



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 2019/2020 DI INDONESIA



JAKARTA, AGUSTUS 2019

PENGANTAR

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

Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 ini memuat informasi **Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020, