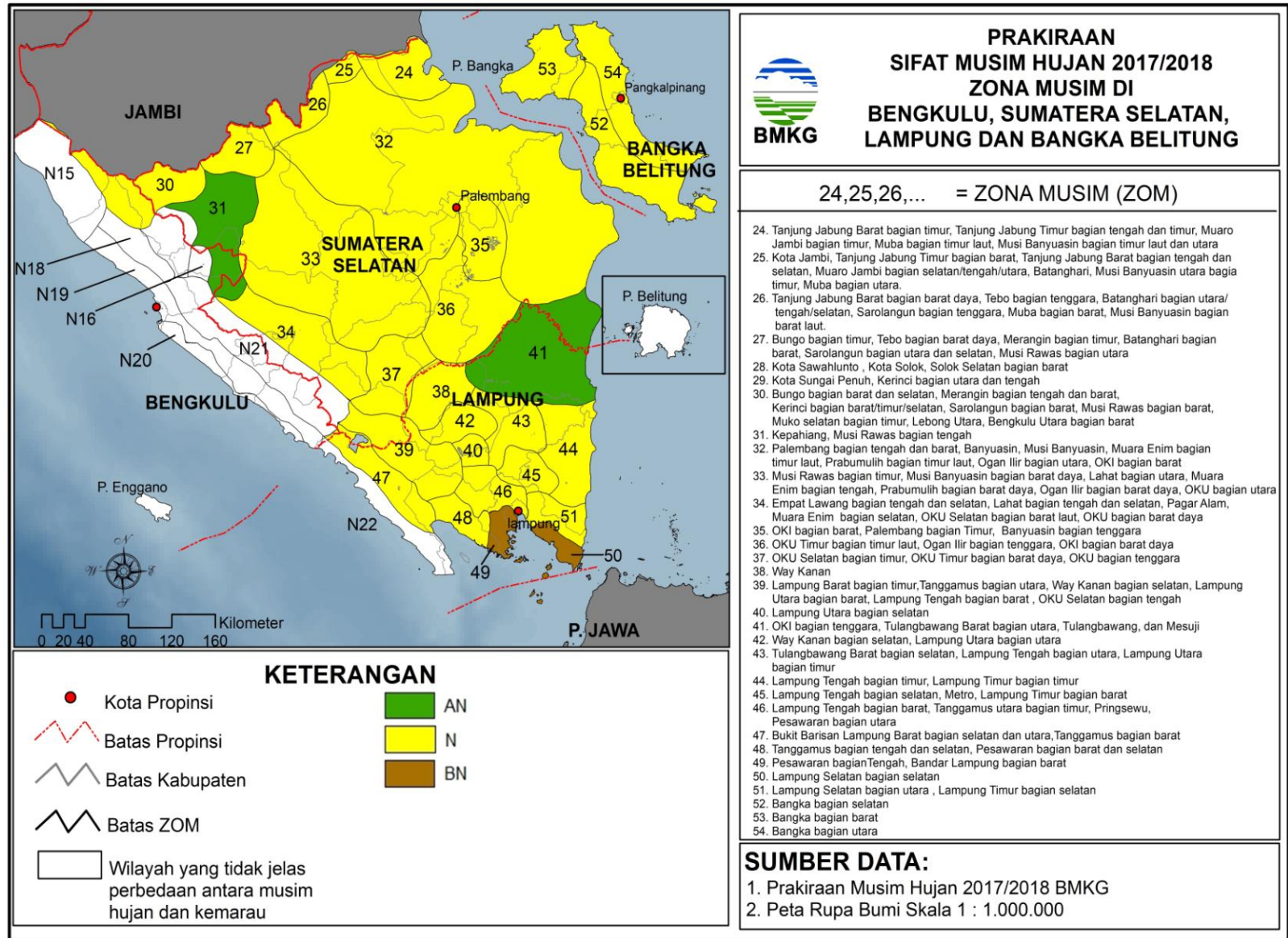
Gambar A.3.a. Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Bengkulu, Sumsel, Lampung dan Babel



Gambar A.3.b. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-Ratanya ZOM di Bengkulu, Sumsel, Lampung, dan Babel



Gambar A.3.c. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Bengkulu, Sumsel, Lampung, dan Babel



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

B.1. “Awal” Musim Hujan 2017/2018 pada 150 Zona Musim (ZOM) di Jawa, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan Oktober dan November 2017.

Sebanyak 5 ZOM, awal musim hujan, **September dasarian I – III**, meliputi Lebak bagian tengah Sukabumi bagian barat Sukabumi bagian barat Bogor Selatan bagian timur, Sukabumi utara bagian timur, Cianjur utara bagian barat Garut Selatan bagian timur, Tasikmalaya bagian selatan, Ciamis bagian selatan Tasikmalaya bagian tengah, Ciamis bagian selatan, Garut selatan bagian timur.

Sebanyak 70 ZOM, awal musim hujan **Oktober dasarian I – III**, meliputi Pandeglang, Serang, Lebak bagian barat, Purwakarta, Bandung, Kota Bandung, Garut, Tasikmalaya, Ciamis, Sumedang, Majalengka, Kuningan bagian selatan, Brebes bagian selatan, Tegal bagian selatan, Pekalongan bagian selatan, Batang, Kendal, Semarang, Kota Semarang, Boyolali, Klaten, Grobogan, Demak bagian selatan, Blora bagian utara, Sukoharjo, Magelang, Teamnggung, Purworejo, Kebumen, Wonosobo, Banjarnegara, Purablingga, Banyumas, Cilacap, Ngawi, Pacitan, Trenggalek, Kediri bagian tenggara, Malang bagian selatan, Daerah sekitar Gunung Bromo dan Semeru, Malang bagian tenggara, Lumajang bagian barat daya Jember bagian utara, barat daya dan timur, Banyuwangi bagian barat dan tengah.

Sebanyak 70 ZOM, awal Musim hujan **November dasarian I – III**, meliputi Jakarta Timur/Jakarta Selatan bagian selatan, Kota Tangerang/Kab Tangerang bagian selatan, Serang bagian tenggara, Lebak, Depok, Bogor bagian Utara dan timur laut, Karawang bagian barat, Subang bagian utara, Subang Utara bagian timur, Indramayu Barat bagian utara, Indramayu Timur bagian utara dan selatan, Cirebon bagian utara, Majalengka bagian utara dan tengah, Bandung Utara bagian timur, Garut bagian utara, Tasikmalaya bagian utara, Sumedang bagian selatan, Kuningan bagian barat dan timur, Brebes bagian utara, Pemalang bagian tengah dan utara, Tegal bagian utara, Pekalongan bagian utara, Batang bagian barat laut, Demak bagian utara, Jepara, Kudus bagian utara, Pati bagian utara, tengah dan timur laut, Rembang bagian utara, Boyolali bagian tenggara, Sragen bagian selatan, Wonogiri, Gunung Kidul bagian selatan, Magetan bagian selatan, Sukoharjo bagian timur, Karanganyar bagian barat dan timur, Magetan bagian barat, Ngawi bagian selatan, Pacitan bagian barat daya, Ponorogo bagian barat laut, Tuban, Bojonegoro, Nganjuk, Madiun, Jombang, Lamongan, Gresik, Surabaya, Sidoarjo, Mojokerto, Pasuruan, Trenggalek, Tulung Agung, Blitar, Malang,

Lumajang bagian timur, Jember bagian tengah dan selatan, Probolinggo, Bondowoso, Banyuwangi bagian timur dan selatan, Bangkalan, Sampang, Pamekasa, Sumenep.

Sebanyak 5 ZOM, awal Musim hujan pada **Desember dasarian III**, meliputi Kota Cilegon, Kota Serang, Serang bagian timur, Tangerang bagian tengah, Kota Tangerang, Jakarta Pusat dan Barat, Jakarta Selatan bagian utara, Jakarta Timur bagian barat Serang bagian timur laut, Tangerang bagian utara Jakarta Utara, Jakarta Timur/Jakarta Barat bagian utara, Bekasi/Karawang utara bagian barat Karawang/Bekasi bagian utara Situbondo bagian timur laut dan timur, Banyuwangi bagian timur laut.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal Musim Hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 59 ZOM sama dengan rata ratanya, 55 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya, dan sebanyak 36 ZOM maju dari rata-ratanya.

B.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2017/2018 pada 150 Zona Musim di Jawa, diperkirakan umumnya Normal (N), Atas Normal (N) dan Bawah Normal (BN).

Sebanyak 101 ZOM, sifat hujan Musim Hujan 2017/2018 **Normal**, meliputi Pandegang, Lebak bagian barat dan utara, Serang, Tangerang, DKI Jakarta, Bekasi/Karawang utara bagian barat, Depok, Bogor bagian Utara dan timur laut, Bogor Selatan bagian timur, Sukabumi bagian barat, tengah, timur dan utara, Cianjur bagian tengah dan selatan, Cianjur utara bagian barat, Bandung bagian utara, timur dan selatan, kota Bandung, Garut bagian utara dan tengah, Kota Tasikmalaya, Tasikmalaya bagian utara dan tengah, Ciamis, Purwakarta, Subang bagian tengah dan selatan, Sumedang, Majalengka bagian utara dan selatan, Kuningan bagian timur dan selatan, Indramayu Timur, Indramayu Barat bagian selatan, Cirebon, Kota Cirebon, Brebes, Tegal, Pemalang, Pekalongan bagian barat, tengah, dan utara, Batang bagian utara, Kendal bagian utara, tengah dan selatan, Kota Semarang, Semarang bagian tengah dan utara, Temanggung bagian utara, tengah, timur dan selatan, Magelang bagian barat, utara, tengah, dan selatan, Wonosobo bagian tengah, barat dan selatan, Banjarnegara bagian barat daya, tengah, selatan dan timur, Purbalinga bagian barat laut dan selatan, Banyumas bagian utara dan barat daya, Cilacap bagian utara, tengah, timur dan selatan, Kebumen bagian utara dan timur, Porworejo, Kulonprogo, Bantul, Gunung Kidul, Sleman bagian barat, Boyolali bagian utara dan tenggara, Sukoharjo bagian utara, Wonogiri, Karangn Anyar bagian utara dan barat, Sragen bagian utara, tengah, timur dan selatan, Blora, Grobogan, Kudus, Demak, Jepara, Pati, Rembang bagian

tengah, selatan dan timur, Tuban, Bojonegoro bagian utara, Ngawi bagian barat, tengah dan selatan, Madiun bagian selatan, Ponorogo bagian barat, utara, tengah dan selatan, Pacitan, Trenggalek bagian barat dan selatan, Tulung Agung bagian utara, tengah dan selatan, Kota Malang, Malang bagian barat, utara, timur dan tenggara, Pasuruan bagian utara dan selatan, kota Pasuruan, Surabaya, Sidoarjo bagian utara, tengah dan timur, Mojokerto bagian utara, barat dan selatan, Jombang, Nganjuk bagian tengah, Kediri, Lamongan, Daerah sekitar Gunung Bromo dan Semeru, Lumajang bagian selatan, Jember bagian timur, tengah dan selatan, Banyuwangi bagian timur dan selatan, Daerah Pegunungan Ijen, Bondowoso bagian selatan, Situbondo bagian tenggara, Bangkalan bagian tengah dan utara, Sampang bagian utara, Pamekasan bagian utara, Sumenep bagian tenggara, timur dan utara, P.Kangean, P.Bawean.

Sebanyak 35 ZOM, sifat hujan Musim Hujan 2017/2018 Atas **Normal**, meliputi Bekasi utara bagian timur, Bekasi bagian utara dan selatan, Karawang bagian tengah, utara dan selatan, Bogor utara bagian timur, Sukabumi utara bagian timur, Cianjur tengah dan selatan, Bandung bagian barat dan tengah, Purwakarta bagian utara, Subang Utara bagian timur, Indramayu Barat bagian utara, Garut bagian selatan, Cilacap bagian barat daya, Brebes bagian selatan, Banyumas bagian tengah dan selatan, Pemalang bagian tenggara, Pekalongan bagian selatan, Purbalingga bagian barat dan utara, Banjarnegara bagian barat laut dan timur laut, Wonosobo bagian utara dan timur, Temanggung bagian barat, Magelang bagian timur dan tenggara, Boyolali bagian barat daya, tengah dan selatan, Semarang bagian barat daya, tenggara dan selatan, Pati bagian timur laut, Rembang bagian utara, Sragen bagian barat, Klaten bagian utara, Sukoharjo bagian utara, tengah dan selatan, Sleman bagian utara, Klaten bagian selatan dan tengah, Karanganyar bagian timur, Wonogiri bagian timur laut, Magetan bagian barat, Ngawi bagian selatan, Tulungagung bagian timur, Kediri bagian selatan, Blitar bagian barat dan timur laut, Daerah sekitar Gunung Wilis, Gresik bagian utara, timur dan selatan, Lamongan bagian tengah, Surabaya bagian barat, Sidoarjo bagian barat laut dan selatan, Mojokerto bagian utara, Malang bagian selatan, tenggara dan tengah, Probolinggo, Lumajang bagian utara dan barat daya, Pasuruan bagian tengah dan timur laut, Bondowoso bagian utara, Situbondo bagian barat, utara, timur dan timur laut, Jember bagian timur, Banyuwangi bagian barat, tengah dan timur laut, Bangkalan bagian selatan, Sampang bagian barat dan selatan, Pamekasan bagian selatan dan tengah, Sumenep bagian barat.

Sebanyak 14 ZOM, sifat hujan Musim Hujan 2017/2018 **Bawah Normal**, yaitu Lebak bagian tengah Lebak bagian selatan, Cianjur/Sukabumi bagian selatan, Subang bagian utara, Karawang bagian barat, Garut Selatan bagian timur, Tasikmalaya bagian selatan, Ciamis bagian selatan, Kuningan bagian barat, Majalengka bagian tengah, Pekalongan bagian timur, Batang bagian tengah, Kendal bagian barat daya, Cilacap bagian timur, Kebumen bagian selatan, Bojonegoro bagian selatan, Lumajang bagian tengah, Probolinggo bagian tenggara, Daerah sekitar Gunung Argopuro, Bondowoso bagian utara dan tengah, Jember bagian barat laut

Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 pada 150 Zona Musim di Jawa, secara rinci disajikan pada Tabel 2. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Jawa Barat, Banten, dan DKI Jakarta disajikan pada Gambar B.1.a, Peta Perbandingan Prakiraan awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar B.1.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar B.1.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Jawa Tengah dan D.I. Yogyakarta disajikan pada Gambar B.2.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar B.2.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar B.2.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Jawa Timur disajikan pada Gambar B.3.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap rata-ratanya di Jawa Timur disajikan pada Gambar B.3.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar B.3.c.

Tabel 2 : Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 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 II – Nov I	+1	N
57	Serang bagian selatan, Pandeglang bagian timur laut, Lebak bagian utara	Okt I – Okt III	+1	N
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	0	N
59	Serang bagian timur laut, Tangerang bagian utara	Des I – Des III	0	N
60	Jakarta Utara, Jakarta Timur/Jakarta Barat bagian utara, Bekasi/Karawang utara bagian barat	Des I – Des III	+1	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	Okt III – Nov II	+1	N
62	Lebak bagian tengah	Sep II – Okt I	+2	BN
63	Lebak bagian selatan	Okt I – Okt II	+2	BN
64	Karawang/ Bekasi bagian utara	Nov III – Des II	0	AN
65	Karawang bagian tengah, Bekasi utara bagian timur	Nov II – Des I	-2	AN
66	Karawang/Bekasi bagian selatan, Bogor utara bagian timur, Purwakarta bagian utara	Okt I – Okt III	0	AN
67	Sukabumi bagian barat	Sep I – Sep III	0	N
68	Cianjur/Sukabumi bagian selatan	Okt II – Nov I	+2	N

1	2	3	4*)	5
69	Sebagian Sukabumi tengah dan Cianjur bagian tengah	Sep III – Okt II	+1	N
70	Sukabumi bagian utara	Sep III – Okt II	0	N
71	Sukabumi utara bagian timur, Cianjur tengah, Bandung bagian barat	Sep III – Okt II	-1	AN
72	Bogor Selatan bagian timur, Sukabumi utara bagian timur, Cianjur utara bagian barat	Agt III – Sep II	+1	N
73	Cianjur bagian utara, Bandung bagian utara	Okt I – Okt III	0	N
74	Subang bagian selatan, Sumedang bagian barat, Bandung bagian utara, Purwakarta bagian selatan	Okt II – Nov I	+2	N
75	Subang bagian tengah, Purwakarta bagian utara	Okt II – Nov I	+1	N
76	Subang bagian utara, Karawang bagian barat	Nov I – Nov III	+1	BN
77	Indramayu Barat bagian utara, Subang Utara bagian timur	Nov II – Des I	-2	AN
78	Indramayu Timur bagian utara	Nov I – Nov III	0	N
79	Indramayu Timur bagian selatan, Cirebon bagian utara	Nov I – Nov III	0	N
80	Indramayu Barat bagian selatan, Subang Tengah bagian barat	Okt III – Nov II	0	N
81	Majalengka bagian utara, Cirebon bagian utara	Okt III – Nov II	-1	N
82	Sumedang bagian tengah dan utara,	Okt II – Nov I	0	N
83	Kota Bandung, Bandung bagian utara	Okt I – Okt III	0	N
84	Bandung bagian tengah	Sep III – Okt II	-1	AN
85	Bandung bagian selatan, Garut bagian selatan, Cianjur bagian selatan	Okt I – Okt III	+1	N

1	2	3	4*)	5
86	Garut bagian selatan, Cianjur bagian selatan	Sep III – Okt II	-2	AN
87	Garut Selatan bagian timur, Tasikmalaya bagian selatan, Ciamis bagian selatan	Sep II – Okt I	0	BN
88	Bandung bagian timur, Garut bagian tengah, Tasikmalaya bagian barat	Okt II – Nov I	0	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 II – Nov I	0	N
91	Kuningan bagian barat, Majalengka bagian tengah	Okt III – Nov II	0	BN
92	Cirebon bagian tengah, Kuningan bagian utara	Nov I – Nov III	0	N
93	Tasikmalaya bagian utara, Ciamis bagian utara	Sep III – Okt II	+1	N
94	Ciamis bagian tengah, Tasikmalaya Tengah bagian barat	Okt I – Okt III	0	N
95	Cirebon bagian timur, Brebes bagian tengah, Tegal bagian barat	Okt II – Nov I	-1	N
96	Kuningan bagian timur, Brebes bagian utara	Okt III – Nov II	0	N
97	Brebes Barat Daya, Cilacap Barat Laut	Okt I – Okt III	+1	N
98	Banyumas Barat Daya, Cilacap bagian tengah	Okt I – Okt III	+1	N
99	Ciamis selatan bagian Timur, Cilacap bagian selatan	Sep III – Okt II	+1	N
100	Tasikmalaya bagian tengah, Ciamis bagian selatan, Garut selatan bagian timur	Sep II – Okt I	0	N
101	Cilacap bagian barat daya	Okt I – Okt III	0	AN

1	2	3	4*)	5
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 I – Okt III	0	AN
104	Purbalingga bagian barat laut, Banyumas bagian utara	Sep III – Okt II	+1	N
105	Brebes bagian tenggara, Tegal bagian selatan, Pemalang bagian barat daya	Sep III – Okt II	-1	N
106	Tegal bagian tengah, Pekalongan bagian barat	Okt II – Nov I	-2	N
107	Pemalang bagian tengah	Okt III – Nov II	-1	N
108	Tegal bagian utara, Pemalang bagian utara, Pekalongan bagian utara, Batang bagian barat laut	Okt III – Nov II	-1	N
109	Batang bagian timur laut, Kendal bagian utara dan tengah, Semarang bagian utara, Demak bagian barat	Okt II – Nov I	0	N
110	Pekalongan bagian timur, Batang bagian tengah, Kendal bagian barat daya	Okt I – Okt III	0	BN
111	Pemalang bagian tenggara, Pekalongan bagian selatan, Purbalingga bagian utara, Banjarnegara bagian barat laut	Sep III – Okt II	+1	AN
112	Banjarnegara bagian barat daya, Purbalingga bagian timur , Purbalingga bagian selatan	Okt I – Okt III	+1	N
113	Temanggung bagian barat, Wonosobo bagian utara dan timur, Banjarnegara bagian timur laut	Sep III – Okt II	-1	AN
114	Wonosobo bagian barat dan selatan, Banjarnegara bagian timur, Purworejo bagian utara	Sep III – Okt II	0	N

1	2	3	4*)	5
115	Banjarnegara bagian tenggara, Kebumen bagian utara	Okt I – Okt III	+1	N
116	Cilacap bagian timur, Kebumen bagian selatan	Okt II – Nov I	+2	BN
117	Kebumen bagian tenggara, Purworejo bagian selatan	Okt II – Nov I	+2	N
118	Kebumen bagian timur, Purworejo bagian tengah dan barat	Okt II – Nov I	+1	N
119	Purworejo bagian barat laut	Okt I – Okt III	0	N
120	Magelang bagian tengah dan barat, Wonosobo bagian tenggara	Okt I – Okt III	+1	N
121	Semarang bagian barat daya dan selatan, Boyolali bagian barat daya, Magelang bagian timur	Okt I – Okt III	0	N
122	Temanggung bagian selatan, Magelang bagian utara	Okt I – Okt III	+1	N
123	Semarang bagian barat laut, Salatiga bagian Utara, Temanggung bagian timur	Okt I – Okt III	-1	N
124	Kendal bagian selatan, Temanggung bagian utara	Okt I – Okt III	0	N
125	Kendal bagian Tenggara, Semarang bagian barat daya	Okt II – Nov I	0	N
126	Semarang bagian tenggara, Demak bagian selatan, Semarang bagian timur laut, Grobogan bagian barat daya, Boyolali bagian barat laut	Okt I – Okt III	+1	N
127	Demak bagian tengah, Kudus bagian tengah dan selatan, Pati bagian barat	Okt II – Nov I	0	N
128	Demak bagian utara, Jepara bagian barat/utara/selatan, Kudus bagian utara	Nov I – Nov III	-1	N
129	Jepara bagian timur	Okt II – Nov I	0	N

1	2	3	4*)	5
130	Jepara bagian timur laut, Pati bagian utara	Nov I – Nov III	-1	N
131	Pati bagian timur laut, Rembang bagian utara	Nov II – Des I	0	AN
132	Pati bagian tengah	Okt III – Nov II	-1	N
133	Pati bagian selatan, Rembang bagian tengah dan selatan, Grobogan bagian timur laut	Okt II – Nov I	+1	N
134	Grobogan bagian utara dan barat	Okt II – Nov I	+1	N
135	Semarang bagian Tenggara, Boyolali bagian tengah, Sukoharjo bagian utara, Sragen bagian barat	Okt II – Nov I	0	AN
136	Boyolali bagian selatan, Magelang bagian tenggara, Klaten bagian utara, Sukoharjo bagian tengah dan selatan, Sleman bagian utara	Okt II – Nov I	-1	AN
137	Boyolali bagian tenggara, Sragen bagian selatan	Okt III – Nov II	+1	N
138	Klaten bagian selatan dan tengah.	Okt II – Nov I	0	AN
139	Purworejo bagian timur, Kulon Progo bagian utara, Sleman bagian barat	Okt II – Nov I	+1	N
140	Kulon Progo/Bantul bagian Selatan	Okt II – Nov I	0	N
141	Wonogiri bagian barat, Gunung Kidul bagian utara	Okt II – Nov I	0	N
142	Wonogiri bagian selatan, Gunung Kidul bagian selatan, Pacitan bagian barat daya	Okt III – Nov II	-1	N
143	Wonogiri bagian tengah	Nov I – Nov III	+1	N

1	2	3	4*)	5
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	Okt III – Nov II	0	AN
147	Grobogan bagian selatan, Sragen bagian utara, Ngawi dan Bojonegoro bagian barat daya	Okt II – Nov I	+2	N
148	Blora bagian utara dan tengah, Grobogan bagian timur, Bojonegoro bagian barat laut, Tuban bagian barat daya	Okt III – Nov II	0	N
149	Rembang bagian timur, Blora bagian selatan, Tuban bagian utara	Nov II – Des I	+1	N
150	Gresik bagian Utara dan Timur, Lamongan bagian tengah	Nov I – Nov III	-1	AN
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 I – Nov III	0	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 II – Nov I	+1	N
156	Trenggalek bagian timur, Tulungagung bagian selatan, Blitar bagian selatan, Malang bagian barat daya	Okt III – Nov II	0	N
157	Trenggalek/Tulungagung bagian utara	Okt III – Nov II	0	N

1	2	3	4*)	5
158	Tulungagung bagian timur, Kediri bagian selatan, Blitar bagian barat	Nov I – Nov III	-1	AN
159	Daerah sekitar Gunung Wilis	Okt III – Nov II	-1	AN
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 I – Nov III	-1	AN
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	N
166	Daerah sekitar Gunung Arjuno	Okt III – Nov II	0	N
167	Kediri bagian tenggara	Okt II – Nov I	0	N
168	Blitar bagian timur, Malang bagian barat	Okt III – Nov II	0	N
169	Malang bagian selatan	Okt II – Nov I	+2	AN
170	Blitar bagian timur laut, Malang bagian tengah	Okt III – Nov II	+1	AN
171	Kota Malang, Malang bagian timur dan tenggara	Okt III – Nov II	+1	N
172	Daerah sekitar Gunung Bromo dan Semeru	Okt I – Okt III	+2	N
173	Probolinggo bagian barat dan selatan, Lumajang bagian utara	Nov I – Nov III	-1	AN
174	Pasuruan bagian timur laut, Probolinggo bagian utara	Nov II – Des I	-1	AN
175	Malang bagian tenggara, Lumajang bagian barat daya	Sep III – Okt II	+2	AN

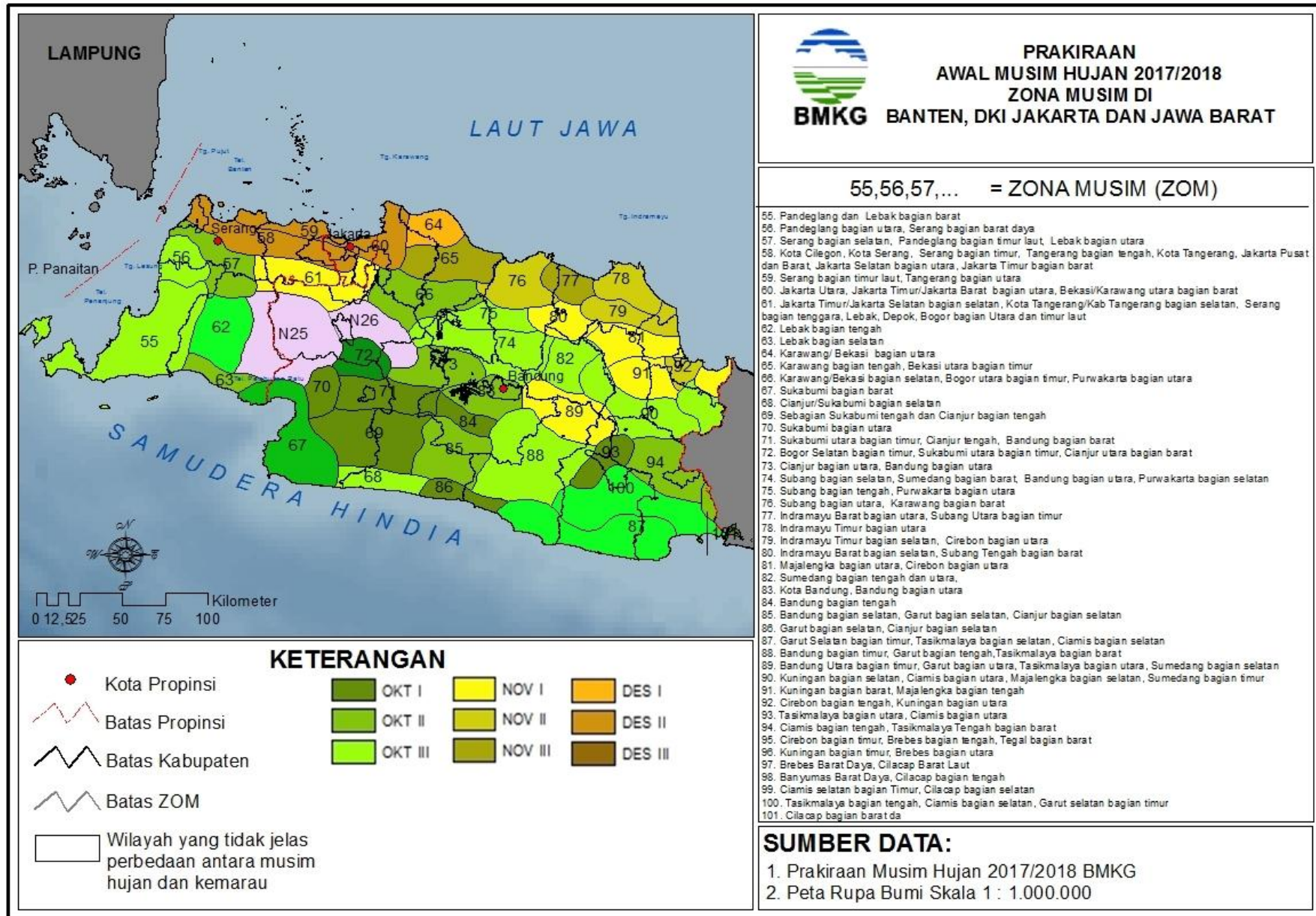
1	2	3	4*)	5
176	Lumajang bagian selatan, Jember bagian Barat daya	Nov I – Nov III	+1	N
177	Lumajang bagian tengah	Okt III – Nov II	+2	BN
178	Probolinggo bagian tenggara	Okt III – Nov II	+1	BN
179	Daerah sekitar Gunung Argopuro	Okt III – Nov II	+1	BN
180	Bondowoso bagian utara dan tengah	Nov I – Nov III	+1	BN
181	Probolinggo bagian timur laut, Situbondo/Bondowoso bagian utara	Nov II – Des I	-1	AN
182	Situbondo bagian timur laut dan timur, Banyuwangi bagian timur laut	Nov III - Des II	-1	AN
183	Situbondo bagian tenggara	Nov I - Nov III	0	N
184	Probolinggo bagian timur, Situbondo bagian barat	Nov II - Okt I	-1	AN
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	N
187	Jember bagian utara	Okt II – Nov I	0	N
188	Jember bagian barat laut	Okt II – Nov I	+1	BN
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 II - Nov I	+1	AN
192	Banyuwangi bagian tengah	Okt I - Okt III	+1	AN
193	Banyuwangi bagian timur	Nov II – Des I	-1	N
194	Banyuwangi bagian selatan	Nov II – Des I	-1	N
195	Bangkalan bagian selatan	Nov II – Des I	-1	AN

1	2	3	4*)	5
196	Bangkalan bagian tengah dan utara	Nov II – Des I	0	N
197	Sampang bagian barat dan selatan	Nov II – Des I	-2	AN
198	Sampang bagian tengah	Nov I - Nov III	0	N
199	Pamekasan bagian selatan	Nov II – Des I	-2	AN
200	Pamekasan bagian tengah, Sumenep bagian barat	Nov I - Nov III	-1	AN
201	Sampang/Pamekasan/Sumenep bagian utara	Nov II – Des I	0	N
202	Sumenep bagian tenggara dan timur	Nov II – Des I	0	N
203	Kepulauan Kangean	Nov I - Nov III	0	N
204	Pulau Bawean	Okt II – Nov I	0	N

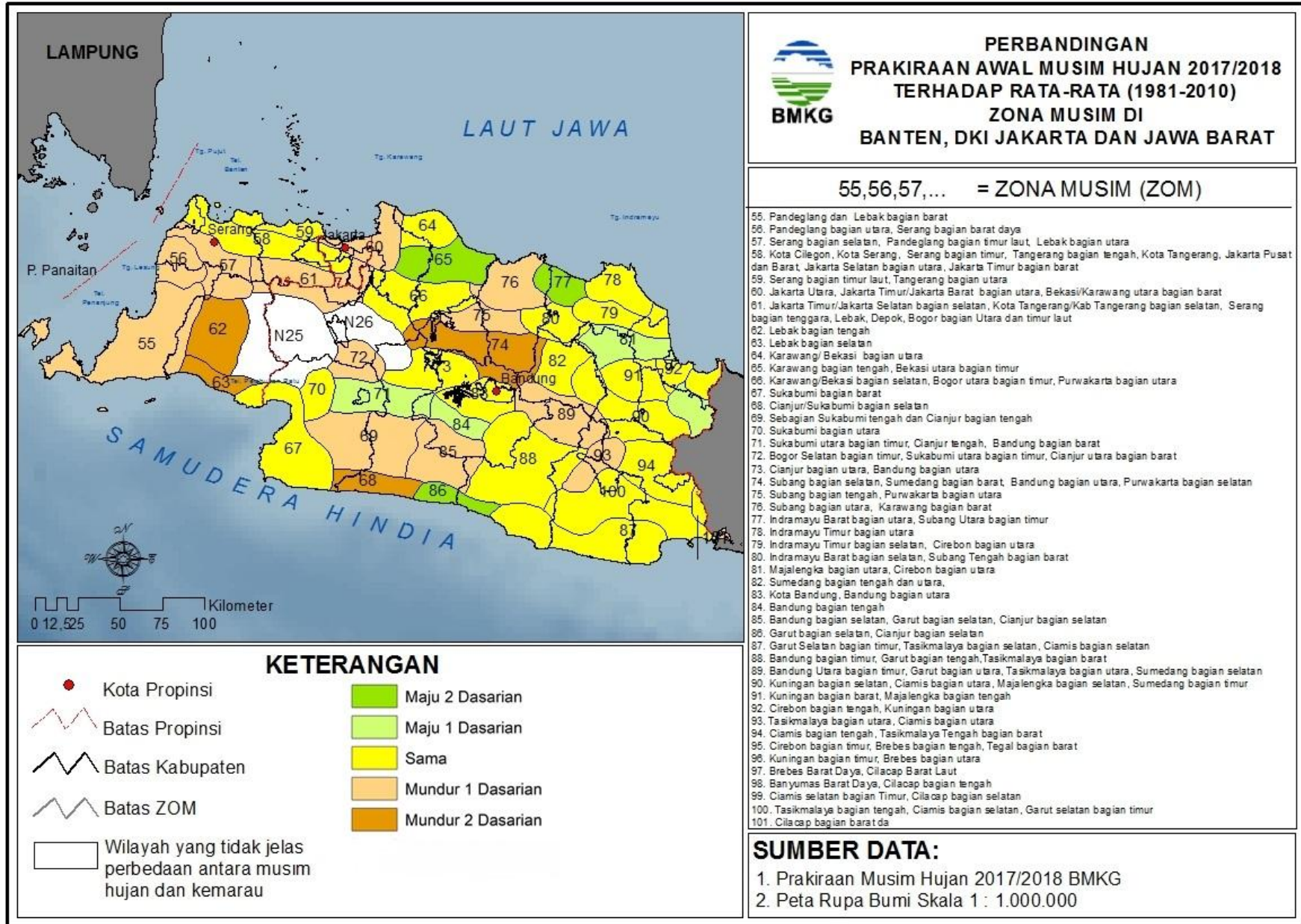
4*) Keterangan :

- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- 2 : Awal Musim Hujan maju 2 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya

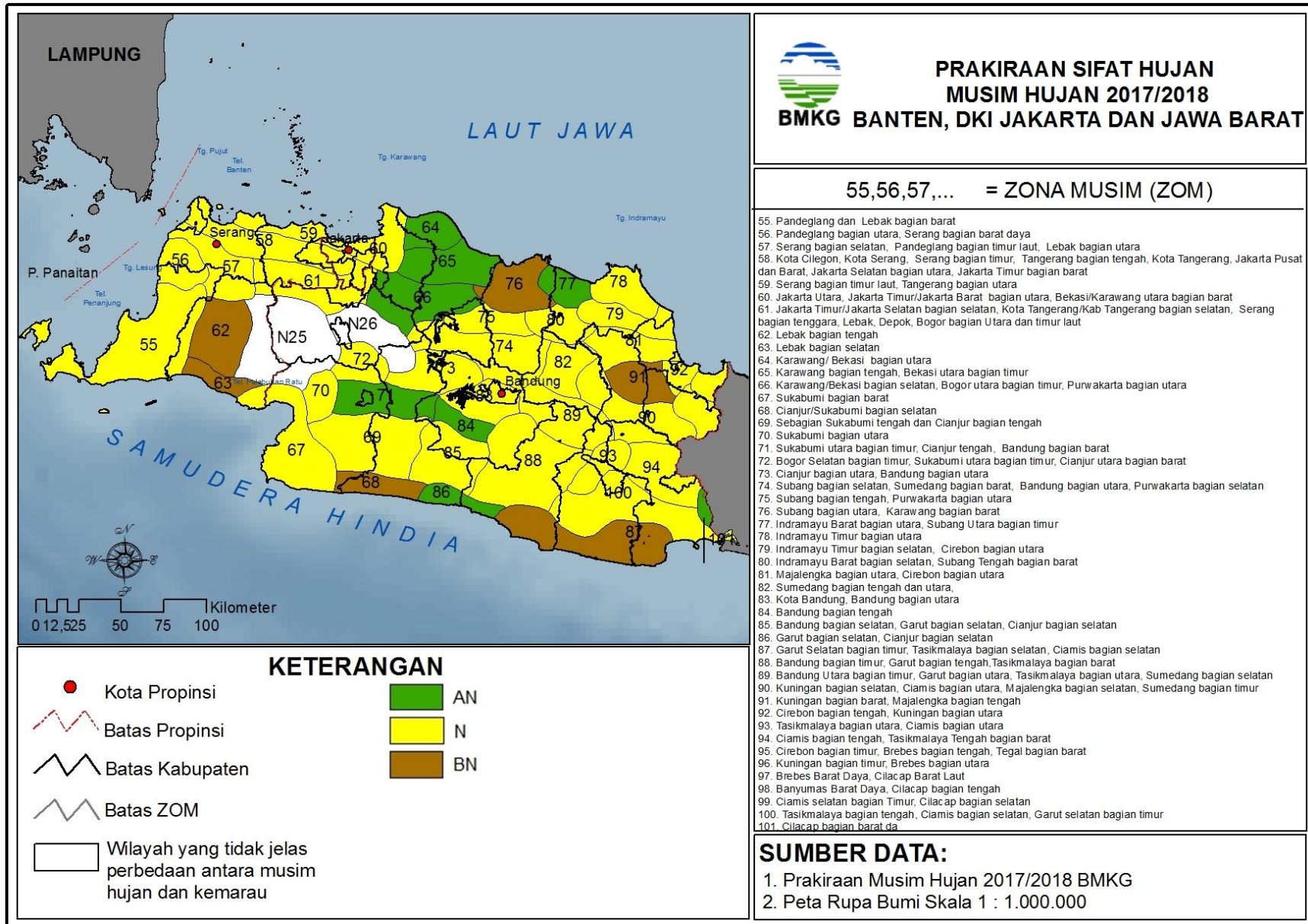
Gambar B.1.a Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Banten, DKI Jakarta, dan Jawa Barat



Gambar B.1.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Banten, DKI Jakarta, dan Jabar



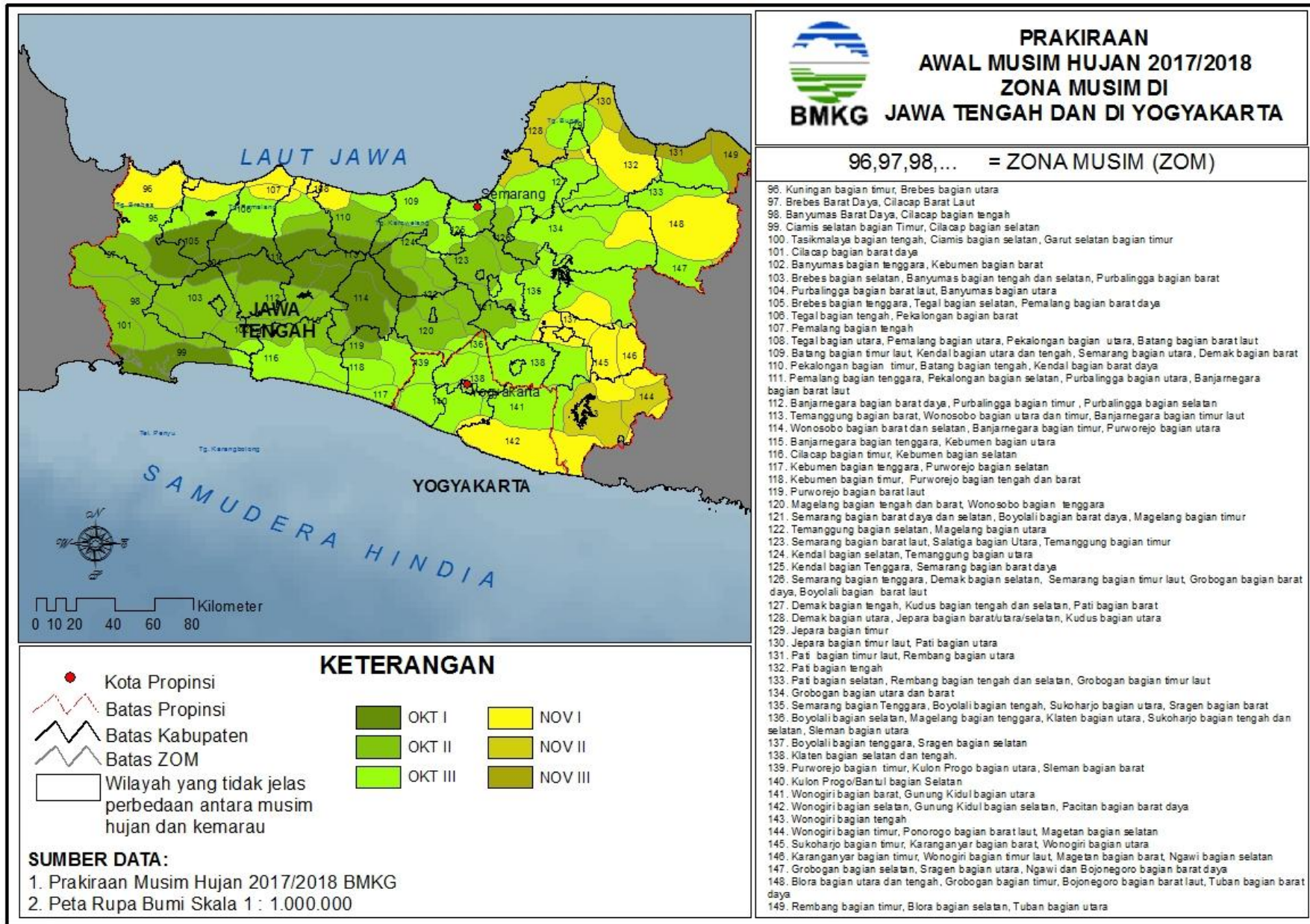
Gambar B.1.c Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Banten, DKI Jakarta, dan Jawa Barat



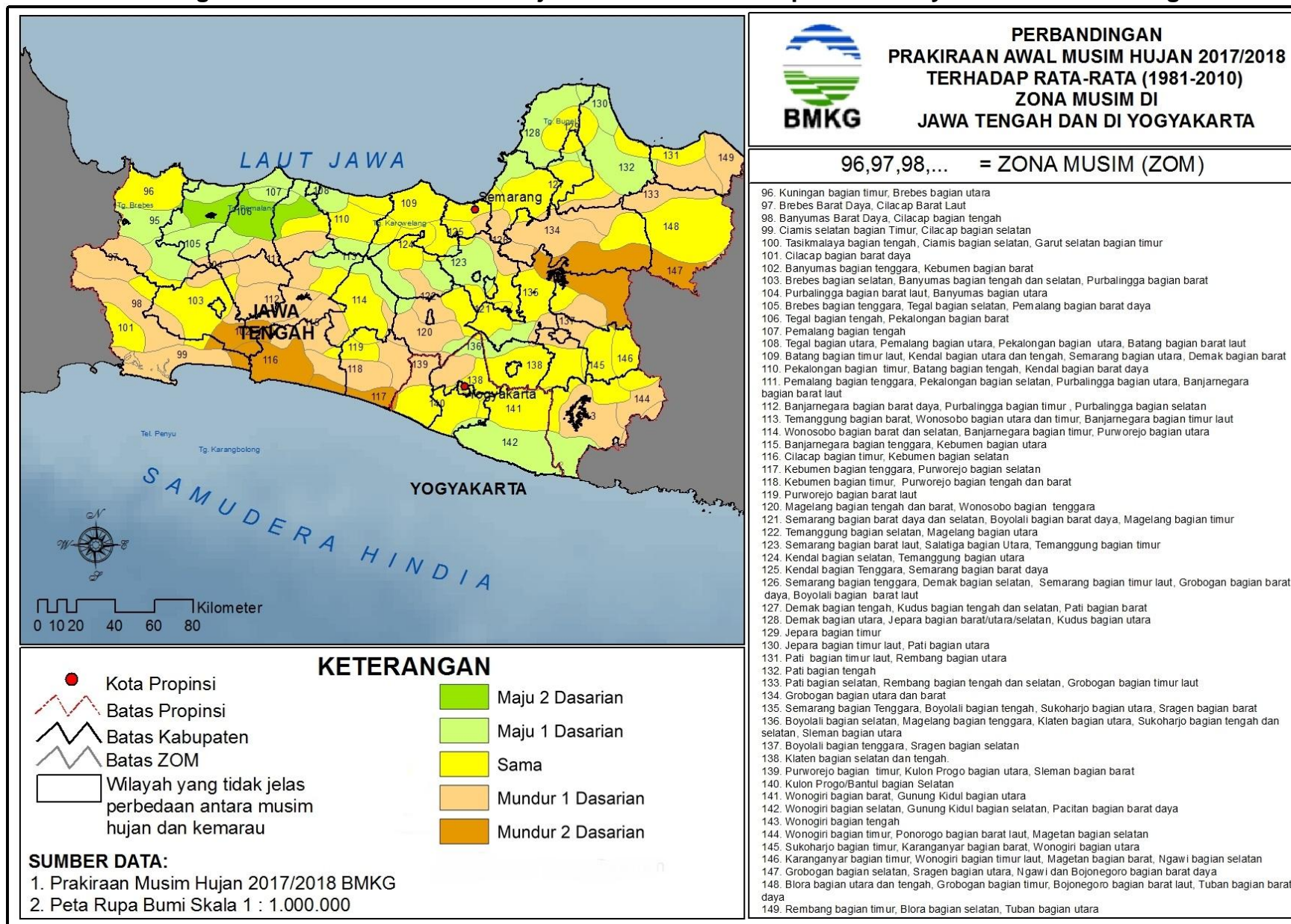
SUMBER DATA:

1. Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 BMKG
2. Peta Rupa Bumi Skala 1 : 1.000.000

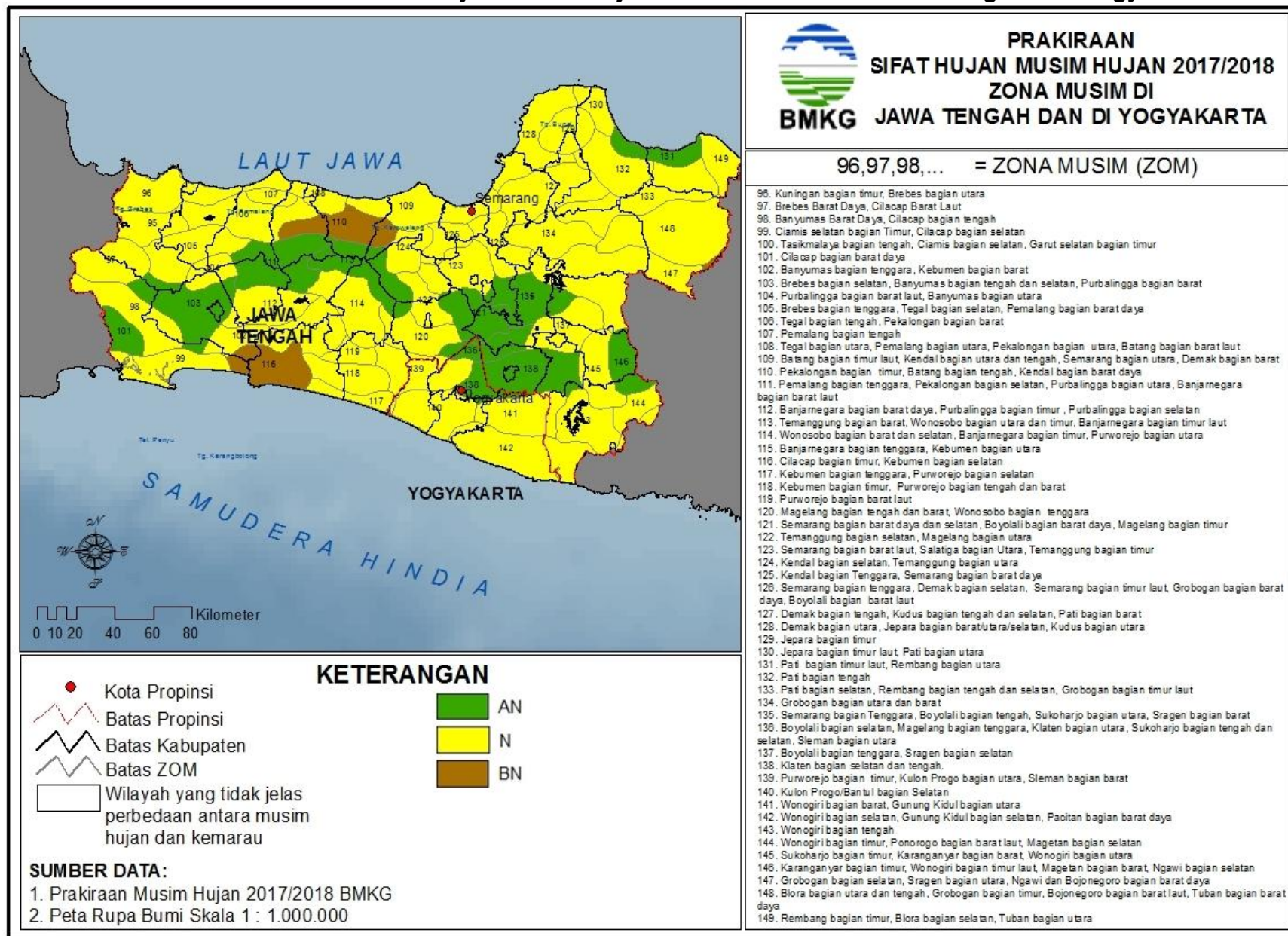
Gambar B.2.a Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta



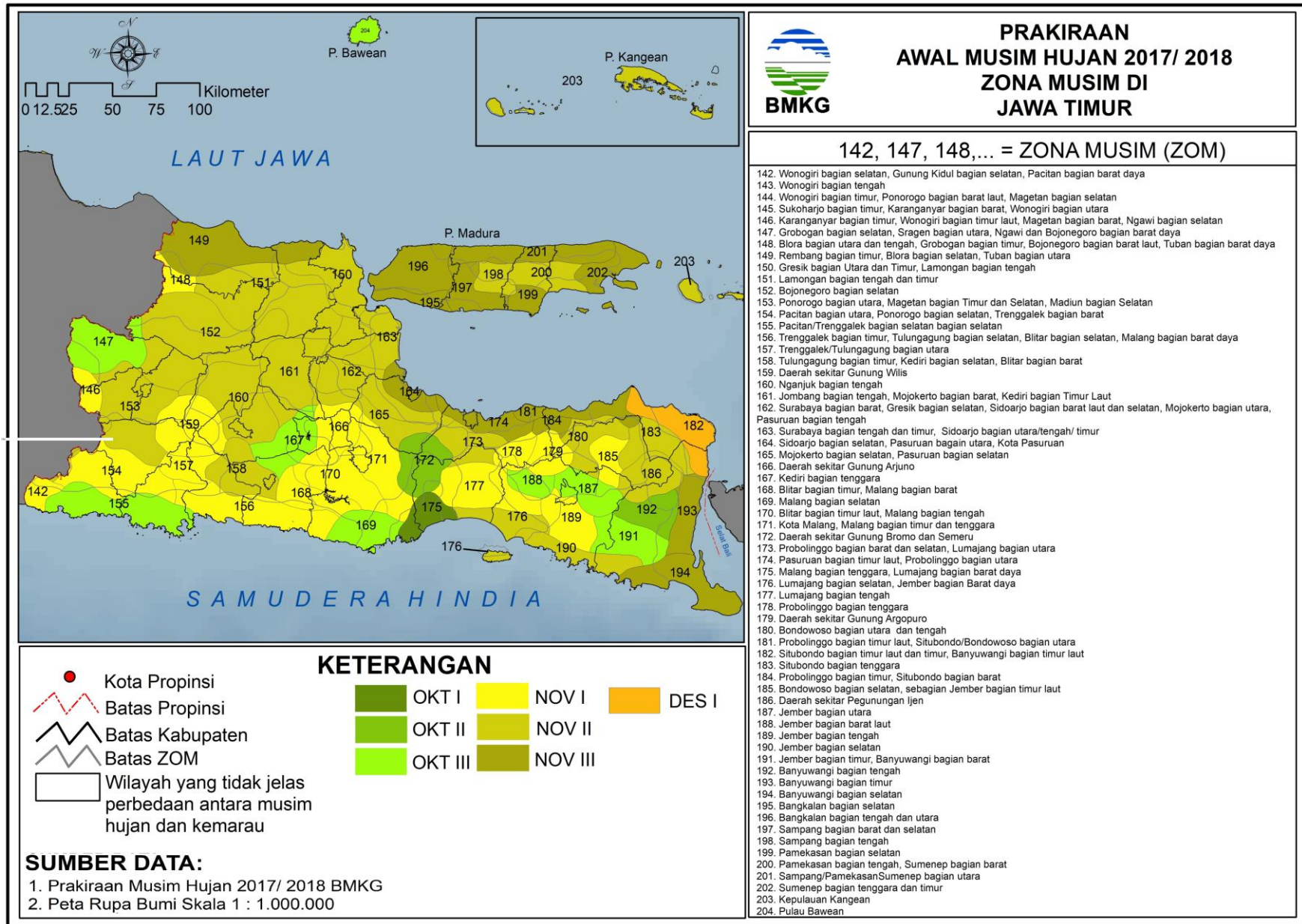
Gambar B.2.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta



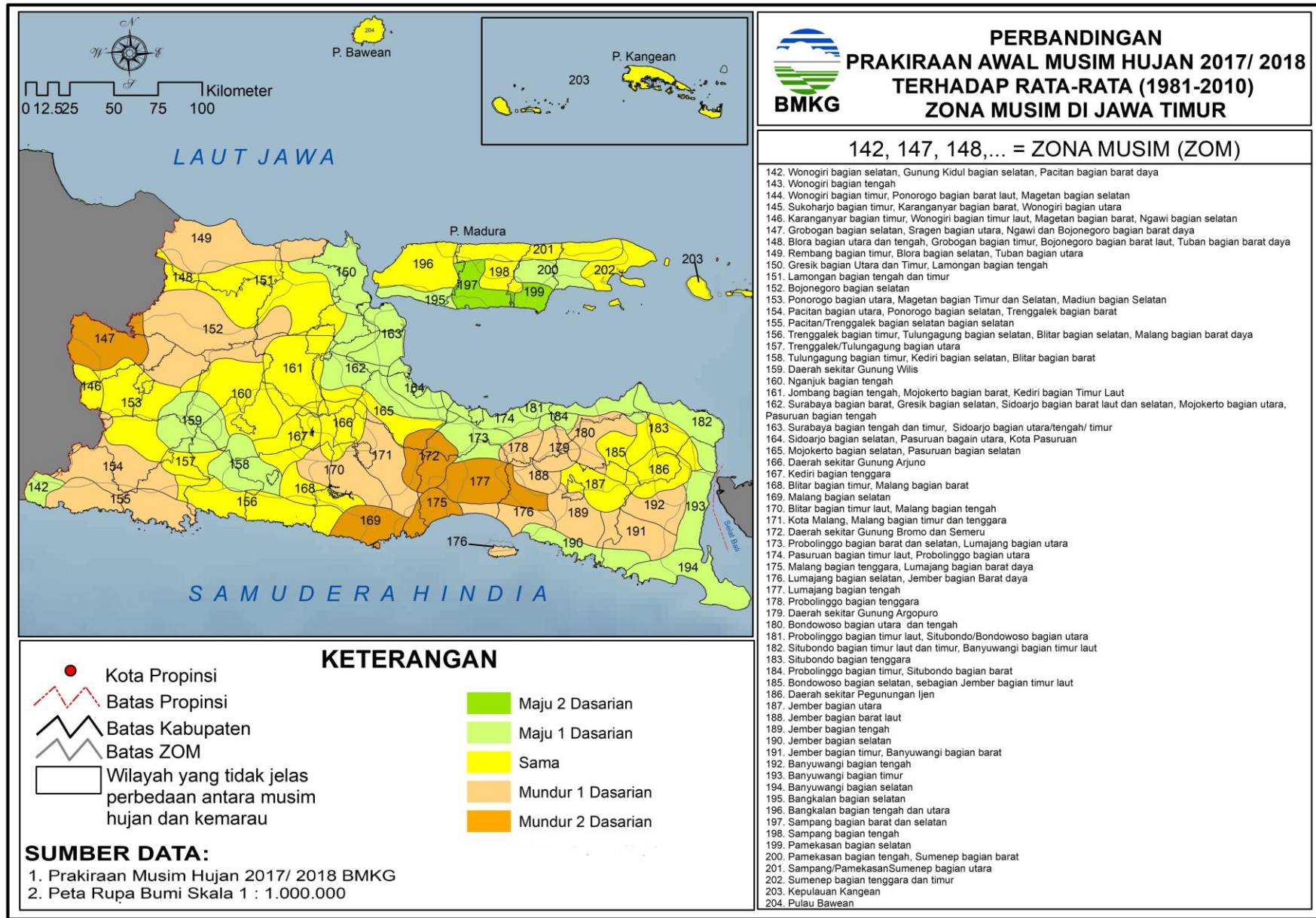
Gambar B.2.c Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta



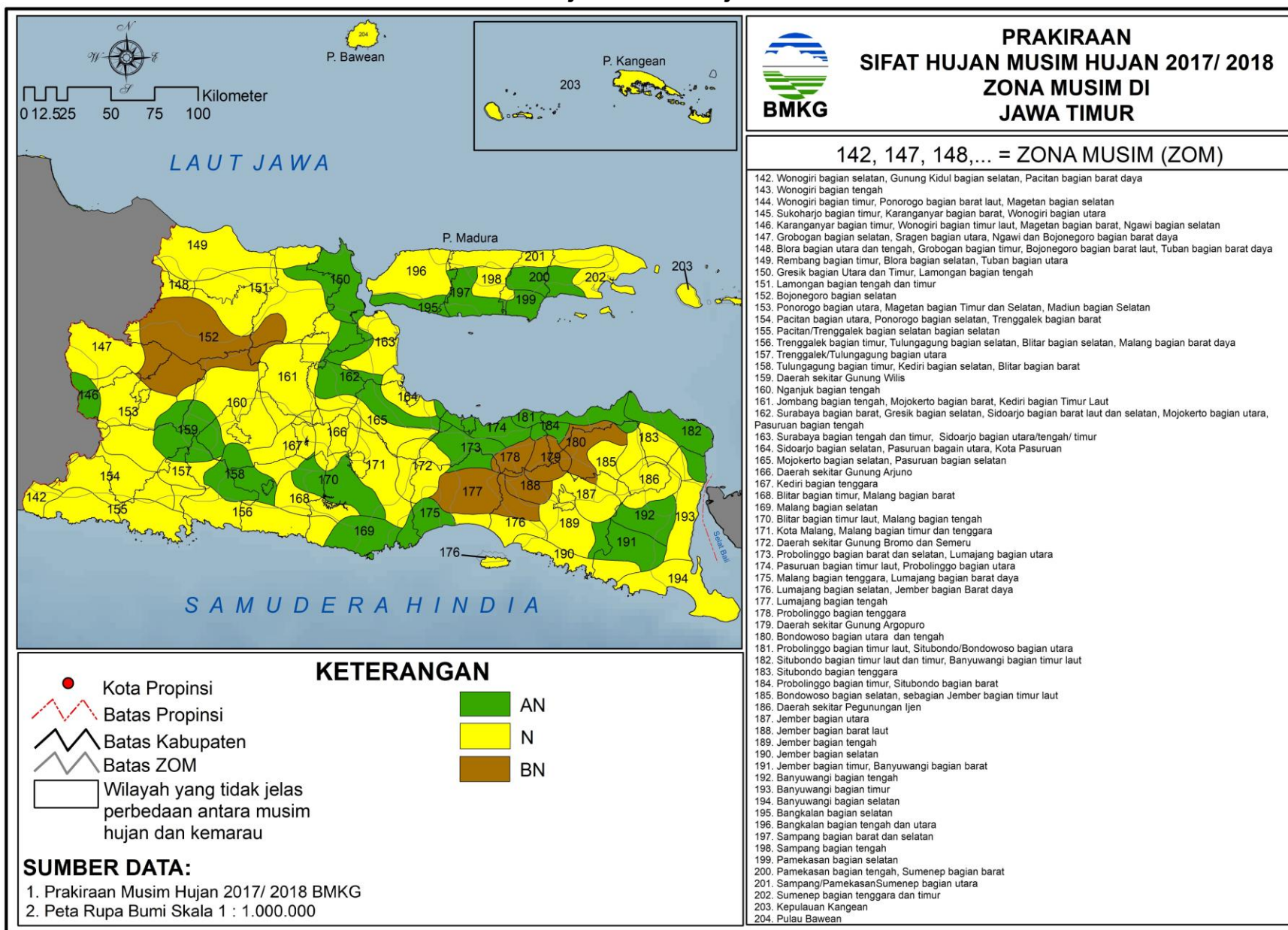
Gambar B.3.a Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Jawa Timur



Gambar B.3.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Jawa Timur



Gambar B.3.c Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Jawa Timur



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

C.1. “Awal” Musim Hujan 2017/2018 pada 15 Zona Musim (ZOM) di Bali, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan November dan Desember 2017.

Sebanyak 12 2 ZOM, awal musim hujan antara **November dasarian I – III**, meliputi Jembrana bagian timur, utara, tengah dan selatan, Tabanan, Badung, Bangli, Buleleng bagian timur dan selatan, Karangasem, Gianyar, Kodya Denpasar

Sebanyak 3 ZOM, awal musim hujan antara **Desember dasarian I – III**, meliputi Jembrana bagian barat, Buleleng bagian barat, Nusa penida

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 3 ZOM sama dari rata-ratanya dan sebanyak 12 ZOM di Pulau Bali mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

C.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2017/2018 pada 15 Zona Musim di Bali, diperkirakan umumnya Normal (N) hingga di Atas Normal (AN) dan Bawah Normal (BN).

Sebanyak 13 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 **Normal**, meliputi Jembrana bagian barat, tengah dan selatan, Buleleng bagian barat, utara dan timur, Tabanan, Badung, Gianyar, Bangli, Karangasem, Kodya Denpasar, Nusa penida.

Sebanyak 1 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 di **Atas Normal**, meliputi Buleleng bagian selatan, Jembrana bagian utara.

Sebanyak 1 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 di **Bawah Normal**, meliputi Gianyar bagian selatan, Klungkung bagian selatan, Karangasem bagian selatan.

Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 pada 15 Zona Musim di Bali, secara rinci disajikan pada Tabel 3. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Bali disajikan pada Gambar C.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar

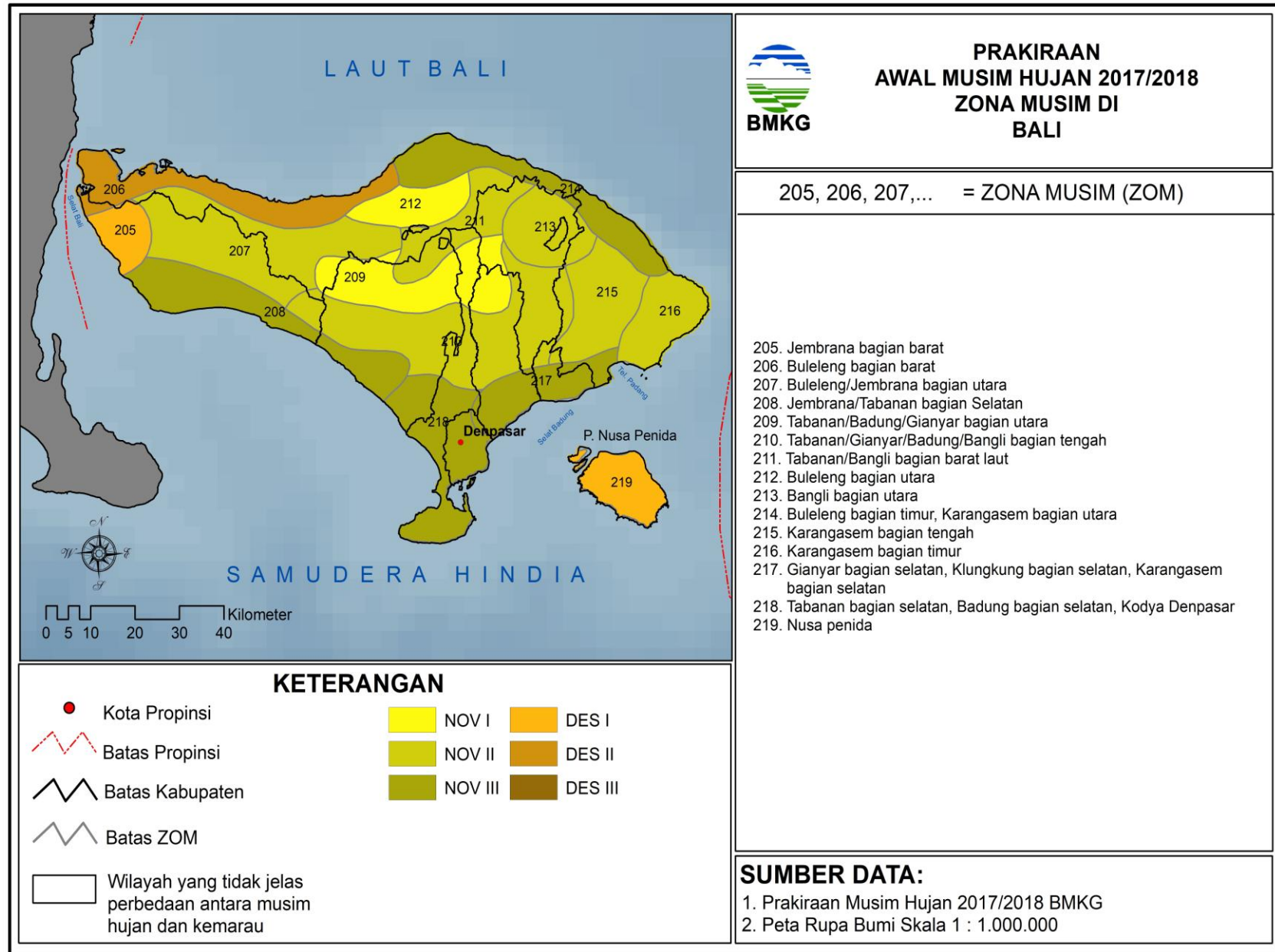
Tabel 3. Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 di Bali

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

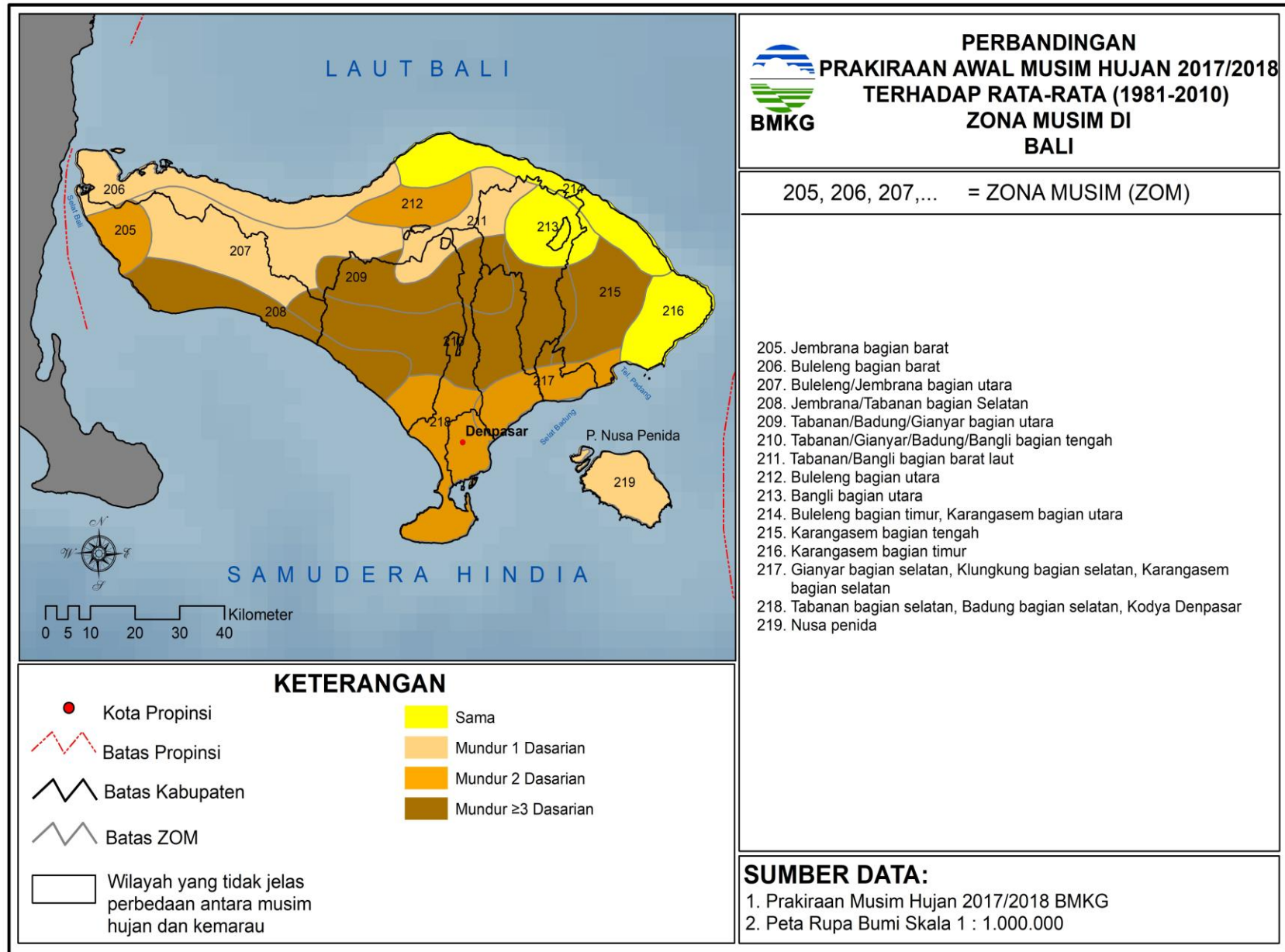
4*) Keterangan :

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

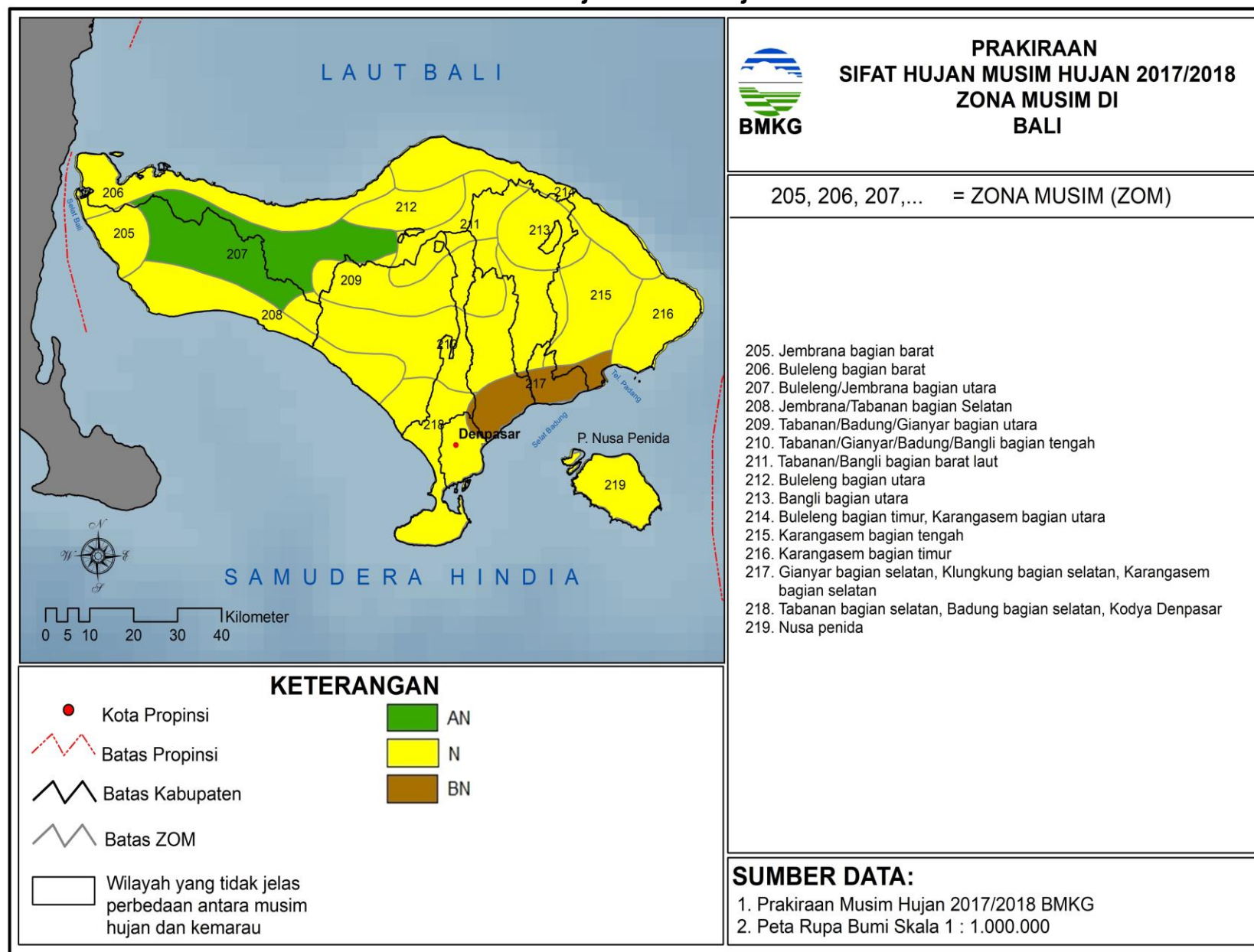
Gambar C.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Bali



Gambar C.2 Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Bali



Gambar C.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Bali



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

D.1. “Awal” Musim Hujan 2017/2018 pada 21 Zona Musim (ZOM) di Nusa Tenggara Barat, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan November dan Desember 2017.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim hujan antara **Oktober dasarian I – III**, meliputi Kota Mataram, Lombok Barat bagian barat.

Sebanyak 8 ZOM, awal musim hujan antara **November dasarian I – III**, meliputi Lombok bagian tengah, Lombok Barat bagian tengah dan selatan, Lombok Tengah, Lombok Timur bagian barat, Sumbawa Barat bagian utara, Sumbawa Besar bagian barat dan tengah, Bima bagian selatan.

Sebanyak 12 ZOM, awal musim hujan antara **Desember dasarian I – III**, meliputi Lombok Utara bagian barat dan utara, Lombok Timur bagian timur dan selatan, Sumbawa Barat bagian selatan, Sumbawa Besar, Dompu, Bima bagian utara dan timur

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 9 ZOM maju (lebih awal) dari rata-ratanya, sebanyak 8 ZOM sama dengan dari rata-ratanya dan sebanyak 4 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

D.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2017/2018 pada 21 Zona Musim di Nusa Tenggara Barat, diperkirakan umumnya Normal (N) dan Atas Normal (AN).

Sebanyak 16 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 **Normal**, meliputi Lombok barat bagian selatan, Lombok Utara bagian barat dan utara, Lombok Timur, Lombok Tengah bagian timur dan selatan, Sumbawa Barat bagian selatan dan utara, Sumbawa Besar, Bima dan Dompu.

Sebanyak 5 ZOM, sifat hujan musim hujan 2016/ 2017 Atas **Normal**, meliputi Lombok bagian tengah, Kota Mataram, Lombok Barat bagian barat dan tengah, Lombok Tengah bagian utara, Sumbawa Besar bagian barat, Dompu.

Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 pada 21 Zona Musim di Nusa Tenggara Barat, secara rinci disajikan pada Tabel 4. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Nusa Tenggara Barat disajikan pada Gambar D.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar D.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar D.3.

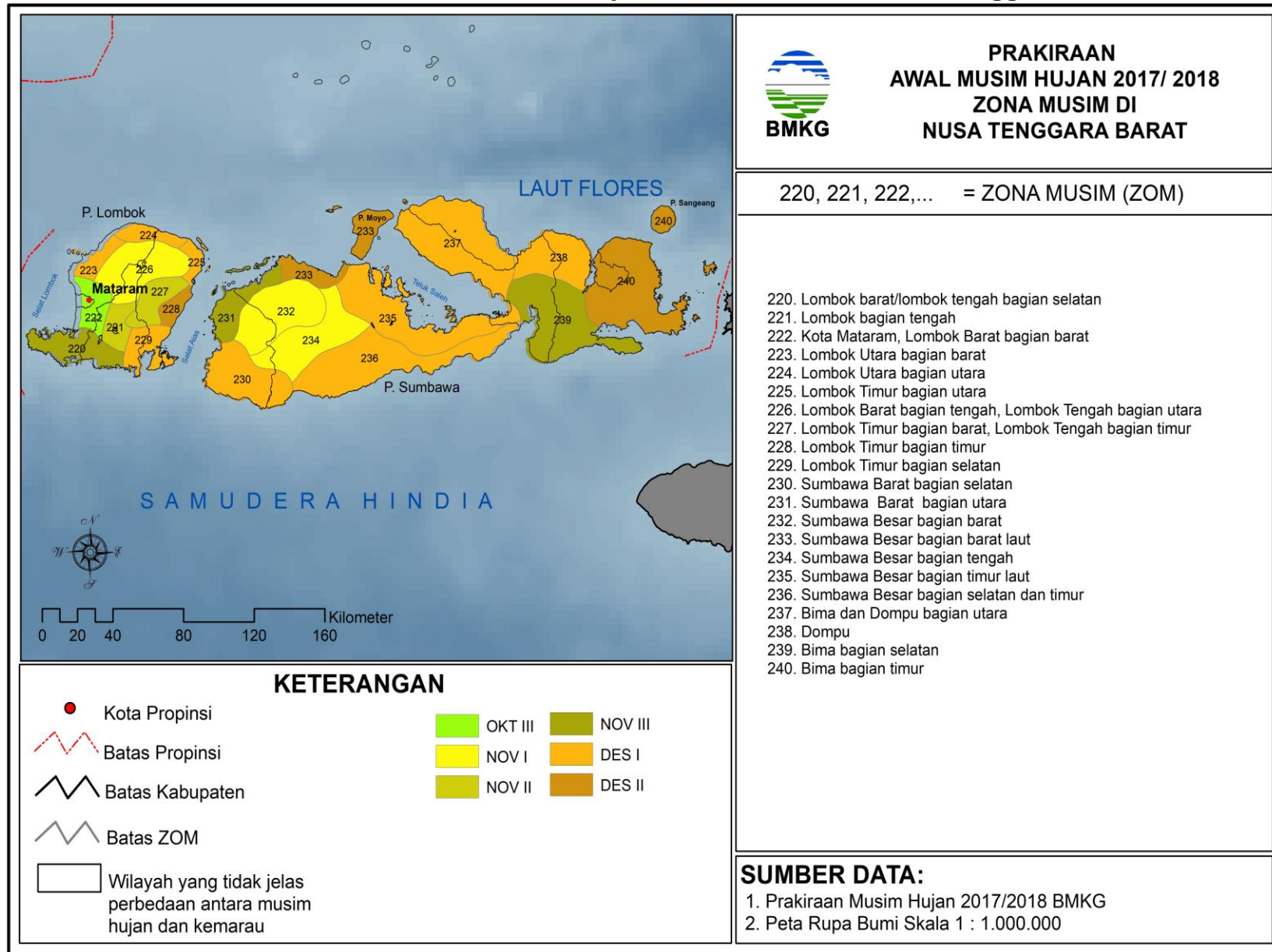
Tabel 4. Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 di Nusa Tenggara Barat

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

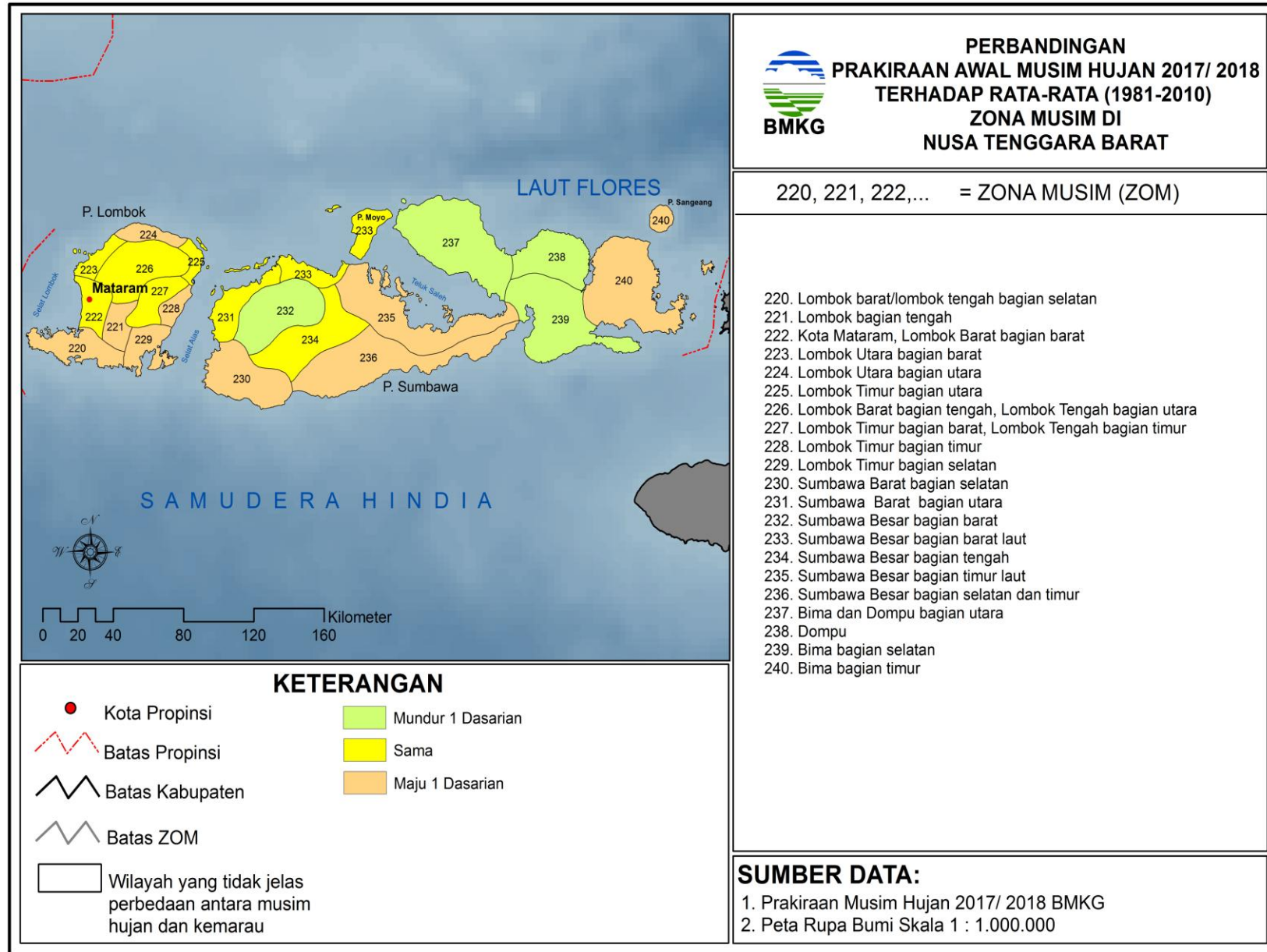
4*) Keterangan :

- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya

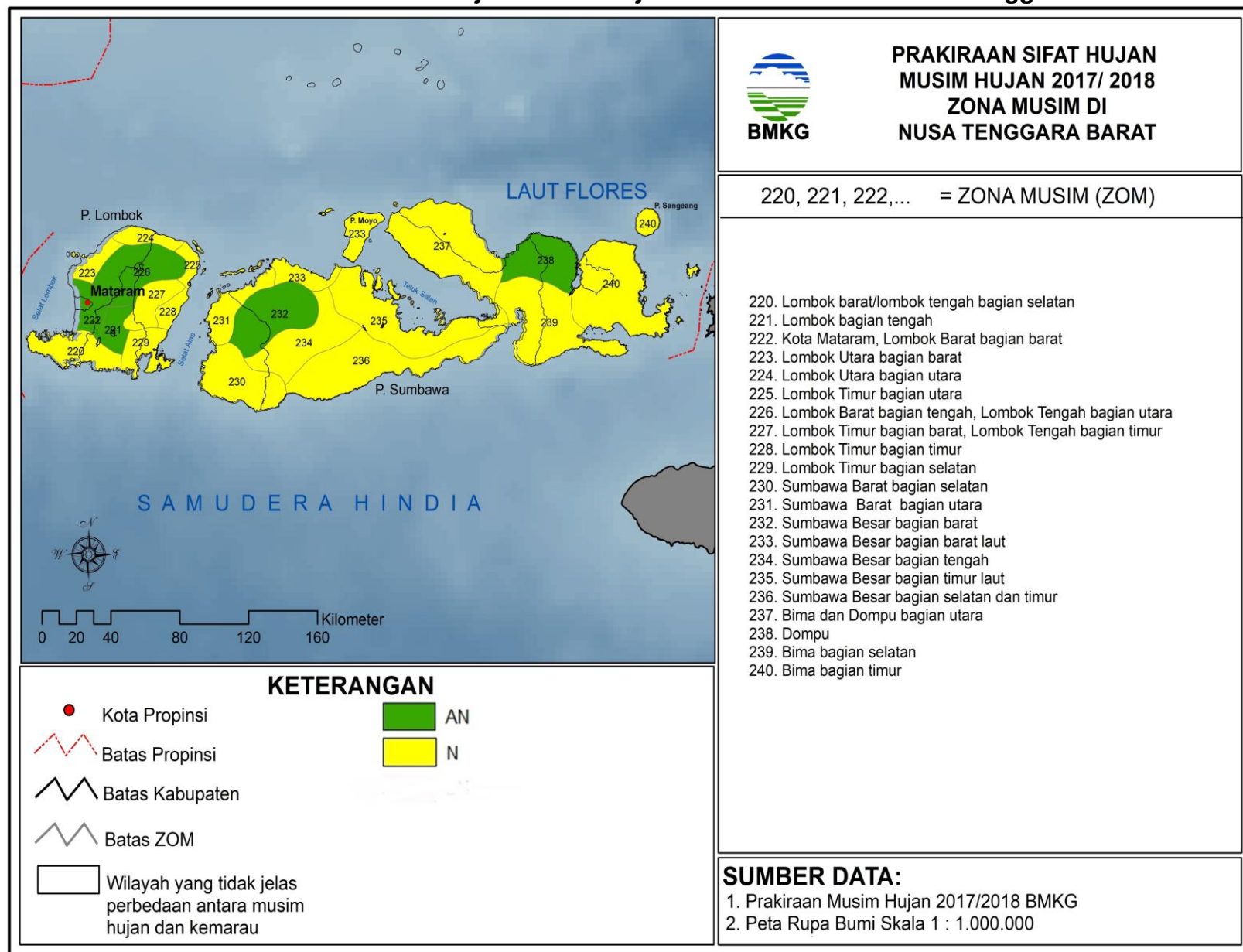
Gambar D.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Nusa Tenggara Barat



Gambar D.2 Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Nusa Tenggara Barat



Gambar D.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Nusa Tenggara Barat



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

E.1. “Awal” Musim Hujan 2017/2018 pada 23 Zona Musim (ZOM) di Nusa Tenggara Timur, diperkirakan berkisar pada bulan Oktober, November dan Desember 2017.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim hujan pada **dasarian II Oktober 2017**, meliputi Manggarai Barat bagian utara, Manggarai, Manggarai Timur, Ngada bagian utara.

Sebanyak 12 ZOM, awal musim hujan antara **dasarian II - III November 2017**, meliputi Manggarai Barat bagian barat dan tenggara, Manggarai bagian selatan, Manggarai Timur bagian selatan, Ngada bagian selatan dan tenggara, Nagekeo bagian tengah dan selatan Ngada bagian tengah, Ende bagian barat dan selatan, Sikka bagian selatan, Flores Timur bagian barat daya, Sumba Barat Daya dan Barat, Sumba Tengah bagian barat dan timur, Sumba Timur bagian tengah dan selatan, Kupang bagian utara dan tengah, Timor Tengah Selatan bagian barat, Timor Tengah Utara, Belu bagian utara.

Sebanyak 10 ZOM, awal musim hujan pada **dasarian I Desember 2017**, meliputi Nagekeo/Ende bagian utara, Sikka bagian barat dan utara, Flores Timur bagian barat laut, Adonara, Solor, Alor, Pantar, Lembata, Sumba Timur/Sumba Tengah bagian utara, Sabu, Rote Ndao, Kota Kupang, Kupang bagian barat, Timor Tengah Selatan/Belu bagian selatan.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 3 ZOM maju (lebih awal) dari rata-ratanya, sebanyak 11 ZOM sama dengan rata-ratanya, dan sebanyak 9 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

E.3. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2017/2018 pada 23 Zona Musim di Nusa Tenggara Timur, diperkirakan umumnya Normal (N), Atas Normal (N) dan Bawah Normal (BN).

Sebanyak 19 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 **Normal**, meliputi Manggarai Barat, Manggarai, Manggarai Timur, Ngada, Nagekeo/Ende bagian utara, Sikka bagian barat Sikka bagian selatan, Flores Timur bagian barat daya, Adonara, Solor, Lembata, Sumba Barat, Sumba Barat Daya, Sumba Tengah, Sumba Timur, Sabu, Rote Ndao, Kota Kupang, Kupang, Timor Tengah Selatan, Belu

Sebanyak 3 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 **Atas Normal**, meliputi Sikka bagian utara, Flores Timur bagian barat laut dan utara, Alor, Pantar

Sebanyak 1 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 **Bawah Normal**, meliputi Ende bagian selatan

Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 pada 23 Zona Musim di Nusa Tenggara Timur, secara rinci disajikan pada Tabel 5. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Nusa Tenggara Timur disajikan pada Gambar E.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar E.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar E.3..

Tabel 5. Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 di Nusa Tenggara Timur

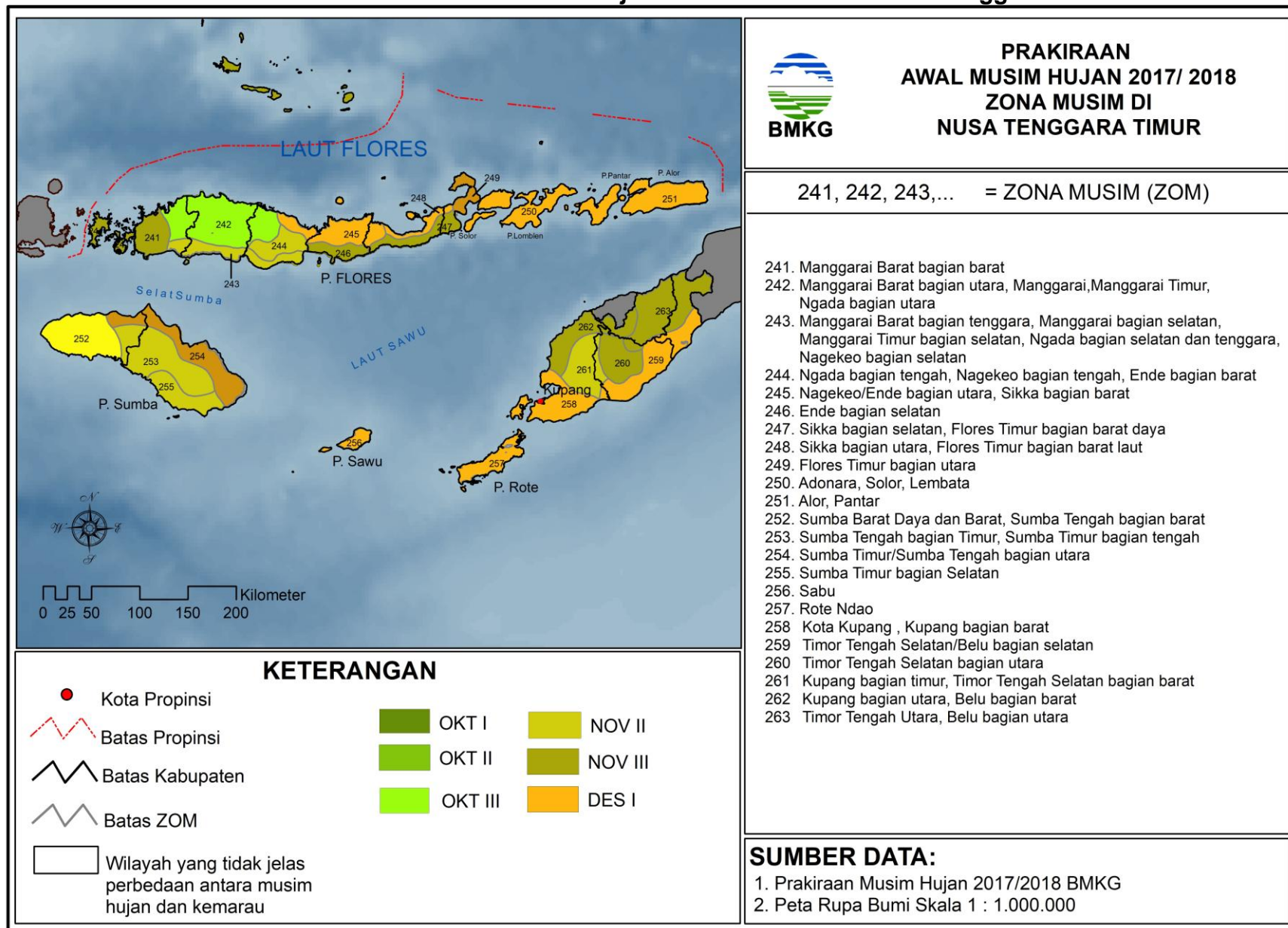
NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan
1	2	3	4*)	5
241	Manggarai Barat bagian barat	Nov II – Des I	0	N
242	Manggarai Barat bagian utara, Manggarai, Manggarai Timur, Ngada bagian utara	Okt II – Nov I	+2	N
243	Manggarai Barat bagian tenggara,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

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

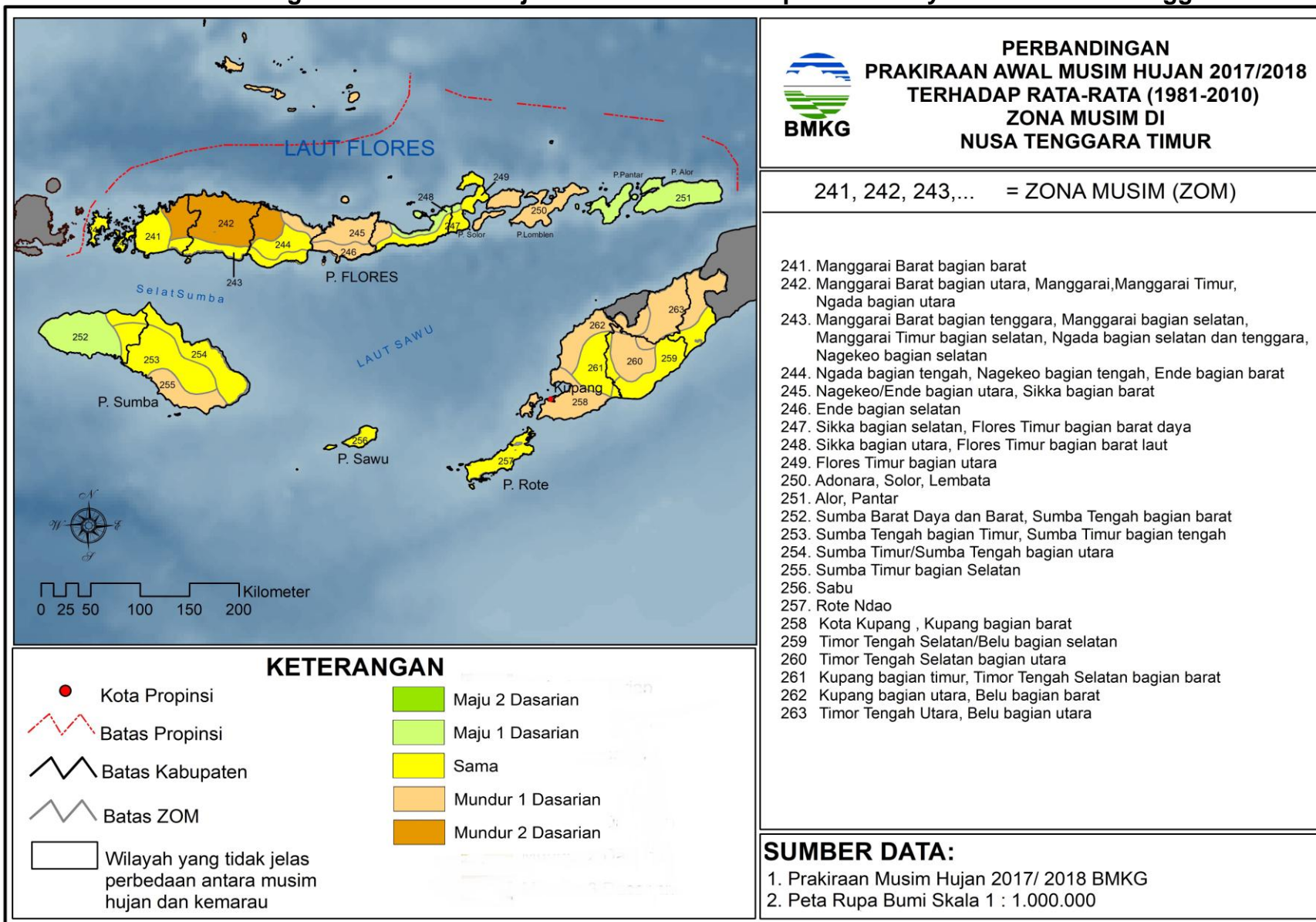
4*) Keterangan :

- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya

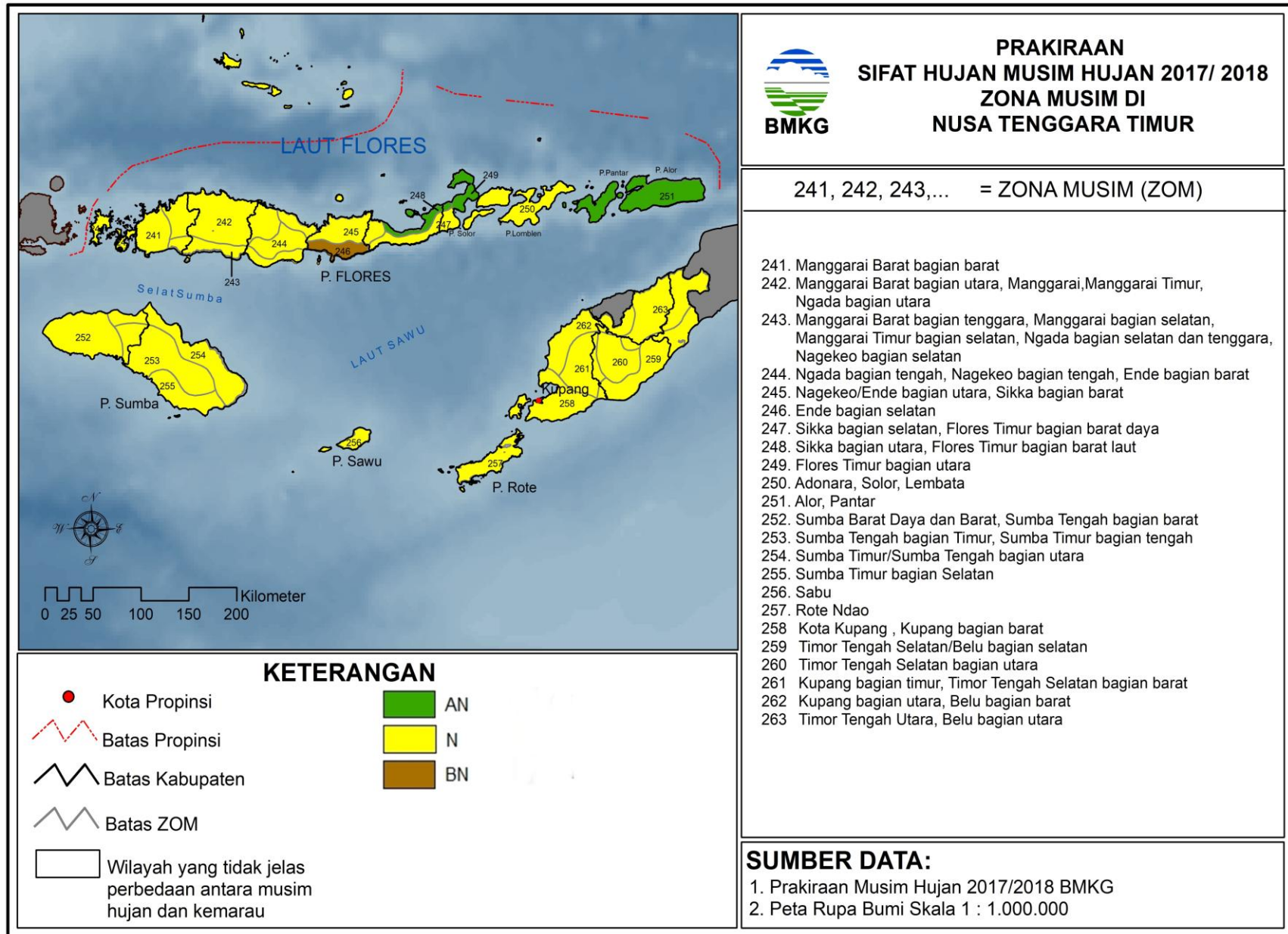
Gambar E.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Nusa Tenggara Timur



Gambar E.2 Perbandingan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Nusa Tenggara Timur



Gambar E.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Nusa Tenggara Timur



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

F.1. “Awal” Musim Hujan 2017/2018 pada 22 Zona Musim (ZOM) di Kalimantan, diperkirakan berkisar pada bulan Agustus September dan Oktober 2017.

Sebanyak 17 ZOM, awal Musim Hujan 2017/2018 antara **Oktober dasarian I – 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, Banjar bagian barat dan timur laut, Tapin bagian selatan, Tanah Laut bagian selatan, Hulu Sungai Selatan/Tapin bagian timur, 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, Tanah Bumbu bagian utara, sebagian besar Pasir, Tabalong, Balangan bagian utara, Kutai Barat, Kutai Timur, Kota Balikpapan,, Kutai Kertanegara bagian timur, Kota Samarinda,, Berau bagian tenggara, Kutai Barat bagian tengah dan Malinau.

Sebanyak 5 ZOM, awal musim Hujan 2017/2018 antara **November dasarian I dan II**, meliputi Banjar bagian tengah, Banjar bagian timur, Banjar bagian selatan, Kota Banjarbaru, Tanah Laut bagian utara, Tanah Bumbu bagian utara, Pasir bagian tenggara, Berau/Kutai Timur bagian tengah.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 1 ZOM maju (lebih awal) dari rata-ratanya, sebanyak 9 ZOM sama dengan rata-ratanya dan sebanyak 12 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

F.2. “Sifat Hujan” Musim Kemarau 2017 pada 22 Zona Musim di Kalimantan, diperkirakan Atas Normal (AN), Normal (N) dan Bawah Normal (BN)

Sebanyak 3 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 **Atas Normal**, meliputi Barito Kuala bagian utara, Barito Kuala bagian tengah, Barito Kuala bagian selatan, Banjar bagian barat, Tapin bagian selatan, Malinau, Bulungan/Kutai Timur bagian barat, Kutai Barat bagian utara dan Berau/Kutai Timur bagian tengah.

Sebanyak 18 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 **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, Kota Palangka Raya, Pulang Pisau, Kutai Barat bagian barat daya, Kapuas bagian tengah, Barito bagian timur, Tanah Laut bagian selatan, Banjar bagian tengah, Banjar bagian timur, Banjar bagian selatan, Kota Banjarbaru, Tanah Laut bagian utara, Hulu Sungai Tengah bagian selatan, Hulu Sungai Selatan bagian barat, Tapin bagian utara, Hulu Sungai Utara bagian selatan, sebagian besar Hulu Sungai Tengah, Kotabaru bagian barat, Balangan bagian selatan, Pulau Laut, Tabalong, Balangan bagian utara, Pasir bagian barat, Kutai Barat bagian tenggara, Kota Balikpapan, Pasir bagian utara, Kutai Kertanegara bagian timur, Kota Samarinda, Kutai timur bagian timur, Berau bagian tenggara, Kutai Kertanegara bagian barat, Kutai Timur bagian selatan dan Kutai Barat bagian tengah.

Sebanyak 1 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 **Bawah Normal**, meliputi Tanah Bumbu bagian utara dan Pasir bagian tenggara.

Prakiraan Musim Awal Musim Hujan 2017/2018 pada 22 Zona Musim di Kalimantan, secara rinci disajikan pada Tabel 6. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Kalimantan disajikan pada Gambar F.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar F.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar F.3.

Tabel 6. Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 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 I - Okt III	+1	N
265	Sukamara bagian tengah dan utara, Kotawaringin Barat bagian tengah, Seruyan bagian tengah, Kotawaringin Timur bagian Tengah, Katingan	Sept III - Okt II	+2	N
266	Kota Palangka Raya, Pulang Pisau	Okt I - Okt III	+1	N

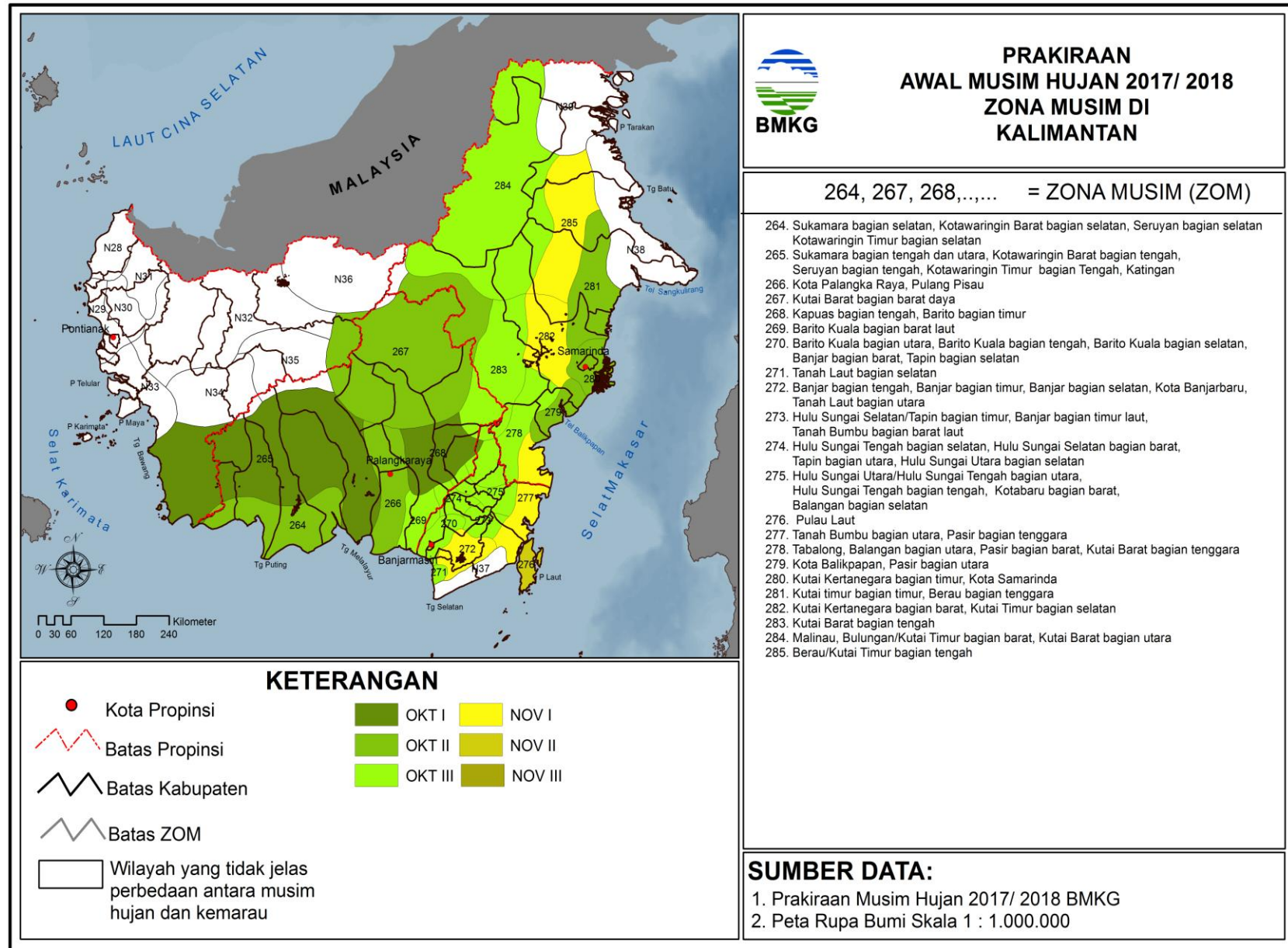
1	2	3	4*)	5
267	Kutai Barat bagian barat daya	Okt I - Okt III	+1	N
268	Kapuas bagian tengah, Barito bagian timur	Sep III - Okt II	0	N
269	Barito Kuala bagian barat laut	Okt II - Nov I	0	N
270	Barito Kuala bagian utara, Barito Kuala bagian tengah, Barito Kuala bagian selatan, Banjar bagian barat, Tapin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

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

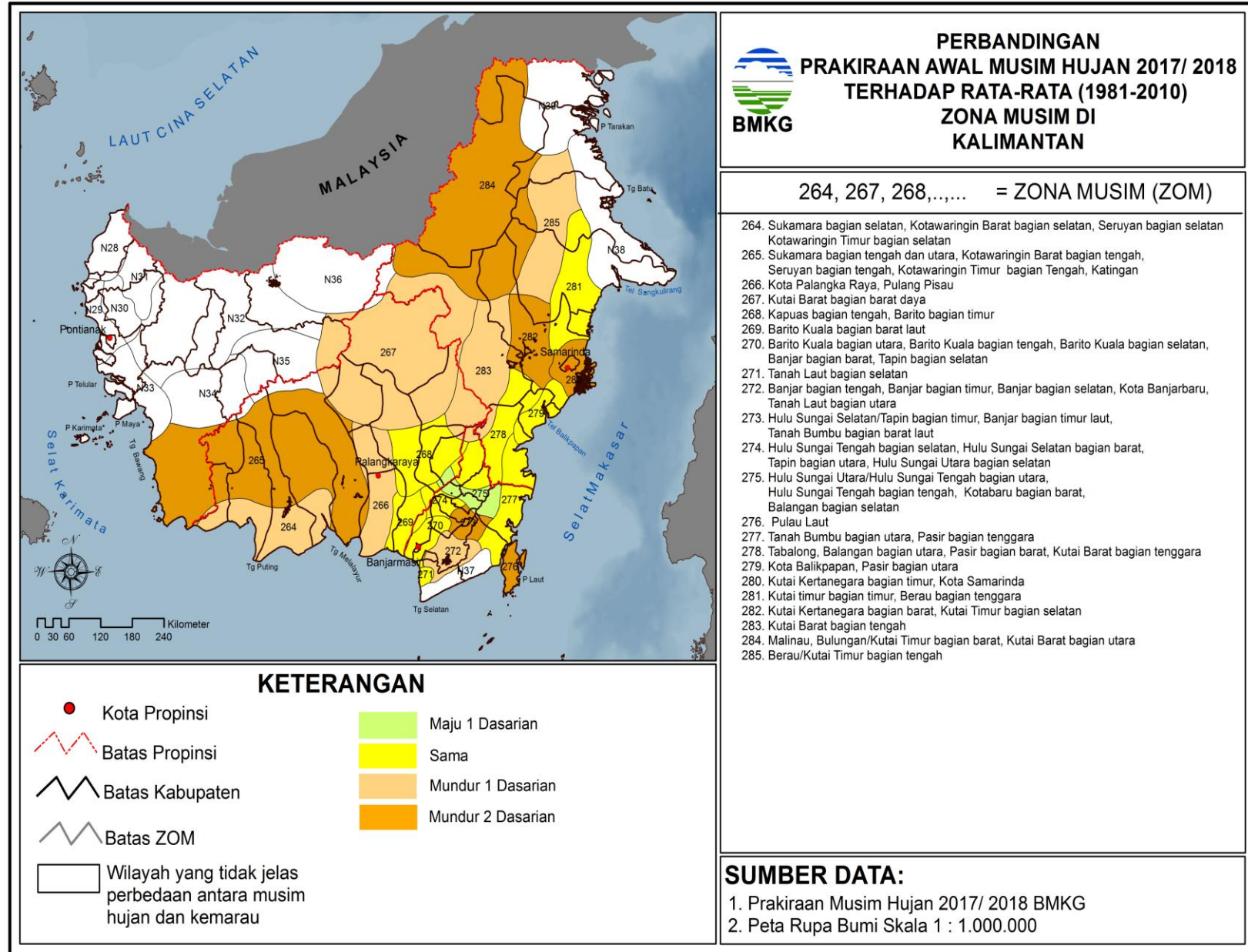
4*) Keterangan :

- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian (10 hari) dari rata-ratanya

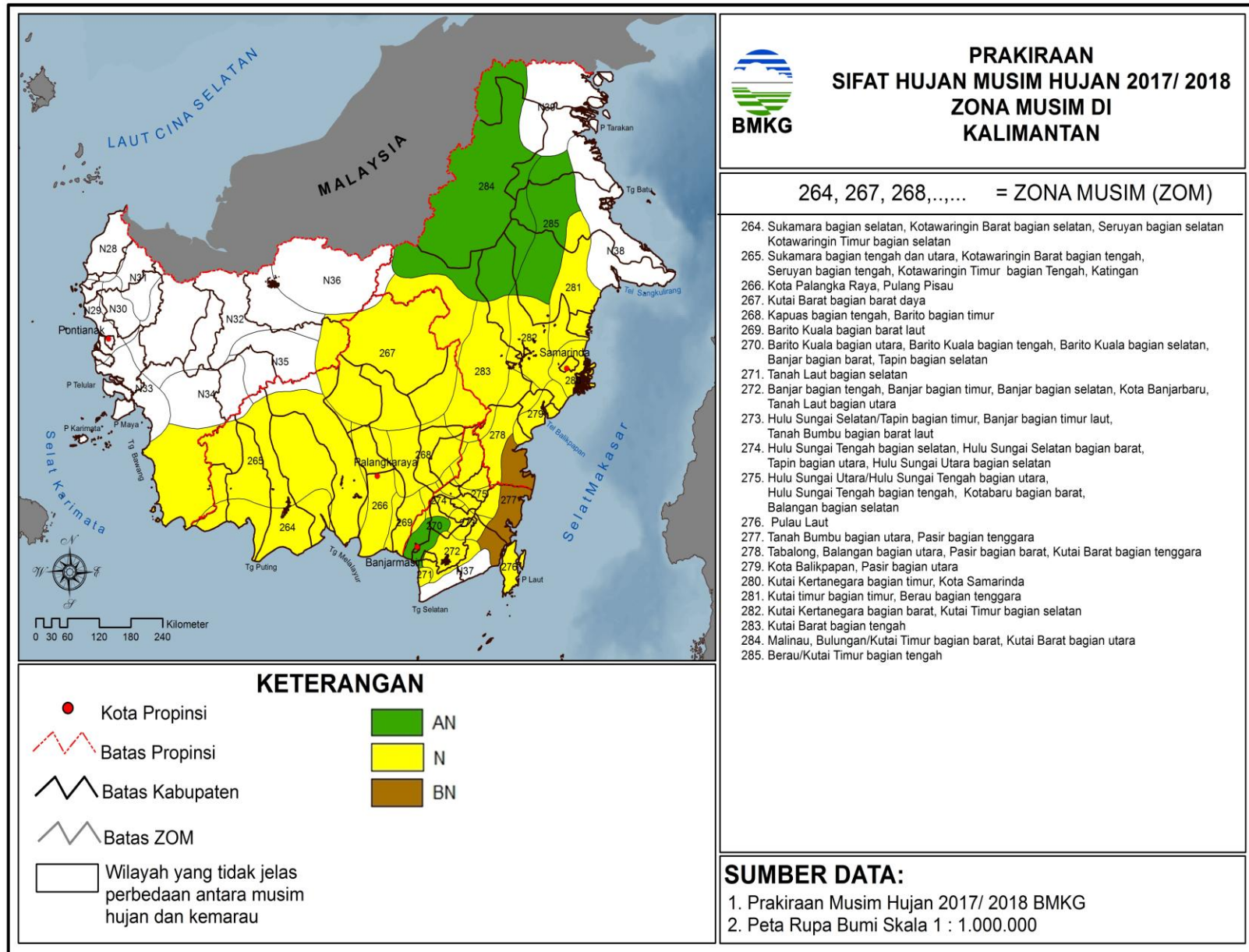
Gambar F.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Kalimantan



Gambar F.2 Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Kalimantan



Gambar F.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Kalimantan



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

G.1. “Awal” Musim Hujan 2017/2018 pada 42 Zona Musim (ZOM) di Sulawesi, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan Agustus dan November 2017. Pada 8 ZOM yang memiliki pola hujan monsunal tipe 2, Awal Musim Hujan umumnya pada bulan Maret dan April 2018.

Sebanyak 3 ZOM, awal musim hujan antara **September dasarian I-III**, meliputi Tanatoraja bagian barat, Pinrang bagian utara, Mamuju bagian selatan, Mamasa, Tanatoraja bagian barat, Pinrang bagian utara, Poso, Kota Manado, Minahasa utara bagian barat dan Kota tomohon/Minahasa/Minahasa selatan bagian utara.

Sebanyak 10 ZOM, awal musim hujan antara **Oktober dasarian I – III**, meliputi Sidrap bagian tengah, Pinrang bagian barat, Polewali bagian tengah dan timur, Mamuju/Mamuju utara bagian barat, Majene bagian utara, Mamasa bagian barat, Polewali bagian utara, Tana Toraja, Kolaka, Sigi, Buol, Gorontalo utara, Kota Kotamubagu, Bolaang Mongondow, Bolaang Mongondow utara, dan Bolaang Mongondow timur bagian barat laut, Kota Tomohon/Minahasa utara bagian selatan, Minahasa bagian tengah, Minahasa selatan, Minahasa tenggara bagian utara dan Bolaang Mongondow bagian timur. Selayar,

Sebanyak 17 ZOM, awal musim hujan antara **November dasarian I – III**, meliputi Majene bagian selatan, Polewali bagian barat, Tana Toraja, Donggala, Luwu utara, Mamuju utara, Sebagian Soppeng bagian barat, Barru bagian tengah dan selatan, Pangkep bagian timur, Maros/Gowa bagian tengah, Bone bagian barat, Gowa bagian tengah, Jeneponto bagian utara, sebagian Takalar bagian timur, Jeneponto tengah dan timur, Bulukumba bagian timur, Bone bagian selatan, Gowa bagian timur, Sinjai bagian barat dan tengah, Bantaeng bagian utara, sebagian Bulukumba bagian utara, Bone bagian selatan, Sinjai bagian timur, Maros bagian timur, Bone bagian tengah, Pinrang bagian selatan, Pare-pare, Barru bagian utara, Sidrap bagian barat, Soppeng bagian utara, Pinrang bagian timur, Enrekang bagian barat, Majene bagian selatan, Polewali bagian barat, Rumbia, Bombana, Konawe Selatan, Buton, Donggala, Luwu utara/Mamuju bagian utara, Mamuju utara bagian timur, Minahasa tenggara bagian selatan, Bolaang Mongondow timur dan Minahasa utara bagian utara.

Sebanyak 3 ZOM, awal musim hujan antara **Desember dasarian I-III**, meliputi Gowa/Takalar bagian barat, Muna, Kota Bitung, Minahasa utara bagian timur dan Minahasa bagian selatan

Sebanyak 1 ZOM, awal musim hujan antara **Januari 2018 dasarian I – III**, meliputi Kota Kendari.

Sebanyak 6 ZOM, awal musim hujan antara **Maret 2018 dasarian I – III**, meliputi Bone bagian timur, Bone bagian timur, Soppeng bagian selatan, Bone bagian tengah, Sidrap bagian tengah, Wajo bagian timur dan tengah, Luwu bagian timur, Bone bagian utara, Enrekang bagian timur, Sidrap bagian utara, Luwu bagian selatan, Bolaang Mongondow selatan dan Bolaang Mongondow utara bagian selatan

Sebanyak 2 ZOM, awal musim hujan antara **April 2018 dasarian I – III**, meliputi Bantaeng bagian timur, Bulukumba bagian barat, Sidrap bagian selatan, Soppeng bagian utara dan Wajo bagian barat.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 9 ZOM maju (lebih awal) dari rata-ratanya, sebanyak 14 ZOM sama dengan rata-ratanya dan sebanyak 19 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

G.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2017/2018 pada 42 Zona Musim di Sulawesi, diperkirakan berkisar Atas Normal (AN) dan Normal (N).

Sebanyak 14 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 **Atas Normal**, meliputi Jenepono tengah dan timur, Bantaeng bagian timur, Bulukumba bagian barat, Bulukumba bagian timur, Bone bagian selatan, Sinjai bagian timur, Maros bagian timur, Bone bagian tengah, Pinrang bagian selatan, Pare-pare, Barru bagian utara, Sidrap bagian barat, Soppeng bagian utara, Sidrap bagian tengah, Pinrang bagian timur, Enrekang bagian barat, Majene bagian selatan, Polewali bagian barat, Kolaka, Kota Kendari, Rumbia, Bombana, Konawe Selatan, Gorontalo utara, Minahasa tenggara bagian selatan dan Bolaang Mongondow timur.

Sebanyak 19 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 **Normal**, meliputi Gowa, Selayar, Bone bagian selatan, Gowa bagian timur, Sinjai bagian barat dan tengah, Bantaeng bagian utara, sebagian Bulukumba bagian utara, Bone bagian timur, Bone bagian timur, Soppeng bagian selatan, Bone bagian tengah, Sidrap bagian selatan, Soppeng bagian utara, Wajo bagian barat, Pinrang bagian barat, Polewali bagian tengah dan timur, Mamuju/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, Muna, Buton, Donggala, Luwu utara/Mamuju bagian utara, Mamuju utara bagian timur, Sigi dan Poso.

Sebanyak 9 ZOM, sifat hujan musim hujan 2017/2018 **Normal**, meliputi Barru/Pangkep/Maros bagian barat, Makassar, sebagian Gowa/Takalar bagian tengah, Jeneponto bagian barat, Sebagian Soppeng bagian barat, Barru bagian tengah dan selatan, Pangkep bagian timur, Maros/Gowa bagian tengah, Bone bagian barat, Gowa bagian tengah, Jeneponto bagian utara, sebagian Takalar bagian timur, Sidrap bagian tengah, Wajo bagian timur dan tengah, Luwu bagian timur, Bone bagian utara, Tana Toraja, Bolaang Mongondow selatan, Bolaang Mongondow utara bagian selatan, Kota Kotamubagu, Bolang Mongondow, Bolaang Mongondow utara, dan Bolaang Mongondow timur bagian barat laut dan Minahasa utara bagian utara.

Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 pada 42 Zona Musim di Sulawesi, secara rinci disajikan pada Tabel 7. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar G.1.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar G.1.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar G.1.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Sulawesi Utara, Gorontalo, dan Sulawesi Tengah disajikan pada Gambar G.2.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar G.2.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar G.2.c.

Tabel 7. Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 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	N
287	Barru/Pangkep/Maros bagian barat, Makassar, sebagian Gowa/Takalar bagian tengah, Jeneponto bagian barat	Nov I - Nov III	+1	BN
288	Sebagian Soppeng bagian barat, Barru bagian tengah dan selatan, Pangkep bagian timur, Maros/Gowa bagian tengah, Bone bagian barat	Nov I - Nov III	+2	BN
289	Gowa bagian tengah, Jeneponto bagian utara, sebagian Takalar bagian timur	Okt III - Nov II	0	BN
290	Jeneponto tengah dan timur	Nov II - Des I	-2	AN
291	Bantaeng bagian timur, Bulukumba bagian barat	Apr I - Apr III	+1	AN
292	Bulukumba bagian timur	Nov II - Des I	-1	AN
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	N
295	Bone bagian selatan, Sinjai bagian timur	Nov II - Des I	-1	AN
296	Maros bagian timur, Bone bagian tengah	Nov II - Des I	-1	AN

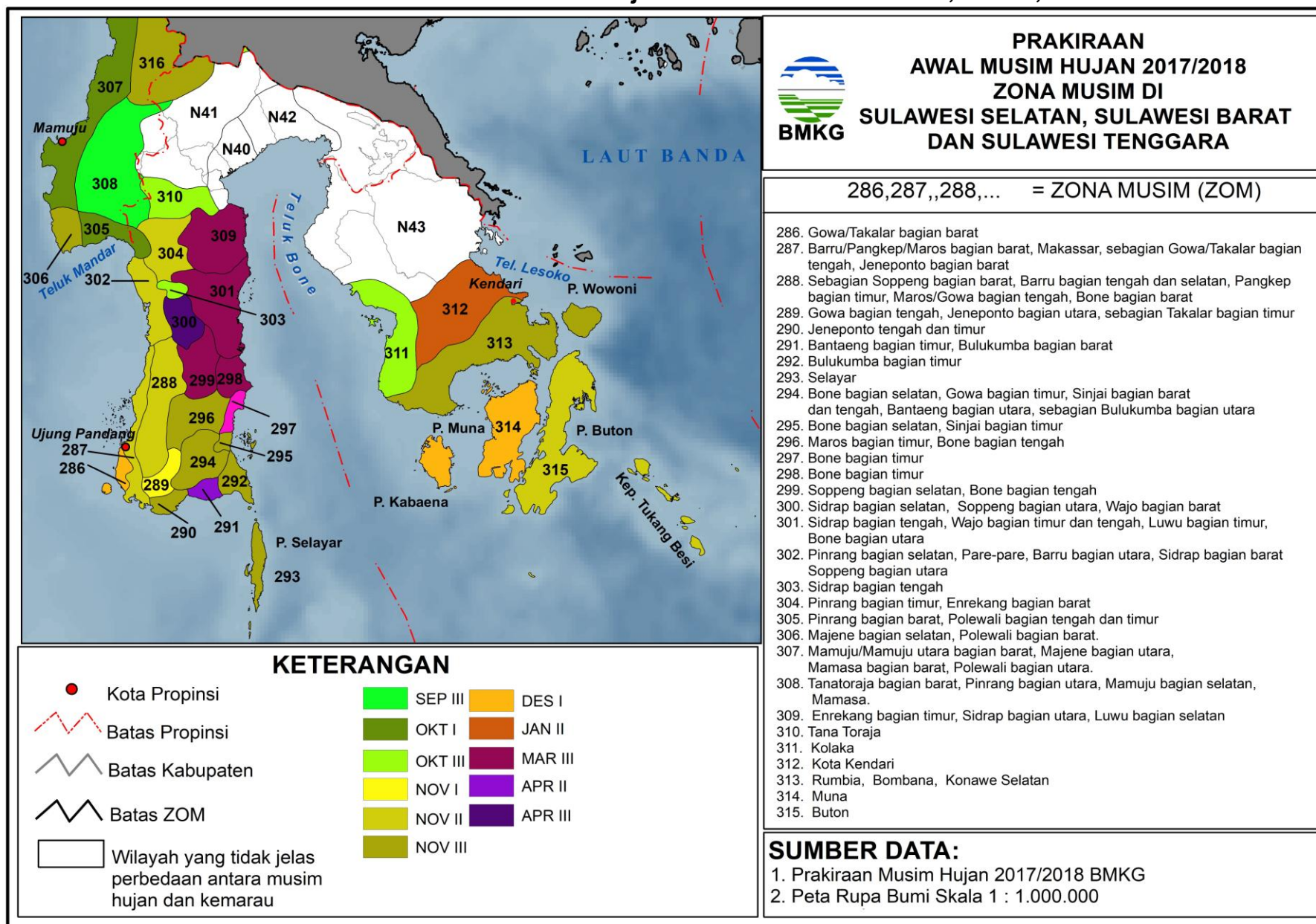
1	2	3	4*)	5
297	Bone bagian timur	Apr III - Mar II	0	N
298	Bone bagian timur	Mar II - Apr I	+2	N
299	Soppeng bagian selatan, Bone bagian tengah	Mar II - Apr I	+1	N
300	Sidrap bagian selatan, Soppeng bagian utara, Wajo bagian barat	Apr II - Mei I	>+3	N
301	Sidrap bagian tengah, Wajo bagian timur dan tengah,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

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

4*) Keterangan :

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

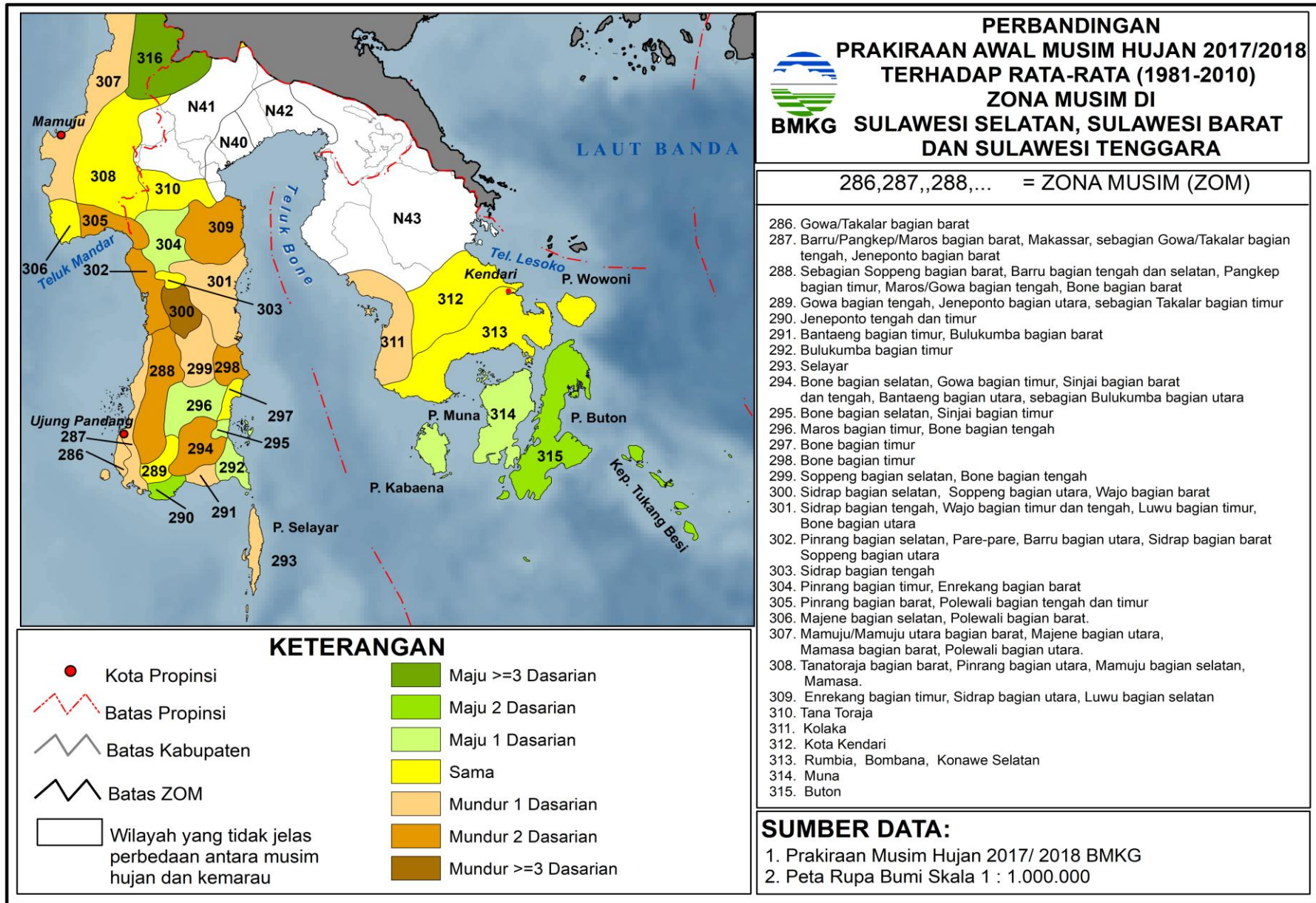
Gambar G.1.a. Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra



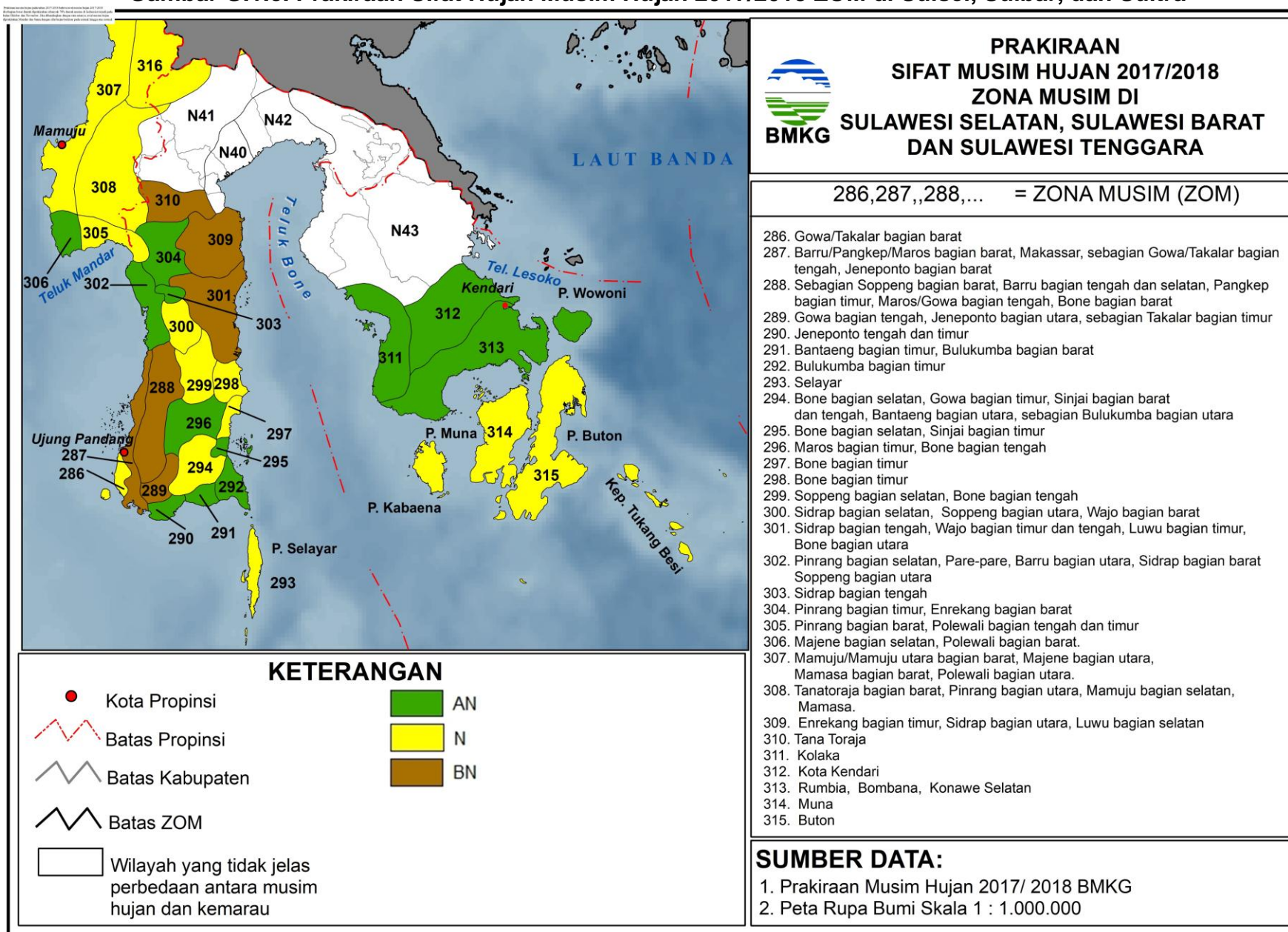
SUMBER DATA:

1. Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 BMKG
2. Peta Rupa Bumi Skala 1 : 1.000.000

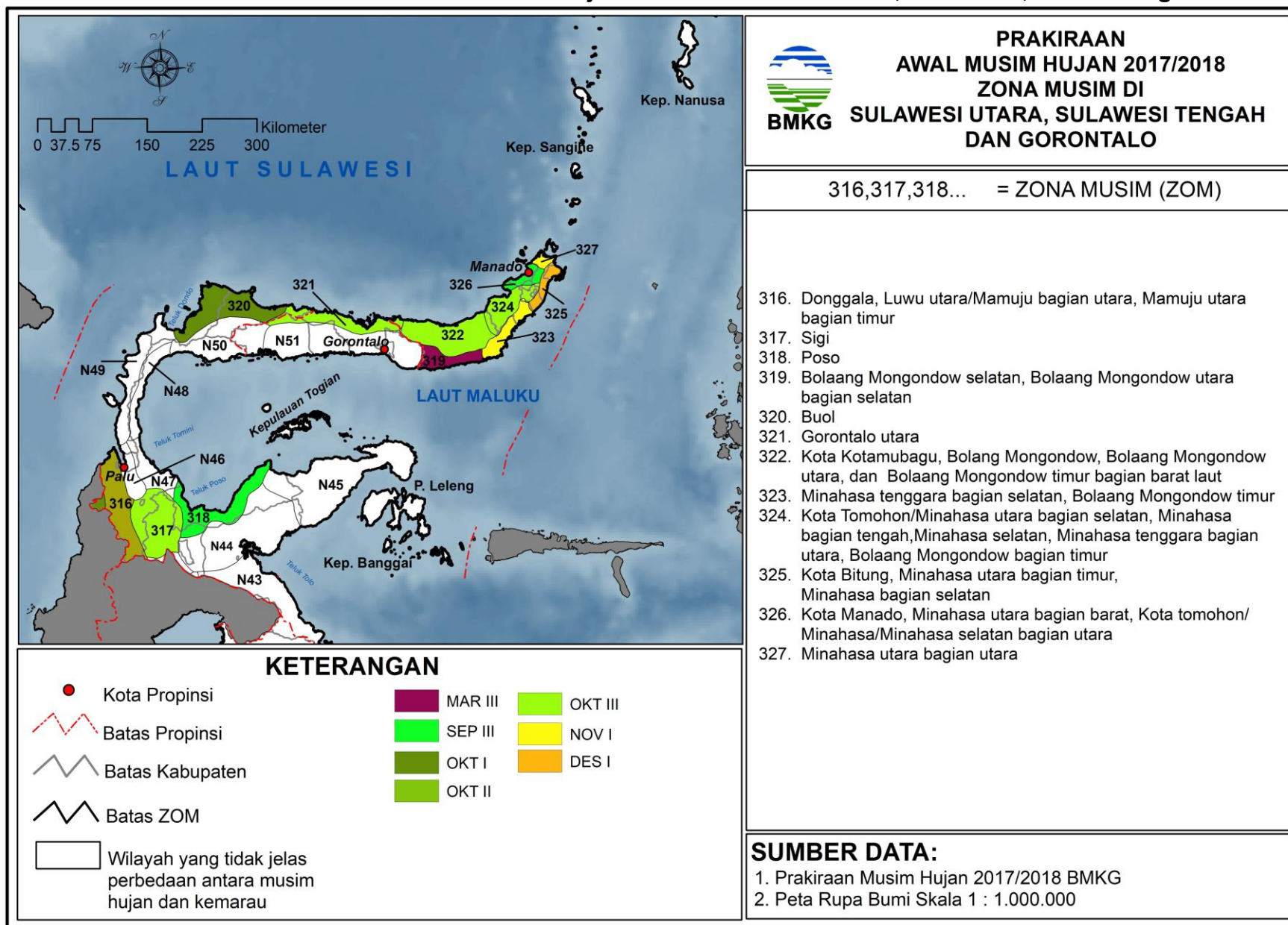
Gambar G.1.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra



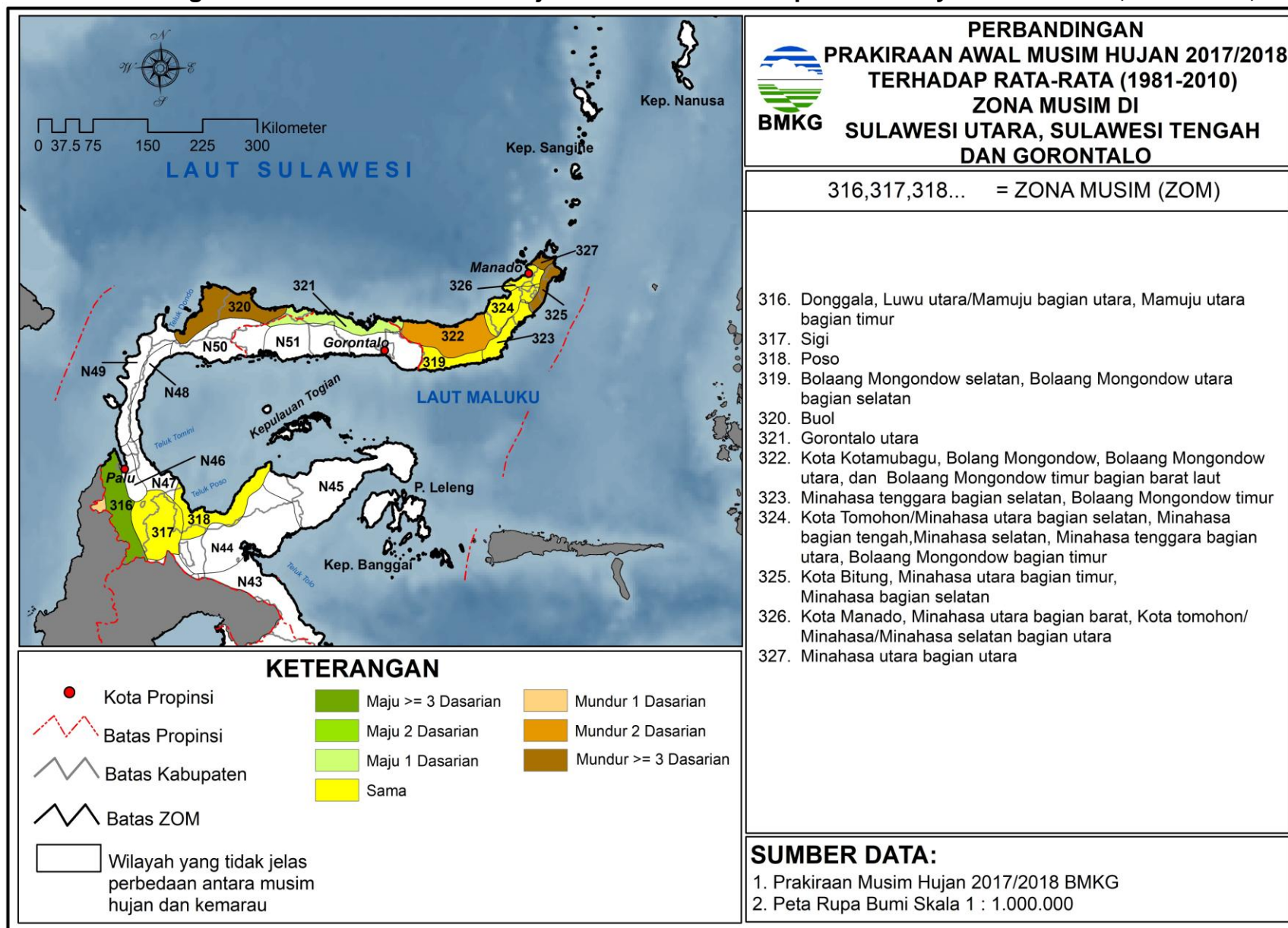
Gambar G.1.c. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra



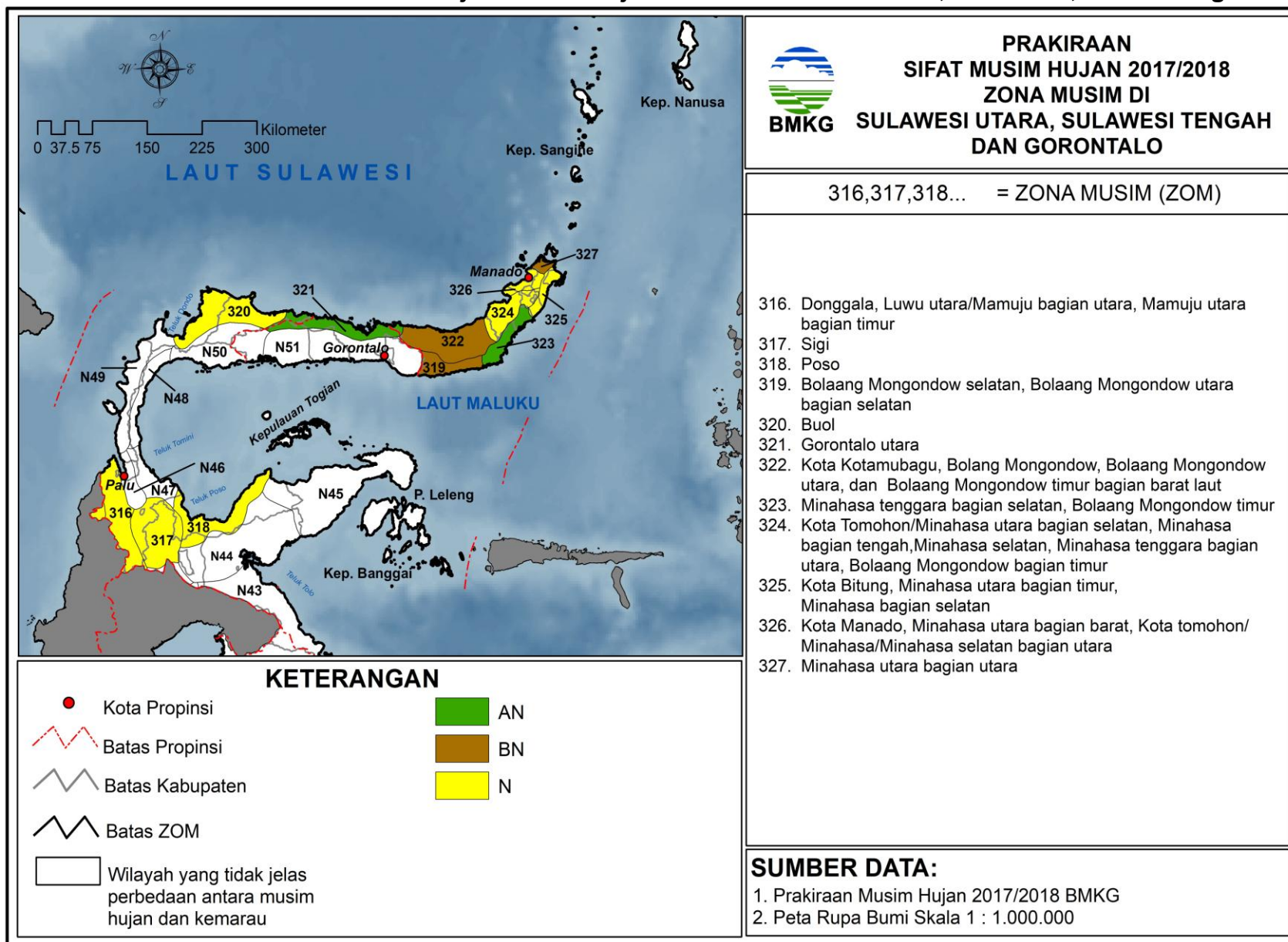
Gambar G.2.a Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng



Gambar G.2.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng



Gambar G.2.c Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng



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

H.1. “Awal” Musim Hujan 2017/2018 pada 15 Zona Musim (ZOM) di Maluku dan Papua, diperkirakan umumnya pada bulan Desember 2017. Pada 2 ZOM di Maluku yang memiliki pola hujan monsunal tipe 2, Awal Musim Hujan umumnya pada bulan Maret dan Mei 2018.

Sebanyak 4 ZOM, awal musim Hujan antara **Oktober 2017 dasarian I dan III**, meliputi Halmahera bagian utara, Jayapura, Sarmi bagian selatan dan tenggara, Tolikara bagian utara dan timur laut, Waropen bagian tenggara, Jayawijaya bagian timur laut, Tolikara bagian selatan, Yahukimo bagian utara dan barat laut, Jayawijaya, Puncak Jaya, Paniai bagian timur laut, Kota Jayapura, Keerom bagian utara dan Jayapura bagian timur laut.

Sebanyak 3 ZOM, awal musim Hujan antara **November 2017 dasarian I - III**, meliputi Seram bagian utara, Maluku Tenggara, Sorong bagian Timur Laut, Manokwari bagian Barat dan Kota Manokwari.

Sebanyak 6 ZOM, awal musim Hujan antara **Desember 2017 dasarian I - III**, meliputi Kepulauan Sula, Buru bagian utara, Seram bagian timur, Maluku Tenggara bagian barat, Manokwari bagian Selatan, Teluk Bintuni bagian Timur dan Merauke.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim Hujan antara **Maret 2018 dasarian II**, meliputi Seram bagian selatan.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim Hujan antara **Mei 2018 dasarian I**, meliputi Buru bagian selatan.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 2 ZOM maju (lebih awal) dari rata-ratanya, 8 ZOM sama dengan rata-ratanya, dan 5 ZOM mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

H.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2017/2018 pada 15 Zona Musim di Maluku dan Papua, diperkirakan pada kisaran Normal (N) dan Atas Normal (AN).

Sebanyak 5 ZOM, sifat hujan musim Hujan 2017/2018 **Normal**, meliputi Halmahera bagian utara, Kepulauan Sula, Buru bagian selatan, Jayapura, Sarmi bagian selatan dan tenggara, Tolikara bagian utara dan timur laut, Waropen bagian tenggara, Jayawijaya

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

Sebanyak 10 ZOM, sifat hujan musim Hujan 2017/2018 Atas Normal, meliputi Buru bagian utara, Seram bagian utara, Seram bagian selatan, Maluku Tenggara, Maluku Tenggara bagian barat, Sorong bagian Timur Laut, Manokwari bagian Barat , Kota Manokwari, Kota Jayapura, Keerom bagian utara, Jayapura bagian timur laut dan Merauke.

Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 pada 15 Zona Musim di Maluku dan Papua, secara rinci disajikan pada Tabel 8. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 di Maluku dan Papua disajikan pada Gambar H.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar H.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 disajikan pada Gambar H.3.

Tabel 8. Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 di Maluku dan Papua

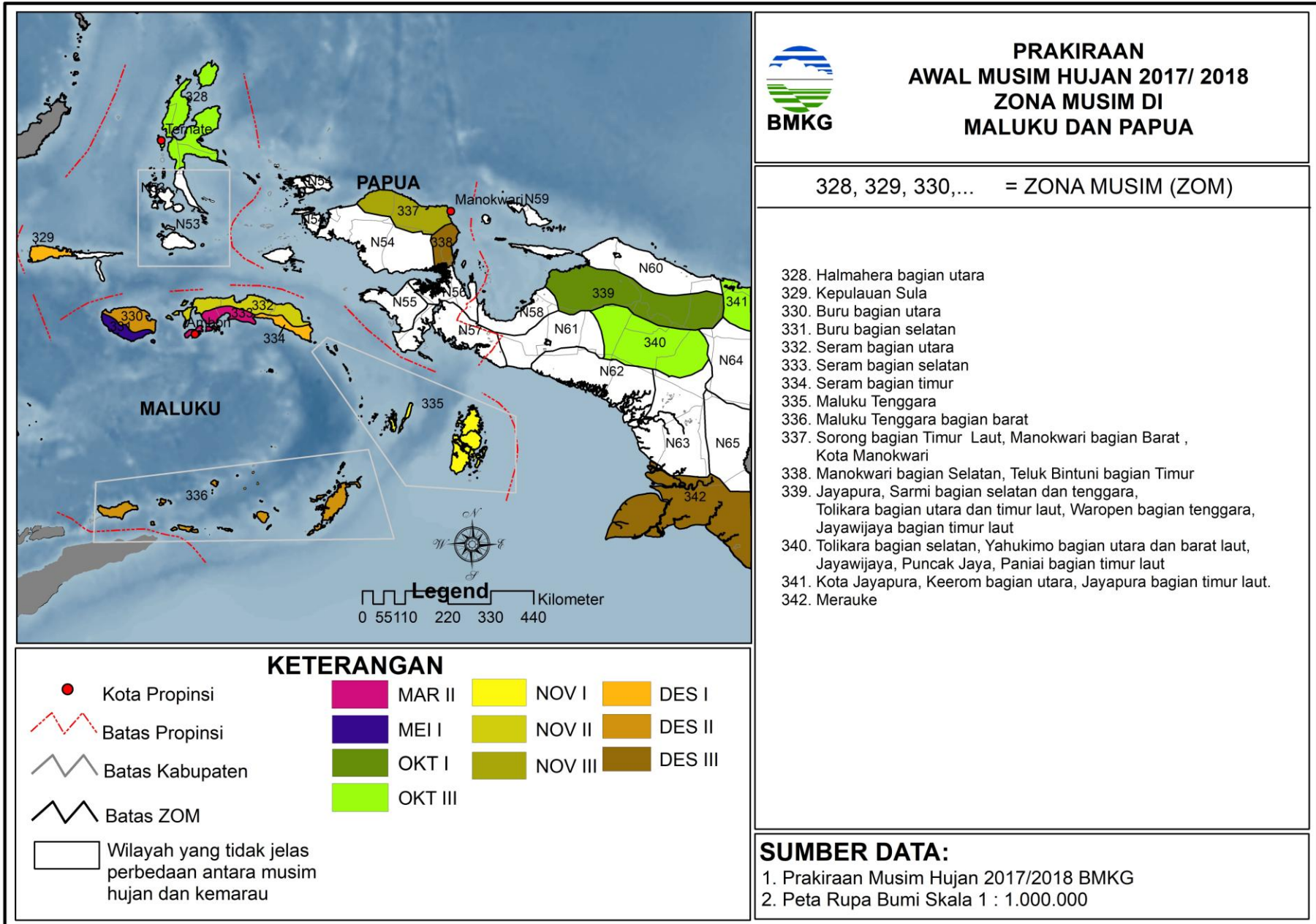
NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan
1	2	3	4*)	5
328	Halmahera bagian utara	Okt I - Okt III	0	N
329	Kepulauan Sula	Nov III - Des II	0	N
330	Buru bagian utara	Des I - Des III	0	AN
331	Buru bagian selatan	Apr III - Mei II	0	N
332	Seram bagian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

1	2	3	4*)	5
338	Manokwari bagian Selatan, Teluk Bintuni bagian Timur	Des II - Jan I	0	AN
339	Jayapura, Sarmi bagian selatan dan tenggara, Tolikara bagian utara dan timur laut, Waropen bagian tenggara, Jayawijaya bagian timur laut	Sep III - Okt II	0	N
340	Tolikara bagian selatan, Yahukimo bagian utara dan barat laut, Jayawijaya, Puncak Jaya, Paniai bagian timur laut	Okt II - Nov I	+2	N
341	Kota Jayapura, Keerom bagian utara, Jayapura bagian timur laut.	Okt II - Nov I	0	AN
342	Merauke	Des II - Jan I	+1	AN

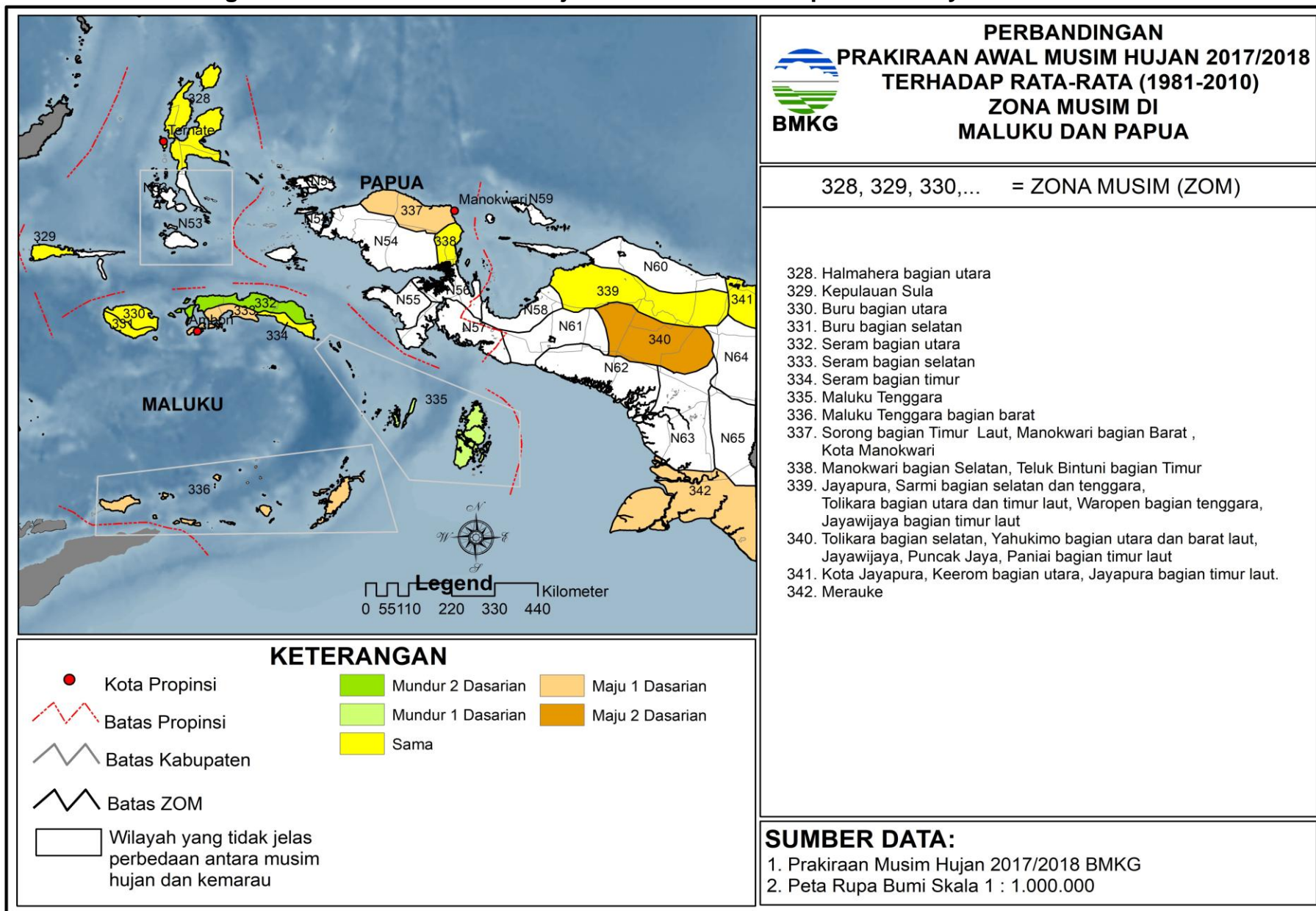
4*) Keterangan :

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

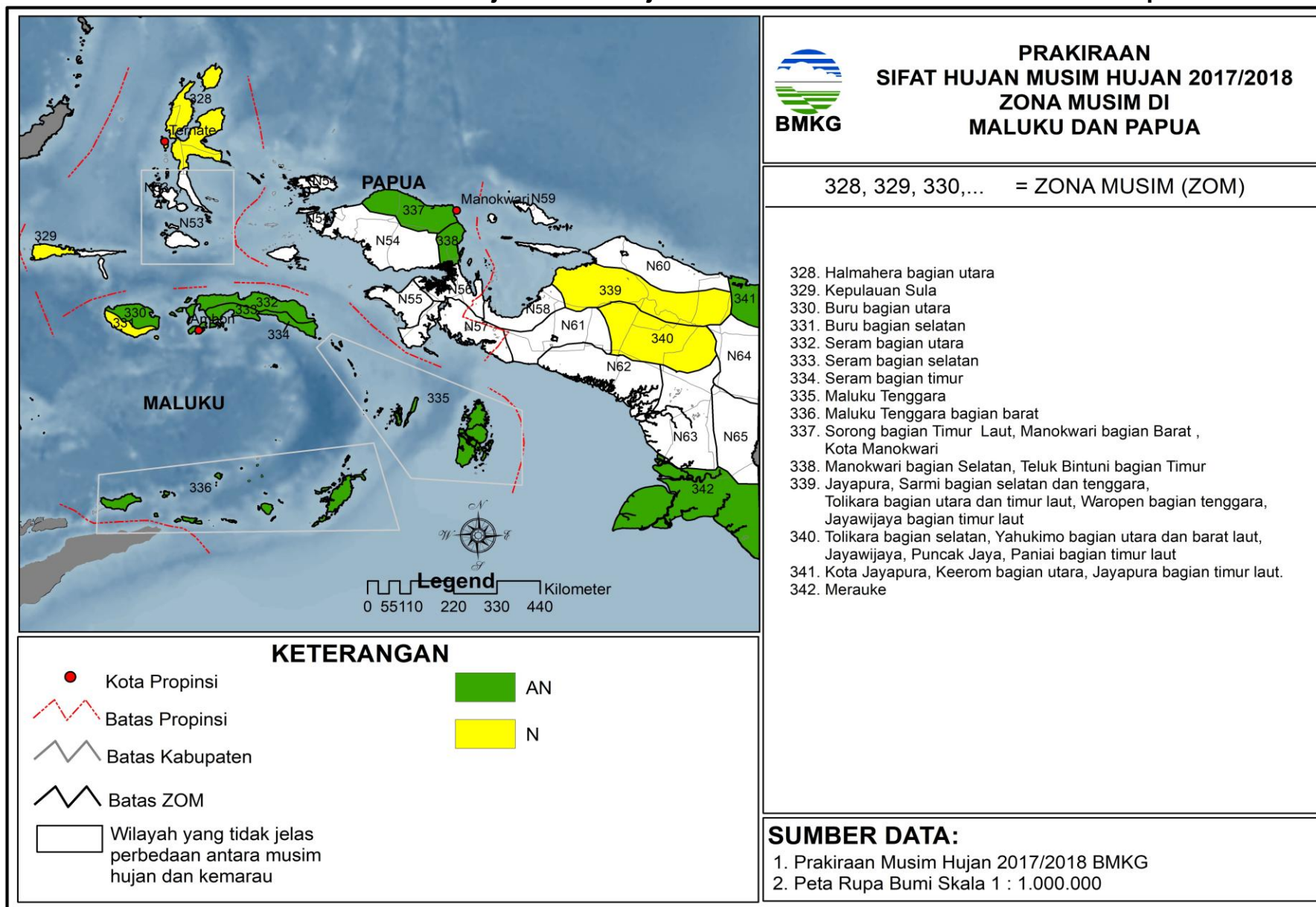
Gambar H.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Maluku dan Papua



Gambar H.2 Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Maluku dan Papua



Gambar H.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 Zona Musim di Maluku dan Papua



IV. PRAKIRAAN HUJAN KUMULATIF PERIODE OKTOBER 2017 - MARET 2018 DAERAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM)

A. PRAKIRAAN “CURAH HUJAN” KUMULATIF PERIODE OKTOBER 2017 – MARET 2018

Prakiraan Curah hujan (CH) kumulatif selama periode Oktober 2017 - Maret 2018 di daerah Non Zona Musim, secara umum bervariasi dari <500 mm hingga >2000 mm. Prakiraan CH Kumulatif < 500 mm terjadi di Parigi Moutong bagian utara dan Buol bagian selatan. Prakiraan CH Kumulatif 501 – 1000 mm terjadi di Gayo Luwes, Blangkejarian, Kutacane, Aceh Tenggara, Sintang, Nangapinoh, Sebagian Tanah Laut, Donggala bagian Utara, Kabupaten Pohuwato dan bagian selatan kab. Gorontalo, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa, Kota Sorong, Sorong Selatan dan Sebagian besar kab. Bintuni dan Sebagian Kab. Fak Fak

Prakiraan CH kumulatif 1001 - 1500 mm di Sumatera terjadi pada wilayah Aceh, Kota Calang, Deli Serdang, Simalungun, Sidikalang, Pakpak Barat, Tapanuli Tengah, Sibolga, Mandailing Natal, Agam, Kota Bukittinggi, Tanah Datar, Kota Padang Panjang, Padang Pariaman, Kota Padang, Solok, Pasaman Barat, Kota Pariaman, Pesisir Selatan, Rokan Hilir, Kota Dumai, Siak, Bengkalis, Meranti, Pelalawan, Indragiri Hilir, Kota Painai, Muko muko, Rejanglebong, Lebong, Tube, Bengkulu Utara, Argamakmur. Di Kalimantan meliputi Sambas, Kuburaya, Paloh, Ketapang, Ketapang, Melawi, Sekadau, Kapuas Hulu, Kota Putusibau, Berau, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang, Nunukan, Sesayap, Tarakan dan Tanjungseler. Di Sulawesi meliputi wilayah Palopo, Masamba, Luwu Utara, Luwu Timur, Kolaka Utara, Kolaka Selatan, Kendari dan Morowali. Di Maluku Papua meliputi wilayah Halmahera Selatan, Pulau Obi, Kab. Sarmi, Jayapura, Kab. Asmat dan Kab. Mappi.

Prakiraan Curah Hujan kumulatif 1501–2000 mm terjadi di Sumatera disekitar Aceh besar, Pidie, Blanggisa, Aceh Barat, Naganraya, Meulaboh, Blangpidie, Karo, Pasaman, Pasaman Barat, 50 Kota, Agam, Bengkulu Utara, Kepahiyang, Bengkulu Selatan dan Kabupaten Kaur, Lampung Barat, Pulau Belitung, Riau Kepulauan. Di Jawa terjadi di Lebak dan sebagian kab. Bogor. Kalimantan terjadi di Bengkayang. Di Sulawesi meliputi Sebagian Kab. Tana Toraja, Kab. Luwu Utara, dan Kabupaten Morowali. Sedangkan di Maluku dan Papua meliputi wilayah Kaimana, Kabupaten Nabire, Paniai, Puncak Jaya, Timika dan Kab. Asmat.

Prakiran Curah Hujan kumulatif >2000 mm terjadi di Sumatera terjadi Sebagian besar Aceh Barat, Kab. Seluma, dan Kepulauan Natuna. Di Kalimantan terjadi di Singkawang, Mempawah, Pontianak, Bengkayang, Landak, Sanggau, Sekadau dan Sintang. Di Sulawesi terjadi di Luwuk, Pulau Pelang, Kep. Banggai, Palu dan Parigi Moutong. Sedangkan di Papua terjadi di Fak Fak, Kaimana, Biak Numfor, Kab. Yapen, Kerom, Pegunungan Bintang, dan Boven Digul.

Prakiraan curah hujan secara rinci di daerah NonZona Musim disajikan pada Tabel 9. Peta Prakiraan Curah Hujan Periode Oktober 2017 – Maret 2018 di daerah Non Zona Musim disajikan pada Gambar I.1.

B. PRAKIRAAN SIFAT HUJAN KUMULATIF OKTOBER 2017 – MARET 2018 TERHADAP RATA-RATANYA (1981 - 2010)

Sifat hujan kumulatif selama periode Oktober sampai dengan Maret 2017/2018 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 besar, Pidie, Blanggisa, Aceh Barat, Naganraya, Meulaboh, Blangpidie, Gayo Luwes, Blangkejaran, Kutacane, Aceh Tenggara, Deli Serdang, Simalungun, Sidikalang, Pakpak Barat, Solok, Tapanuli Tengah, Sibolga, Mandailing Natal, Rejanglebong, Lebong, Tube, Bengkulu Utara, Argamakmur, Kepahiyang, Bengkulu Selatan, Kabupaten Kaur, Pulau Belitung, Riau Kepulauan, Kepulauan Natuna, Sambas, Singkawang, Mempawah, Pontianak, Bengkayan, Landak, Kuburaya, Paloh, Ketapang, Berau, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa, Kabupaten Nabire, Paniai dan sebagian Puncak Jaya. Selanjutnya untuk wilayah yang diprakirakan hujannya kurang dari rata-ratanya atau sifat hujannya di Bawah Normal (BN) meliputi Aceh Jaya, Karo barat dan selatan, Agam, Kota Bukittinggi, Tanah Datar, Kota Padang panjang, Padang Pariaman, Kota Padang, Solok, Pasaman, Pasaman Barat, 50 Kota, Rokan hilir, kota dumai, siak, bengkalis, meranti, pelalawan, Indragiri Hilir, Lampung Barat, Lebak, sebagian kab. Bogor, Sebagian Kab. Bogor, Bengkayang, Sanggau, Sekadau, Sintang, Ketapang, Melawi, Sekadau, Sintang, Nangapinoh, Kapuashulu, Kota Putusibau, Tanah Laut, Nunukan, Sesayap, Tarakan, Tanjungseler, Palopo, Masamba, Kab. Tana Toraja, Kab.

Luwu Utara, Luwu Utara, Luwu Timur, Kolaka Utara, Kolaka Selatan, Kendari, Morowali, Halmahera Selatan, Pulau Obi dan Boven Digul. Sedangkan untuk wilayah yang diperkirakan hujanya lebih tinggi dari rata-ratanya atau Atas Normal (AN) adalah Aceh Jaya, kota Calang, Karo, Aceh Selatan, Simalungun, Pasaman Barat, Agam, Padang Pariaman, Kota Pariaman, Kota Padang, Pesisir Selatan, Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko muko, Kab. Seluma, Kabupaten Morowali, Luwuk, Pulau Pelang, Kep. Banggai, Palu, Parigi Moutong, Donggala, Buol, Kabupaten Pohuwato, Kab. Gorontalo, Kota Sorong, Sorong Selatan, Kab. Bintuni, Kab. Fak Fak, Kaimana, Biak Numfor, Kab. Yapen, Kab. Sarmi, Jayapura, Timika, Kab. Asmat, Kab. Mappi, Kerom dan Pegunungan Bintang.

Prakiraan sifat hujan secara rinci di daerah Non Zona Musim disajikan pada Tabel 9. Peta Sifat Hujan periode Oktober 2017 - 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 2017 - Maret 2018
Daerah Non Zona Musim

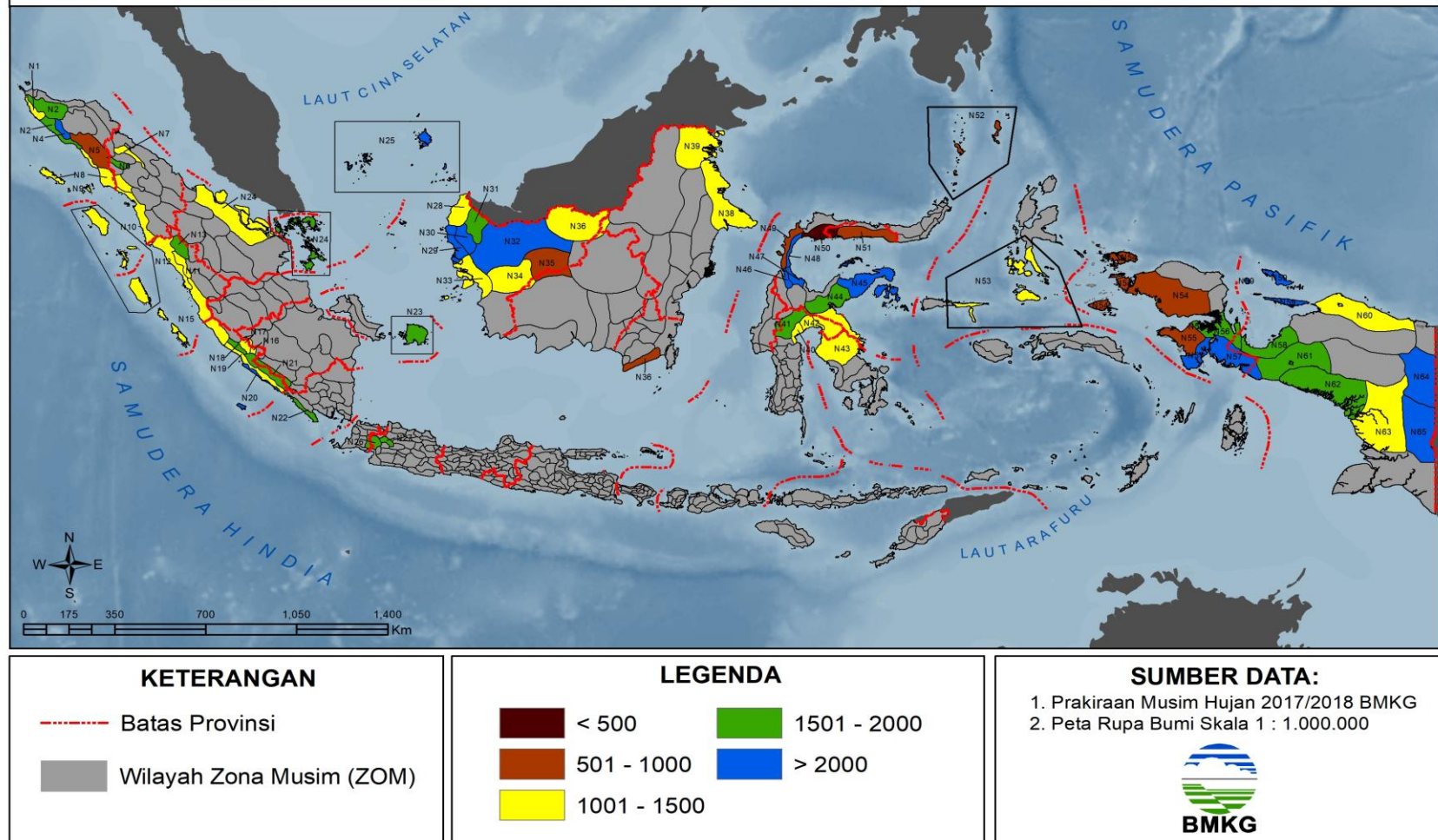
NON ZOM	DESKRIPSI WILAYAH	Curah Hujan Kumulatif (Okt-Mar)	Sifat Hujan Kumulatif (Okt-Mar)
1	2	3	4
1	Aceh Jaya, kota Calang	1001-1500	A
2	Aceh besar bagian selatan, sebagian besar Pidie, Blanggisa	1501-2000	N
3	Aceh Barat bagian barat, Naganraya, Meulaboh, Blangpidie	1501-2000	N
4	Sebagian besar Aceh Barat	>2000	N
5	Gayo Luwes, Blangkejaran, Kutacane, Aceh Tenggara	501-1000	N
6	Karo bagian barat dan selatan	1501-2000	A
7	Deli Serdang bagian selatan, Simalungun bagian utara	1001-1500	N
8	Aceh Selatan bagian selatan, Simalungun bagian utara	1001-1500	A
9	Sidikalang, Pakpak Barat, Solok	1001-1500	N
10	Tapanuli Tengah, Sibolga, bagian barat Mandailing Natal	1001-1500	N
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	1001-1500	B
12	Pasaman Barat, Agam bagian barat, sebagian besar padang Pariaman, kota Pariaman, Kota Padang bagian barat, Pesisir Selatan, bagian barat laut,	1001-1500	A
13	Sebagian besar Pasaman, Pasaman Barat bagian timur, 50 Kota bagian barat, Agam bagian timur	1501-2000	B
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	B
15	Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko muko	1001-1500	A
16	Rejanglebong	1001-1500	N
17	Lebong, Tube	1001-1500	N
18	Bengkulu Utara bagian timur laut	1501-2000	N
19	Pesisir Bengkulu Utara, Argamakmur	1001-1500	N
20	Sebagian Kab. Seluma	>2000	A

21	kepahiyang, sebagian kabupateng Bengkulu Selatan dan sebagian Kabupaten Kaur	1501-2000	N
22	Daerah pesisir pantai Lampung Barat	1501-2000	B
23	Pulau Belitung	1501-2000	N
24	Riau Kepulauan	1501-2000	N
25	Kepulauan Natuna	>2000	N
26	Lebak bagian timur, sebagian kab. Bogor	1501-2000	N
27	Sebagian Kab. Bogor	1501-2000	N
28	Sambas	1001-1500	B
29	Singawang, Mempawah, Pontianak	>2000	N
30	Bengkayang bagian tengah, Landak	>2000	A
31	Bengkayang bagian timur	1501-2000	A
32	Sanggau, Sekadau bagian utara, Sintang bagian utara	>2000	N
33	Kuburaya, Paloh, Ketapang bagian barat	1001-1500	B
34	Ketapang bagian utara, Melawi, Sekadau bagian selatan	1001-1500	B
35	Sintang, Nangapinoh	501-1000	B
36	Kapuashulu, Kota Putusibau	1001-1500	B
37	Sebagian Tanah Laut	501-1000	B
38	Berau bagian timur, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang	1001-1500	N
39	Nunukan, Sesayap, Tarakan, Tanjungselor	1001-1500	B
40	Palopo, Masamba	1001-1500	B
41	Sebagian Kab. Tana Toraja, sebagian besar Kab. Luwu Utara	1501-2000	B
42	Luwu Utara bagian barat	1001-1500	B
43	Luwu Timur, Kolala Utara, Kolaka Selatan bagian utara, Kendari bagian utara, Morowali bagian selatan	1001-1500	B
44	Sebagian besar Kabupaten Morowali	1501-2000	A
45	Luwuk, Pulau Pelang, Kep. Banggai	>2000	A
46	Palu	>2000	A
47	Parigi Moutong bagian selatan	>2000	A
48	Parigi Moutong bagian tengah	>2000	A
49	Donggala bagian Utara	501-1000	A
50	Parigi Moutong bagian utara, Buol bagian selatan	<500	A
51	Kabupaten Pohuwato dan bagian selatan kab. Gorontalo	501-1000	A
52	Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa	501-1000	N
53	Halmahera Selatan, Pulau Obi	1001-1500	B
54	Kota Sorong, Sorong Selatan dan Sebagian besar kab. Bintuni	501-1000	A
55	Sebagian Kab. Fak Fak	501-1000	A
56	Kaimana bagian utara	1501-2000	A

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

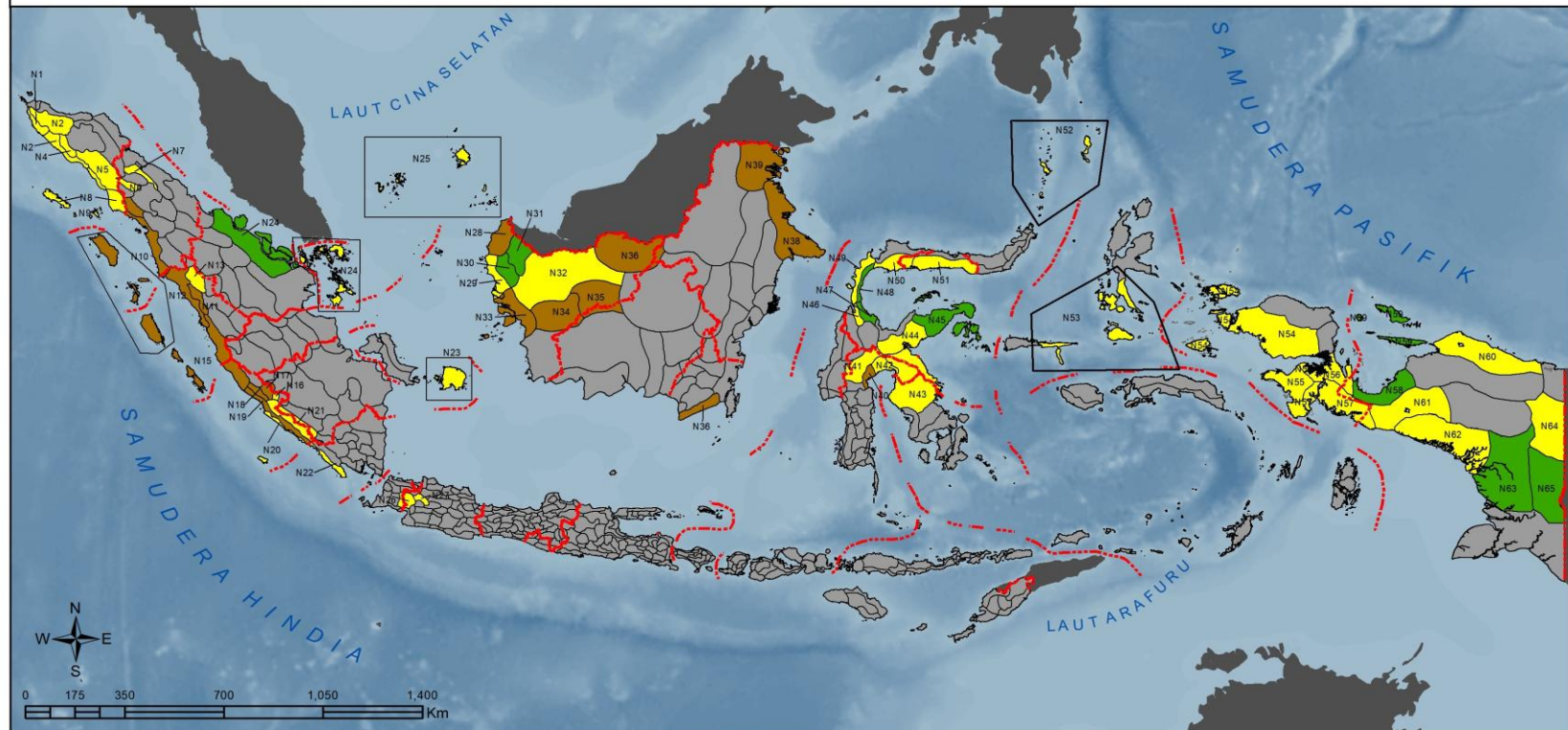
Gambar I.1

**PRAKIRAAN CURAH HUJAN KUMULATIF
PERIODE OKTOBER 2017 - MARET 2018
WILAYAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM) DI INDONESIA**



Gambar I.2

**PRAKIRAAN SIFAT HUJAN KUMULATIF
PERIODE OKTOBER 2017 - MARET 2018
WILAYAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM) DI INDONESIA**



KETERANGAN

- Batas Provinsi
- Wilayah Zona Musim (ZOM)

LEGENDA

- AN
- N
- BN

SUMBER DATA:

1. Prakiraan Musim Hujan 2017/2018 BMKG
2. Peta Rupa Bumi Skala 1 : 1.000.000



V. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN AWAL MUSIM HUJAN 2017/ 2018

A. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN AWAL MUSIM HUJAN 2017/ 2018

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 selengkapnya disajikan pada Tabel 10.

**Tabel 10. Luas Area Zona Musim
terhadap Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/ 2018**

Daerah	Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/ 2018 (Waktu/Luasan ZOM (Km ²))				
	Juli	Agustus	September	Oktober	Jumlah
Sumatera	-	910,55.7	102,472	135,671.95	329,200.
Jawa	-	-	7,382.89	58,643.85	66,026.7
Bali	-	-	-	-	0
NTB	-	-	-	421.58	421.6
NTT	-	-	-	5,058.33	5,058.3
Kalimantan	-	-	-	312500.13	312,500.1
Sulawesi	-	-	10,535.4	33,239.3	43,774.7
Maluku	-	-	-	19,942.72	19,942.7
Papua	-	-	-	10,5450.45	105,450.5
Total	0.0		120,390.7	670,928.3	882,374.7
Persentase	0.0	7.1	9.4	52.2	
Akumulasi Persentase	0.0	7.1	16.4	68.6	

Tabel 10 (Lanjutan)

Daerah	Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/ 2018 (Waktu/Luasan ZOM (Km ²))				
	November	Desember	Januari	Februari	Jumlah
Sumatera	22,719.7	-	-	-	22,719.7
Jawa	58,972.1	4,262.46	-	-	63,234.6
Bali	4,889.59	7,66.01	-	-	5,655.6
NTB	7,433.87	11,985.9	-	-	19,419.7
NTT	24,537.3	18,407.8	-	-	42,945.1
Kalimantan	47,831.2	-	-	-	47,831.2
Sulawesi	38,773.7	5,589.69	4,681.34	-	49,044.7
Maluku	23,829.8	21,986.1	-	-	45,816.0
Papua	18,160	67,174.5	-	-	85,334.5
Total	247,147.2	130,172.5	4,681.3	0.0	382,001.1
Persentase	19.2	10.1	0.4	0.0	
Akumulasi Persentase	87.8	98.0	98.3	98.3	

Tabel 10 (Lanjutan)

Daerah	Prakiraan Awal Musim Hujan 2017/ 2018 (Waktu/Luasan ZOM (Km ²))				
	Maret	April	Mei	Juni	Jumlah
Sumatera	-	-	-	-	-
Jawa	-	-	-	-	-
Bali	-	-	-	-	-
NTB	-	-	-	-	-
NTT	-	-	-	-	-
Kalimantan	-	-	-	-	-
Sulawesi	10,826.3	1,588.29	-	-	12,414.6
Maluku	5,479.31	-	3,523.23	-	9,002.5
Papua	-	-	-	-	-
Total	16,305.6	1,588.3	3,523.2	0.0	21,417.2
Persentase	1.3	0.1	0.3	0.0	100.00
Akumulasi Persentase	99.6	99.7	100.0	100.0	-

Berdasarkan luas Zona Musim (ZOM), prakiraan Awal Musim Hujan 2017/2018 menunjukkan sebagian besar luasan ZOM seluas 918,075.6 km² terjadi pada Oktober dan November 2017.

B. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN MAJU/ MUNDUR AWAL MUSIM HUJAN 2017/ 2018

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Maju/ Mundur Awal Musim Hujan 2017/2018 selengkapnya disajikan pada Tabel 11.

**Tabel 11. Luas Area Zona Musim
Terhadap Prakiraan Maju/Mundur Awal Musim Hujan 2017/ 201/8**

Daerah	Prakiraan Maju/Mundur Awal Musim Hujan 2017/ 2018 (Waktu/Luasan ZOM (Km ²))			
	Maju	Sama	Mundur	Jumlah
Sumatera	127,636.3	94,236.3	13,0047.09	351,919.7
Jawa	25,591.4	53,287.9	50,381.99	129,261.3
Bali	0.0	931.15	4,724.45	5,655.6
NTB	5,991.1	4,963.44	8,886.73	19,841.3
NTT	6,587.4	20,001.5	21,414.57	48,003.43
Kalimantan	4,762.9	68,924.4	286,644.01	360,331.3
Sulawesi	26,415.4	37,173.4	41,645.24	105,234.1

Tabel 11 (Lanjutan)

Daerah	Prakiraan Maju/Mundur Awal Musim Hujan 2017/ 2018 (Waktu/Luasan ZOM (Km ²))			
	Maju	Sama	Mundur	Jumlah
Maluku	26,415.4	35,680.6	41,645.24	74,761
Papua	23,829.8	68,680.1	15,250.83	190,785
Total	220,814	38,3879	791,319.0	1,269,017
Persentase	17.2	29.9	53.0	100.00

Luasan Zona Musim (ZOM) terbesar diperkirakan terdapat pada awal musim Hujan 2017/2018 yang mundur terhadap rata-ratanya seluas 791,319 km² sedangkan sama dengan rata-ratanya seluas 383,879 km² dan maju terhadap rata-rata seluas 220,814 km² selanjutnya.

C. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN SIFAT HUJAN MUSIM HUJAN 2017/ 2018

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/2018 selengkapnya disajikan pada Tabel 12.

**Tabel 12. Luas Area Zona Musim terhadap
Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/ 2018**

Daerah	Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2017/ 2018 (Waktu/Luasan ZOM (Km ²))			
	Atas Normal	Normal	Bawah Normal	Jumlah
Sumatera	32,664.69	317,433	1,821.76	351,920
Jawa	24,789.46	914,42.4	13,029.5	129,261
Bali	707.59	4,685.53	262.48	5,656
NTB	4,076.39	15,764.9	0	19,841
NTT	4,373.51	42,759	870.88	48,003
Kalimantan	84,622.68	265,573	10,135.7	360,331
Sulawesi	27,828.32	57,214.6	20,191.1	105,234
Maluku	48,163.21	26,598	0	74,761
Papua	95,664.85	95,120.1	0	190,785
Total	322890.7	916590.9	46311.4	1,285,793
Persentase	25.1	71.3	3.6	100.0

Luasan Zona Musim (ZOM) terbesar diperkirakan terdapat pada daerah yang sifat hujannya Atas Normal terdapat pada 322.891 km² sedangkan Normal seluas 915,591 km² dan sifat hujan Bawah Normal terdapat pada 46,311 km².

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.

Lampiran 1 (lanjutan)

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.

**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	22	1412 - 1911
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

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

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					
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		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	71	94	62	109	119	57	41	34	38	65	42	34	38	65	42	34	38	65	42	34	38	65	42	34	38	65	42	34	38	65	42	2307
5	229	66	166	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	86	59	79	2073			
7	46	39	29	36	28	18	25	46	41	49	40	51	71	64	53	63	46	41	45	45	56	50	64	77	90	98	95	77	93	101	82	77	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	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	82	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	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	69	64	127	79	87	121	75	56	94	2441
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	88	99	85	65	103	2539	
20	71	79	67	67	45	43	49	53	90	56	68	47	95	43	28	26	18	29	40	26	31	30	39	42	46	39	49	35	47	45	57	63	67	63	61	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	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	66	96	96	77	64	58	77	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	73	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	88	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	84	86	84	55	48	51	41	29	35	37	30	21	30	33	37	30	38	50	63	84	77	87	119	98	90	2459	
33	116	121	104	108	88	78	96	97	115	99	86	87	81	60	45	42	42	44	41	47	42	30	35	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	38	44	46	49	59	60	77	77	84	96	97	92	110	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	29	32	46	44	38	33	34	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																																			

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 Muslim 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	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	28	44	36	45	51	55	67	107	143	139	160	142	114	151	3256	
63	120	130	151	131	124	98	128	109	142	91	99	92	94	85	66	56	49	36	42	52	41	11	9	6	9	11	8	8	19	21	21	18	29	30	52	57	83	1450
64	124	102	165	147	117	57	64	33	31	30	26	25	26	28	14	22	15	9	10	12	11	9	5	2	5	11	9	14	21	22	37	33	41	45	47	51	70	1409
65	94	92	126	123	101	56	60	36	46	50	40	36	28	23	14	17	18	7	12	10	7	5	2	19	27	33	32	42	56	71	71	78	88	78	90	78	2321	
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	15	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	101	84	2505	
71	85	100	99	105	87	55	77	103	115	108	99	103	69	67	47	42	29	32	34	32	34	27	18	15	21	27	27	28	42	57	74	93	98	111	101	101	112	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	6	14	20	27	35	54	63	67	79	79	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	1537	
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	22	14	18	31	25	32	36	49	75	96	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	102	102	107	84	64	51	40	27	26	25	11	8	15	6	3	10	6	7	13	24	37	54	68	72	119	130	119				

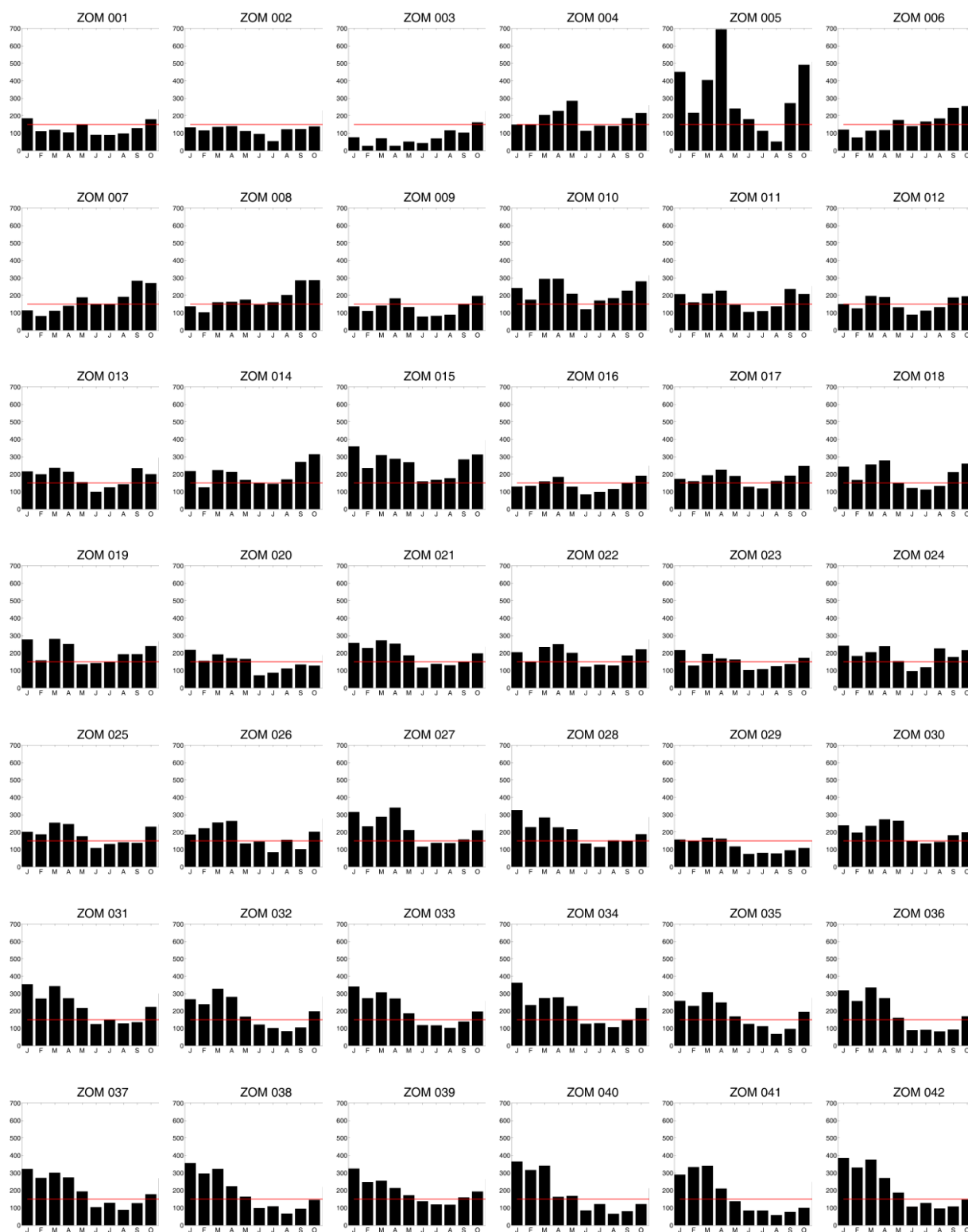
No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			JUMJAH
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III				
112	138	122	163	149	133	108	127	128	149	117	107	87	90	77	62	59	54	30	26	26	15	16	11	29	19	22	25	62	81	127	142	153	162	152	144	152	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
120	151	152	162	133	141	118	115	94	101	74	84	56	57	52	48	30	25	20	12	14	23	31	34	18	23	18	21	41	55	78	60	95	116	124	126	147	
121	129	106	152	135	121	90	124	138	121	121	121	88	66	46	40	39	33	25	20	15	14	13	9	19	17	11	16	37	52	55	77	81	90	123	110		
122	133	120	155	154	128	93	138	102	108	98	91	73	56	49	46	40	23	16	19	19	15	5	19	17	11	17	11	16	37	52	55	77	81	90	123	110	
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	66	93	94	101	142	128	126	
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		
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			
126	95	78	125	123	92	67	110	81	86	79	90	57	52	44	27	34	21	17	15	11	11	8	3	10	12	12	16	38	45	57	72	80	81	112			
127	127	135	177	172	131	82	123	71	82	61	67	49	31	31	29	18	11	11	9	8	11	3	6	19	16	18	31	58	55	45	59	96	80	91			
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	57	72	80		
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			
130	120	156	150	136	107	84	97	54	72	40	46	46	37	42	39	36	42	16	19	28	16	9	22	14	11	21	18	21	32	42	36	74	72	103			
131	85	80	111	120	84	49	71	49	45	60	44	38	43	16	31	28	30	17	7	10	6	11	14	9	5	10	20	18	29	43	45	46	51	71			
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			
133	112	106	134	130	85	97	99	88	93	62	73	50	43	41	37	14	24	19	10	9	10	7	6	16	15	17	27	40	56	68	68	76	88	118			
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			
135	120	105	136	104	107	81	98	68	72	77	70	51	39	44	36	29	16	13	10	9	8	6	5	15	5	11	12	38	43	64	62	66	62	100			
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			
137	117	81	157	137	127	105	110	103	123	98	90	41	38	39	40	30	20	14	10	15	8	10	1	17	5	11	17	34	44	68	66	95	70	97			
138	78	86	116	126	127	75	97	101	96	76	67	43	30	30	31	28	20	10	11	4	5	2	11	12	10	17	14	26	54	50	57	79	82	95			
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			
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			
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				
142	100	110	153	144	117	95	108	91	84	63	50	33	19	17	19	11	16	8	9	4	1	1	8	5	8	5	15	18	45	49	64	96	97				
143	98	95	127	129	126	97	104	100	90	69	63	41	28	24	21	15	16	8	12	8	5	2	15	15	9	15	13	20	35	52	73	74	102				
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			
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			
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			
147	105	117	128	109	99	87	105	74	95	78	76	50	44	37	36	32	16	14	11	15	15	7	5	18	11	16	28	52	59	65	82	79	93	93			
148	84	96	101	84	83	85	84	62	75	56	64	48	26	30	25	24	22	19	11	16	13	5	12	20	22	23	23	36	38	50	55	67	87	89			
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			
150	89	82	106	97	76	70	85	61	67	60	49	36	32	25	28	30</																					

No.Zon	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						
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	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	122	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	91	74	99	1786			
178	179	148	202	210	150	138	172	126	149	137	122	91	74	48	48	37	23	15	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	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	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	74	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	2482		
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	2088		
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	13	20	17	18	11	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	68	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	85	69	52	62	65	72	58	56	44	32	23	25	14	18	9	7	6	9	1	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		
Zona Musim Bali :																																							
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	1																																				

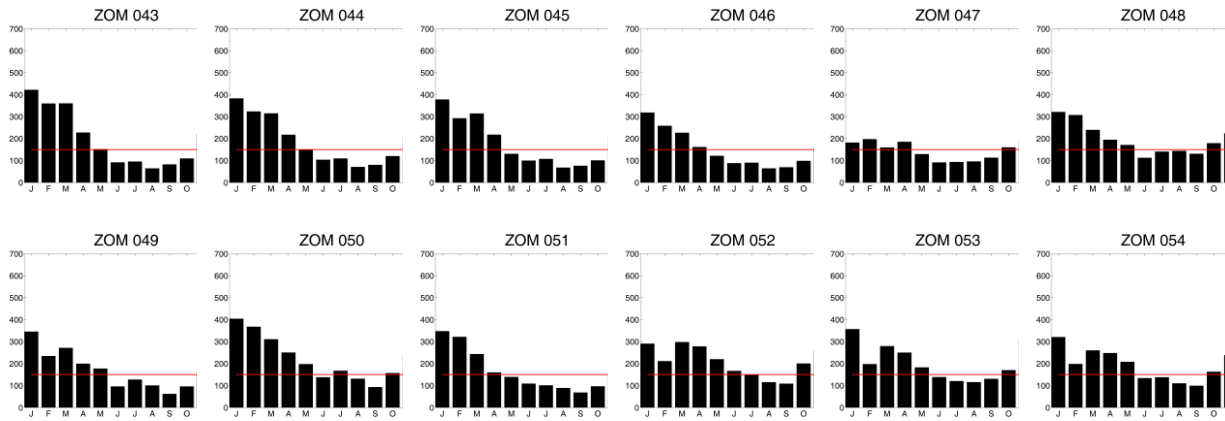
No.Zon	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			JUMLAH	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III					
Zona Musim Nusa Tenggara Barat :																																						
220	79	67	94	102	91	78	81	53	63	73	49	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	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	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	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	0	6	50	30	26	62	67	61	50	100	1733	
233	65	40	76	99	74	79	70	58	60	60	40	20	18	9	9	8	7	4	3	7	2	0	3	3	4	2	2	10	15	14	23	50	56	76	83	71	87	1473
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	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	1061	
Zona Musim Nusa Tenggara Timur :																																						
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	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	3	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	5	2	4	2	1	1	3	6	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	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	2	1	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	0	2	0	2	1	2	9	5	13	31	44	79	77	76	1368	
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	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</			

No.Zon	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							
272	116	114	121	111	92	76	106	94	97	87	68	80	46	58	59	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	85	75	43	52	39	33	29	29	30	26	25	25	27	23	20	34	42	38	78	76	81	97	106	119	122	2465			
274	102	90	104	92	74	73	88	78	84	74	55	51	66	41	43	37	31	30	26	26	26	26	26	26	26	30	44	45	82	74	90	114	104	97	118	2198				
275	95	90	105	86	75	71	86	82	92	79	60	74	81	61	111	95	69	59	87	50	80	42	42	42	42	37	48	46	52	57	71	64	85	2449	85					
276	80	79	93	78	71	74	60	65	71	72	75	64	45	40	63	46	43	53	43	41	23	14	45	23	20	30	28	38	43	47	55	68	71	74	66	84	2020	84		
277	87	75	81	66	69	62	84	72	94	78	73	59	49	36	40	39	36	39	30	25	33	22	19	38	36	30	31	40	45	51	65	68	73	90	93	86	102	2040	86	
278	84	71	88	83	86	47	74	76	107	85	77	86	75	67	52	55	79	58	35	47	43	46	41	39	47	44	38	50	45	57	70	66	64	88	76	81	89	2460	89	
279	67	54	70	65	62	35	61	67	62	71	79	57	69	62	72	59	50	45	44	46	41	39	47	44	40	48	40	53	51	46	70	71	65	82	68	68	79	2158	79	
280	70	60	72	65	65	45	67	60	71	60	74	60	82	69	62	72	59	50	45	44	46	41	39	47	44	40	48	40	53	51	46	70	71	65	82	68	68	79	2158	79
281	125	63	69	92	85	80	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	83		
282	92	86	79	89	98	75	101	96	101	100	98	85	106	80	63	58	52	54	38	38	38	46	25	23	34	41	49	45	28	61	82	74	107	106	133	119	108	2668	108	
283	53	39	31	34	31	34	57	59	46	50	38	55	52	36	56	34	28	34	28	34	36	40	36	40	36	40	45	18	64	37	82	51	53	56	25	57	1632	57		
284	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	45	28	55	39	59	77	145	42	85	95	94	2723	94		
Zona Muslim Sulawesi :																																								
286	186	175	231	183	136	94	112	73	66	55	48	28	25	15	11	12	5	8	9	4	7	3	1	2	5	4	3	11	13	30	34	38	79	114	145	159	2126	159		
287	208	195	226	221	156	100	131	91	99	84	63	43	47	29	23	29	24	16	15	14	10	5	4	6	11	9	9	26	27	45	65	74	128	166	169	227	2823	227		
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	259		
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	196	262	3688	262			
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	5	15	10	10	22	26	38	44	40	56	1051	56		
291	51	46	60	46	40	31	37	46	47	65	56	61	53	57	97	89	83	65	65	51	38	12	14	2	19	1	13	19	22	33	29	47	43	55	80	66	1588	66		
292	69	54	70	55	56	56	71	68	74	67	78	115	164	118	137	152	98	82	78	57	53	7	1	4	8	5	4	9	9	28	36	56	62	87	84	77	1651	77		
293	66	59	99	74	52	47	62	72	88	50	61	54	67	68	63	49	39	28	31	18	26	7	34	30	28	21	23	27	36	55	68	102	119	105	128	2971	128			
294	93	96	126	107	87	64	92	99	98	101	109	133	124	92	139	134	106	93	96	84	60	41	55	35	32	22	18	24	31	14	54	34	40	44	56	41	71	2828	71	
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	24	25	19	24	20	34	33	46	49	54	57	58	2190	58		
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	34	20	25	19	24	20	34	33	46	49	54	57	58	2190	58	
297	66	42	47	48	39	37	64	67	94	101	105	133	156	115	148	171	114	87	114	80	86	49	39	34	34	20	25	19	24	20	34	33	46	49	54	57	58	2190	58	
298	65	42	71	36	44	36	54	50	72	66	50	53	102	55	67	62	46	45	38	38	38	37	35	38	19	21	26	36	25	42	38	40	45	52	41	46	2044	46		
299	46	35	50	47	43	28	42	57	64	56	50	53	102	55	67	62	46	45	38	38	38	37	35	38	19	21	26	36	25	42	38	40	45	52	41	46	2044	46		
300	35	32	44	35	36	21	33	52	54	58	45	62	100	53	67	125	102	83	110	85	83	43	37	51	43	31	44	54	40	59	49	57	48	40	40	40	40	1521	40	
301	35	32	44	35	36	21	33	52	54	58	45	62	100	53	67	125	102	83	110	85	83	43	37	51	43	31	44	54	40	59	49	57	48	40	40	40	40	1521	40	
302	68	45	96	64	61	43	65	65	95	87	77	67	79	57	67	108	106	101	86	70	46	40	36	14	15	25	32	18	34	46	35	61	75	78	77	97	92	95	2085	95
303	50	47	71	45	55	40	52	54	69	81	102	68	127	108	106	101	86	70	46	40	36	14	15	25	32	18	34	46	35	61	75	78	77	97	92	95	2085	95		
304	62	59	66	70	54	44	62	59	94	88	70	73	96	51	61	67	46	45	38	38	38	37	35	38	19	21	26	36	25	42	38	40	45	52	41	46	2044	46		
305	65	63	88	78	48	44	63	61	94	77	84	71	93	61	61	67	46	45	38	38	38	37	35	38	19	21	26	36	25	42	38	40	45	52	41	46	2044	46		
306	73	45	94	55	49	30	51	47	50	65	40	46	41	93	61	61	67	46	45	38	38	38	37	35	38	19	21	26	36	25	42	38	40	45	52	41	46	2044	46	
307	82	98	150	88	79	33	63	70	120	65	72	87	100	53	67	125	102	83	110	85	83	43	37	51	43	31	44	54	40	59	49	57	48	40	40	40	40	1521	40	
308	40	37	56	43	46	35	52	59	70	81	121	100	115	108	60	74	59	55	53	51	39	32	36	40	40	36	30	53	47	42	34	59	46	34	29	35	42	2002	42	
309	40	37	56	43	46	35	52	59	70	81	121	100	115	108	60	74	59	55	53	51	39	32	36	40	40	36	30	53	47	42	34	59	46	34	29	35	42	2002	42	
310	83	73	85	72	79	82	98	98	77	76	119	87	78	94	81	63	58	51	35	39	33	42	21	28	19	18	13													

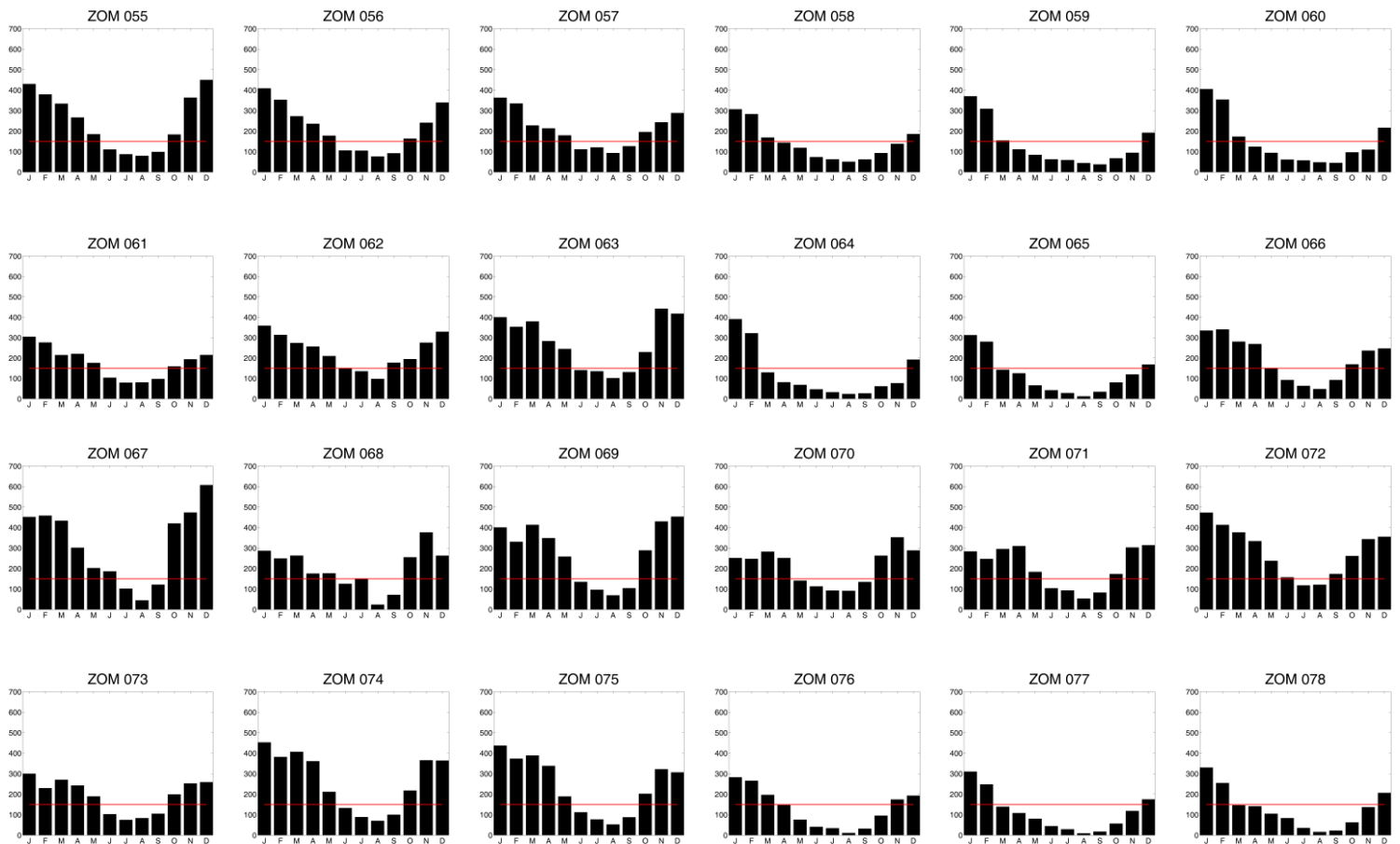
GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER) ZONA MUSIM (ZOM) DI SUMATERA



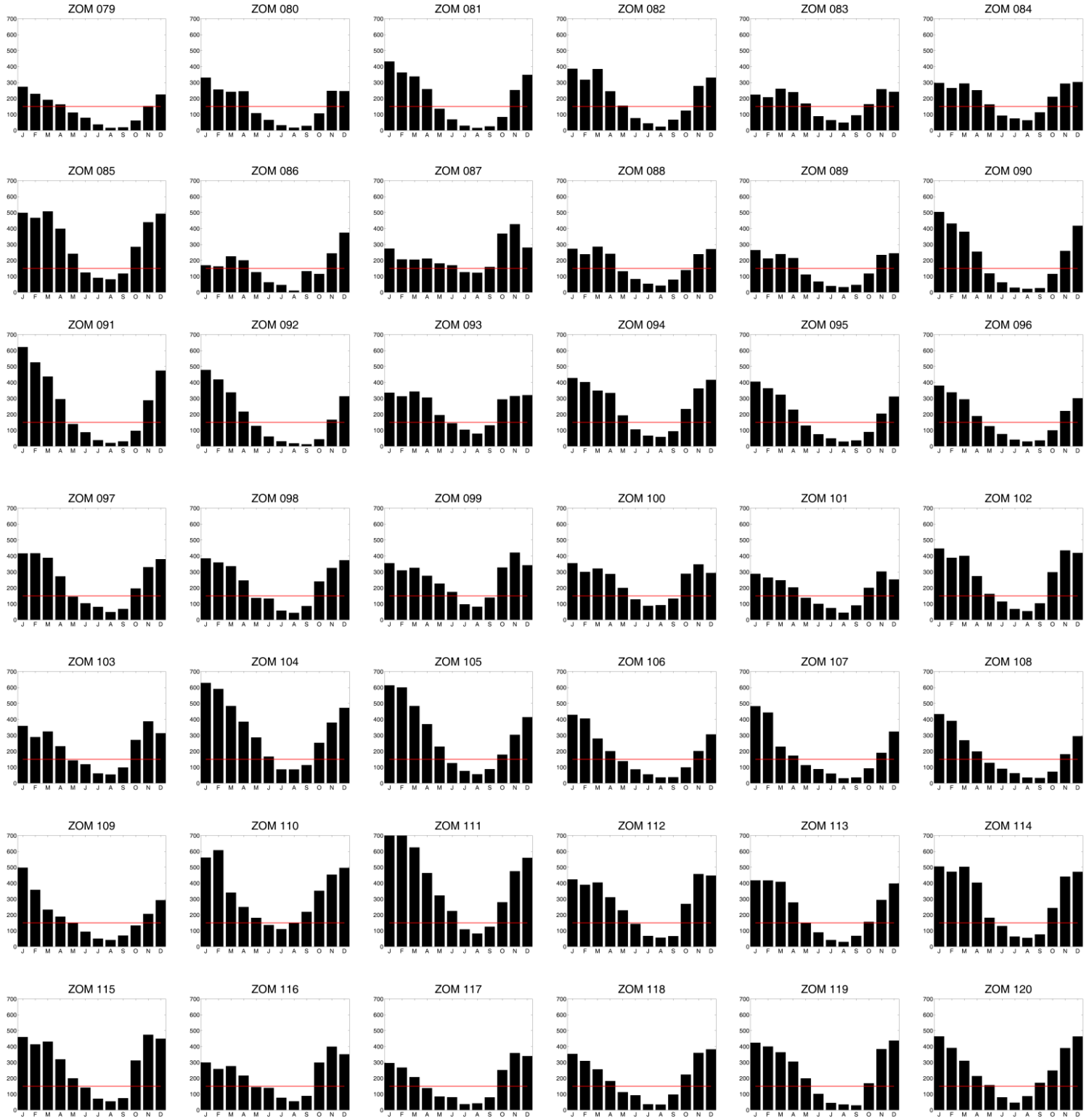
Lampiran 4 (lanjutan)



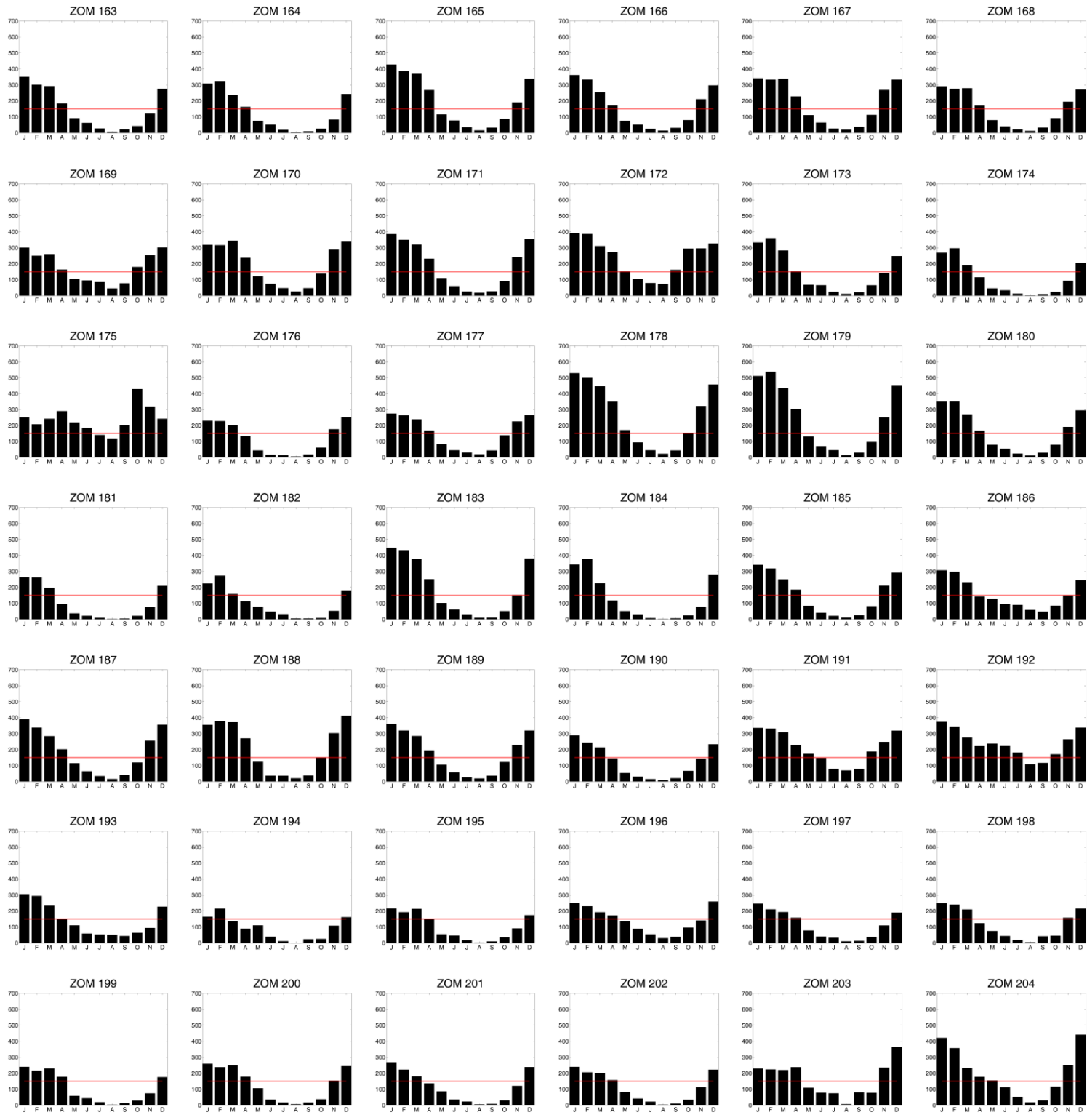
**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010
(MILIMETER)
ZONA MUSIM (ZOM) DI JAWA**



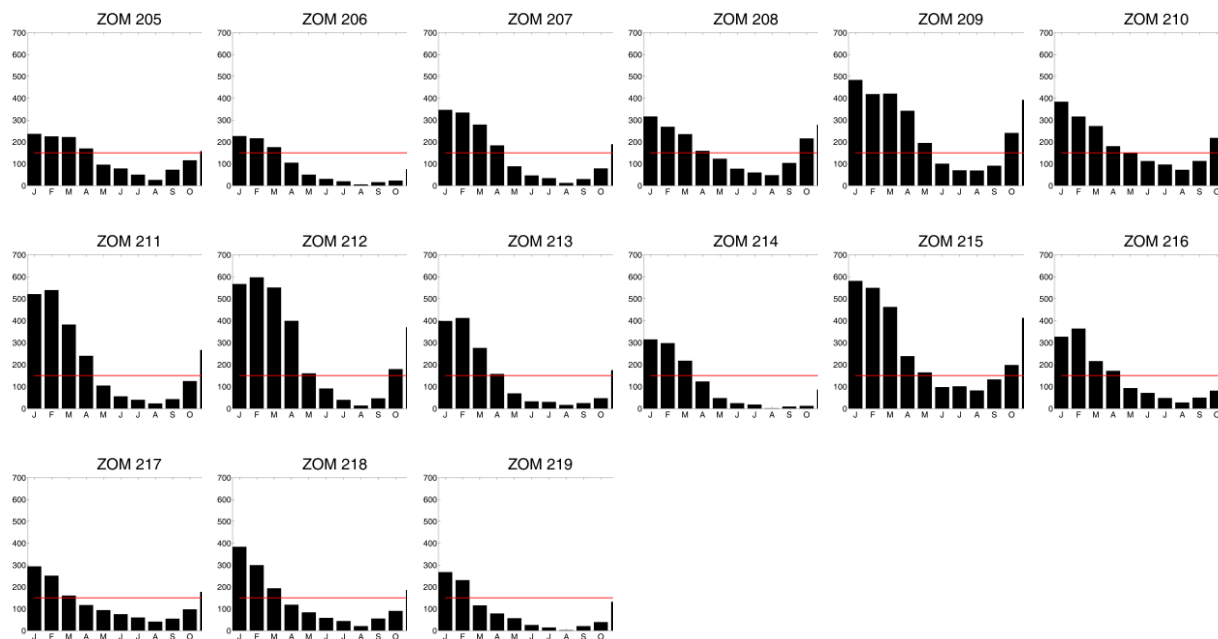
Lampiran 4 (lanjutan)



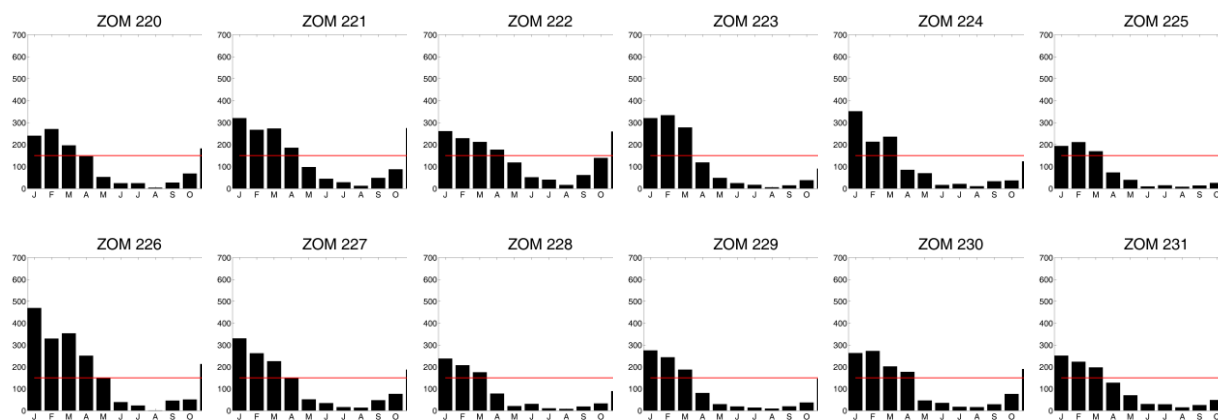




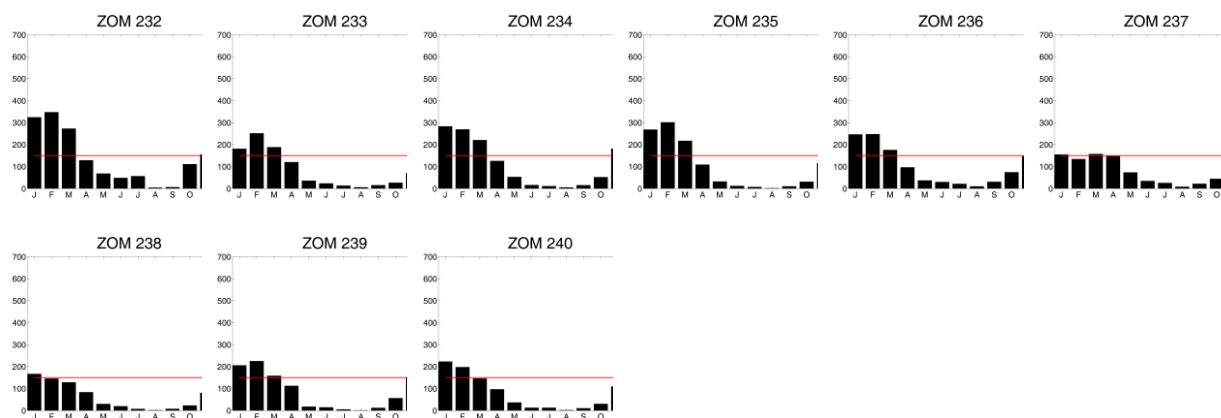
GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER) ZONA MUSIM (ZOM) DI BALI



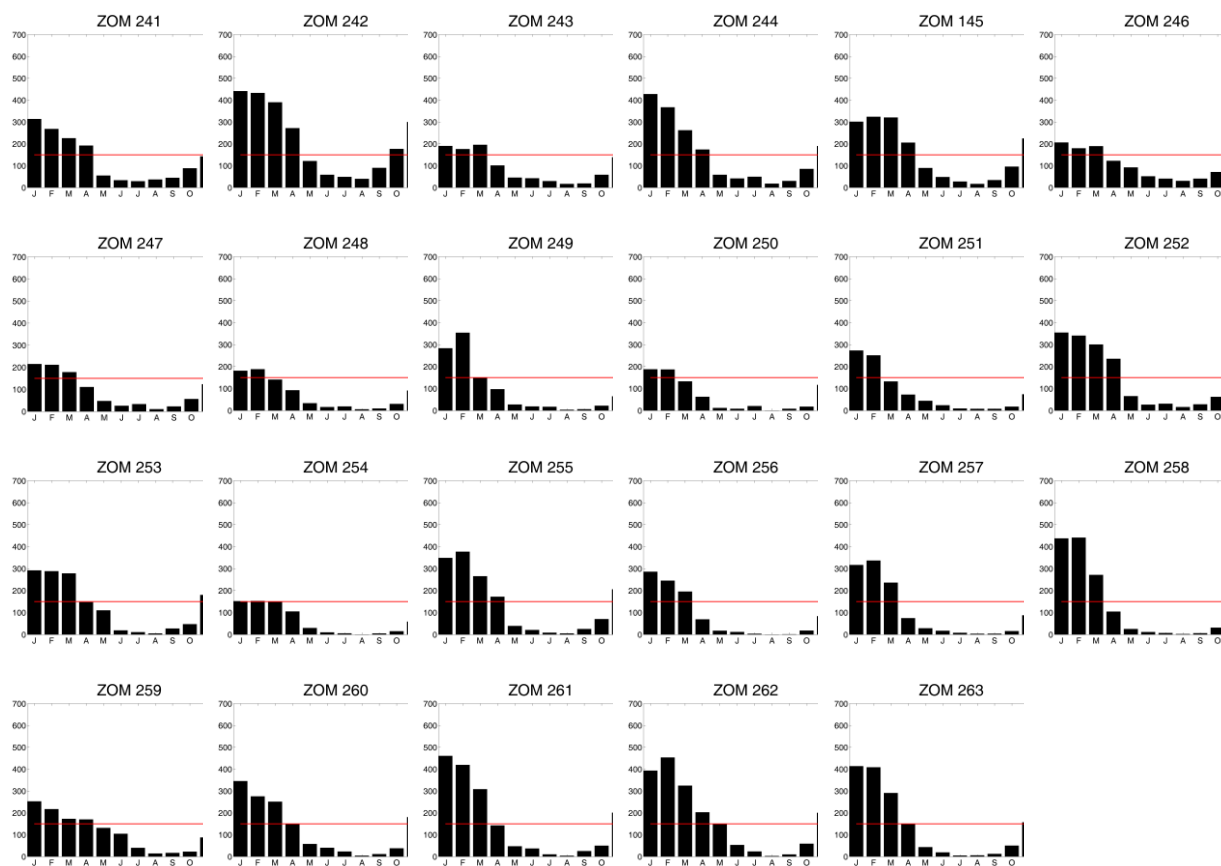
GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER) ZONA MUSIM (ZOM) DI NUSA TENGGARA BARAT



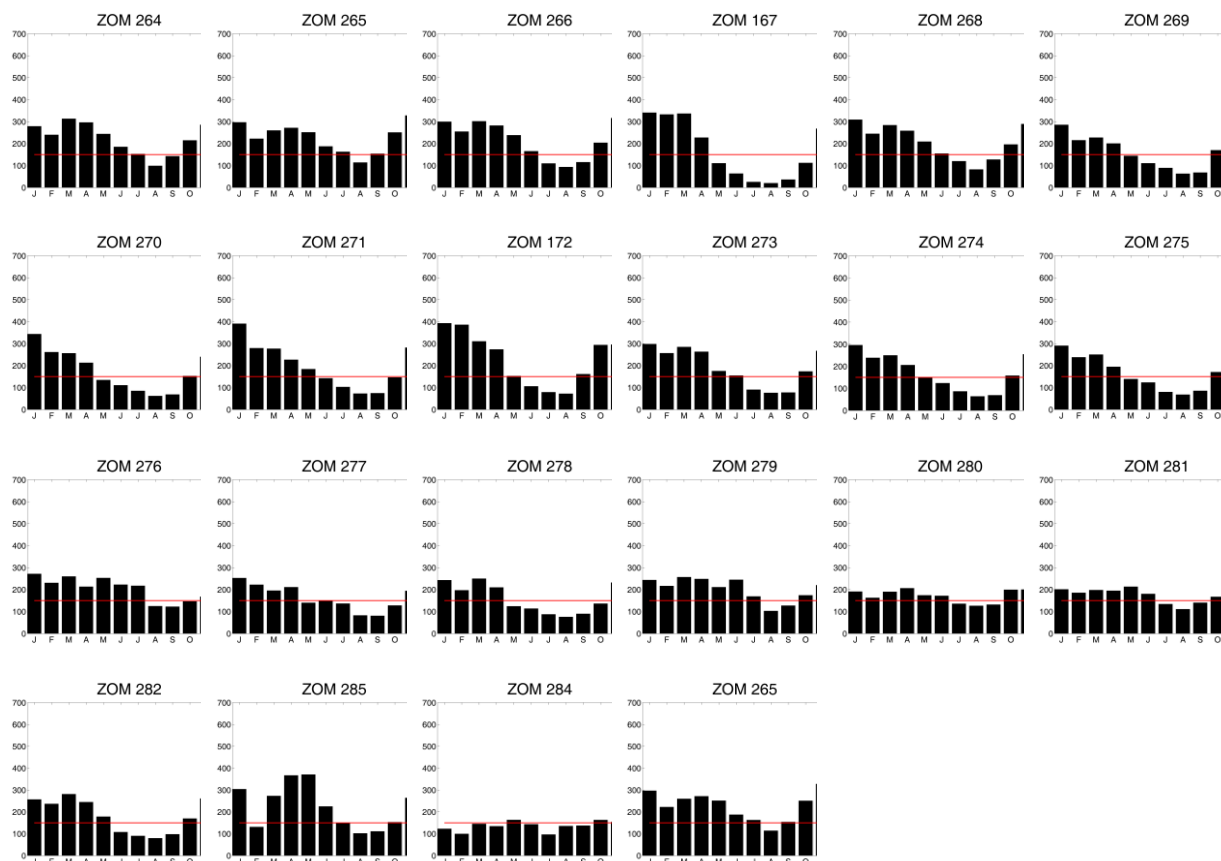
Lampiran 4 (lanjutan)



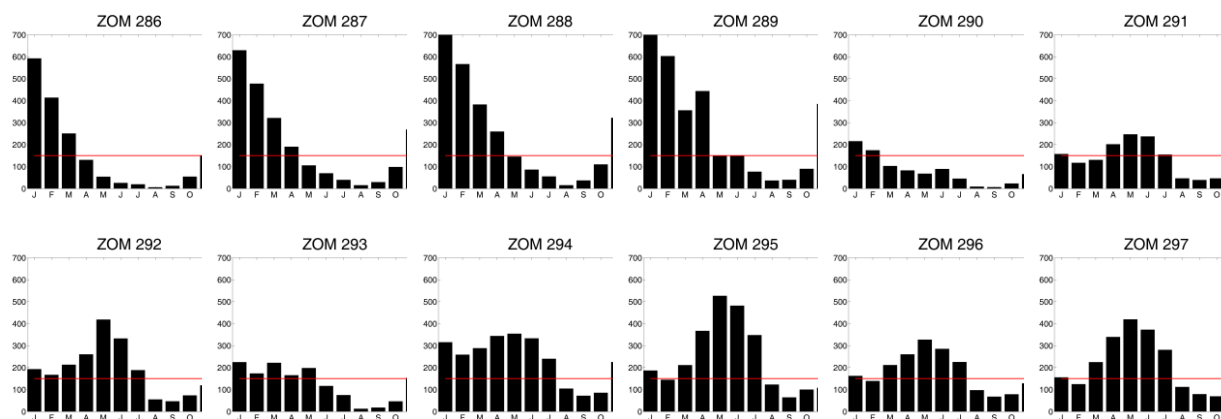
**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010
(MILIMETER)
ZONA MUSIM (ZOM) DI NUSA TENGGARA TIMUR**



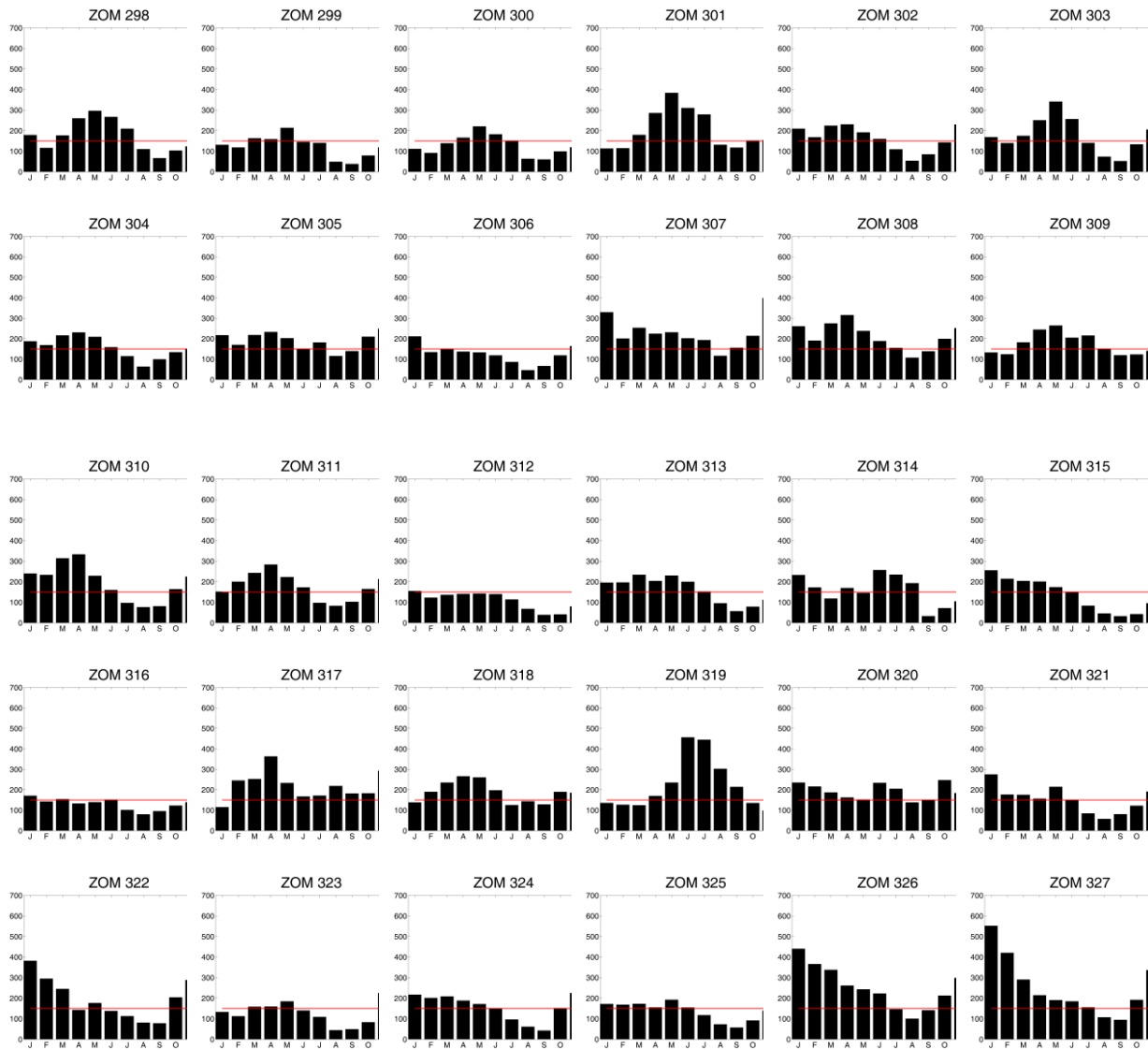
GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER) ZONA MUSIM (ZOM) DI KALIMANTAN



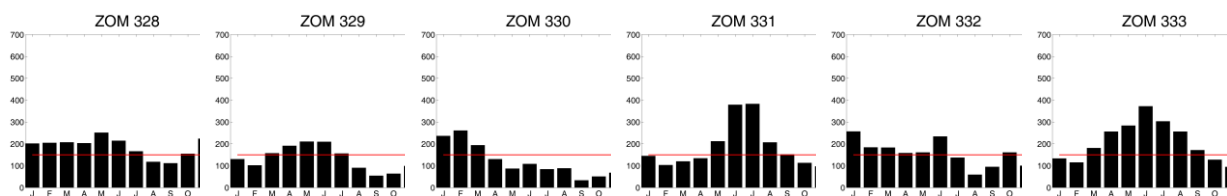
GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER) ZONA MUSIM (ZOM) DI SULAWESI

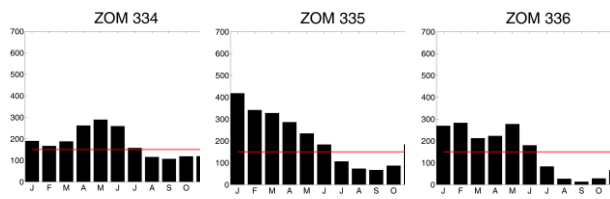


Lampiran 4 (lanjutan)



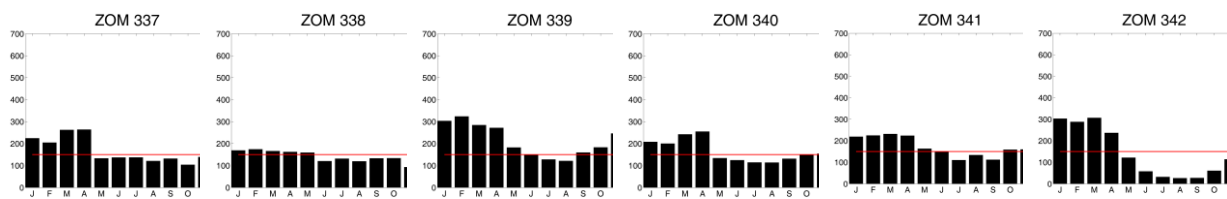
**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010
(MILIMETER)
ZONA MUSIM (ZOM) DI MALUKU**





Lampiran 4 (lanjutan)

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)**

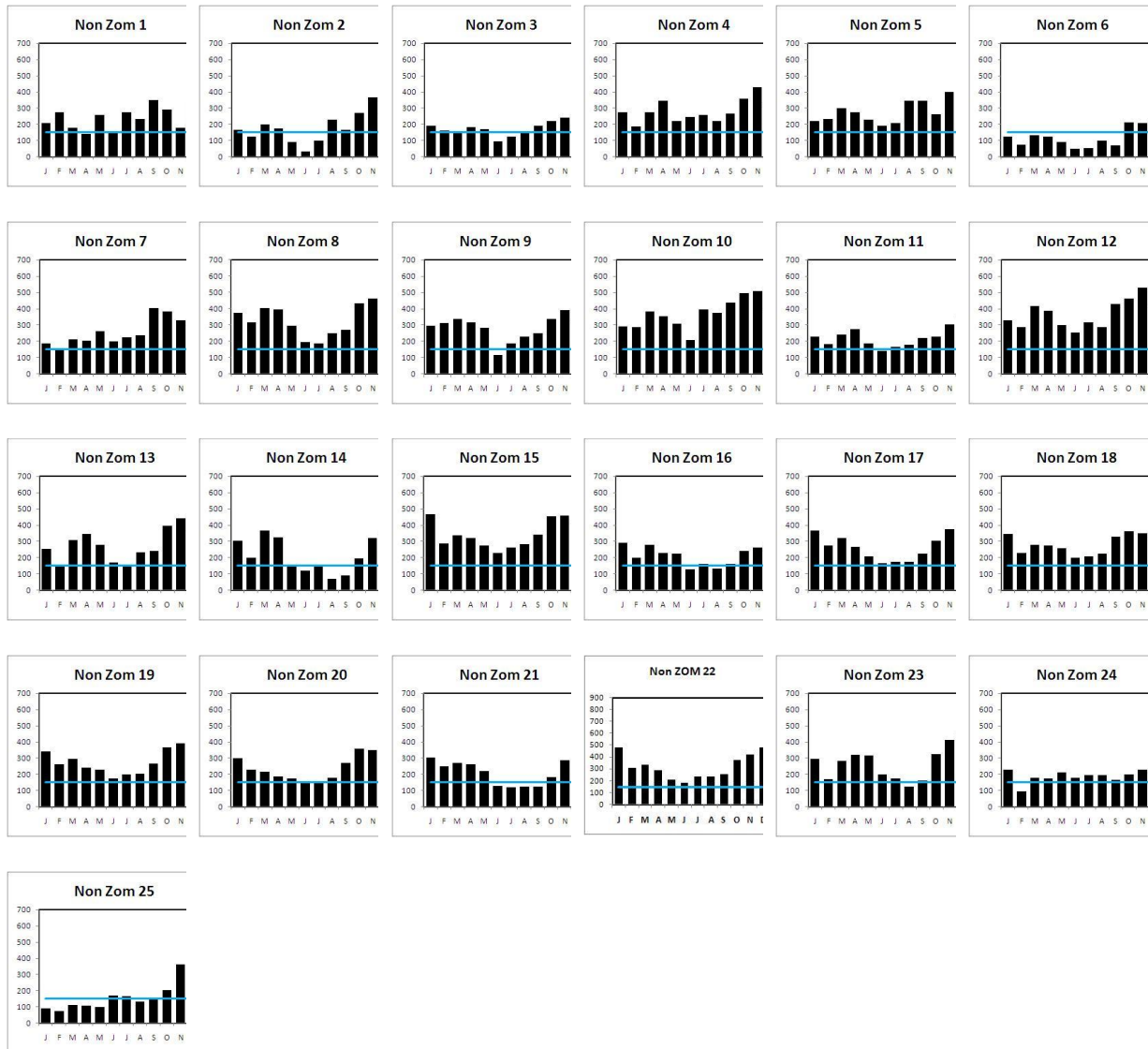
No.	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
Non ZOM												
Non Zom Sumatera :												
1	117	141	176	218	365	222	265	270	385	353	282	196
2	225	159	148	274	160	173	124	254	241	245	348	246
3	268	228	297	395	276	179	254	249	396	369	393	341
4	282	224	361	384	244	155	174	233	255	213	347	311
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
Non ZOM Jawa :												
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
Non ZOM Kalimantan												
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
Non ZOM Sulawesi												
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)

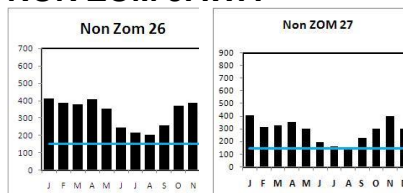
No.	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
Non ZOM												
44	110	110	124	106	156	141	132	87	52	103	94	114
45	101	87	158	122	121	209	152	96	50	48	79	116
46	53	41	56	56	64	71	79	60	55	52	58	52
47	80	116	158	194	223	274	266	278	183	160	178	108
48	89	68	105	157	169	209	262	167	132	105	91	59
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
Non Zom Maluku												
53	359	463	492	426	503	394	488	243	204	237	226	239
Non Zom Papua												
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)

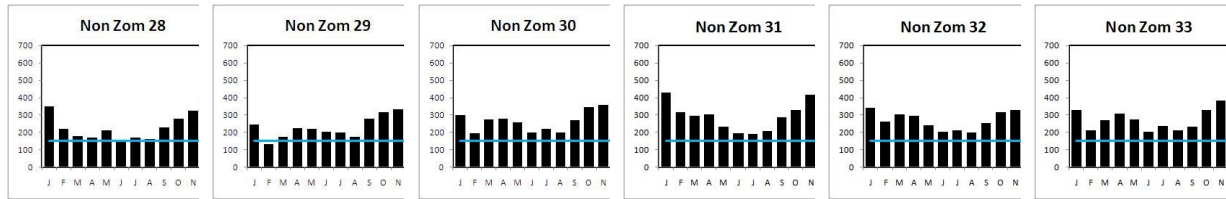
NON ZOM SUMATERA



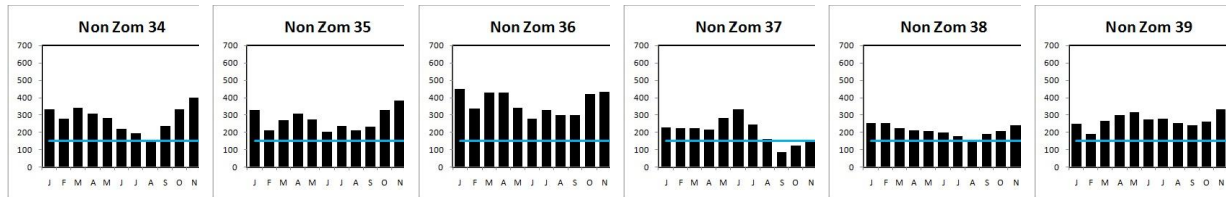
NON ZOM JAWA



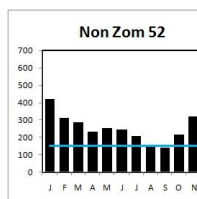
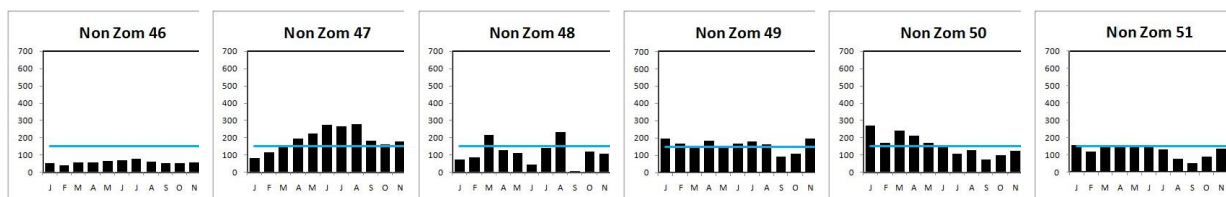
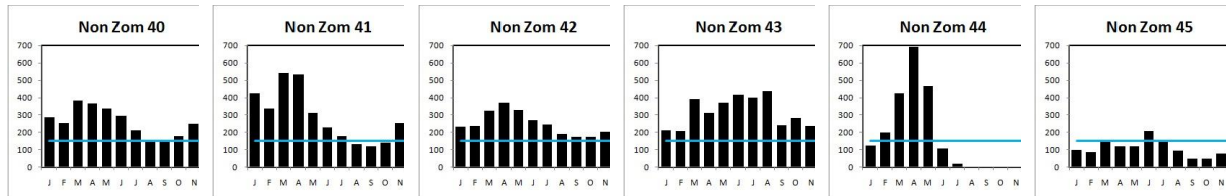
NON ZOM KALIMANTAN



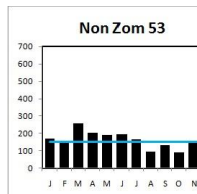
Lampiran 6 (lanjutan)



NON ZOM SULAWESI



NON ZOM MALUKU



NON ZOM PAPUA

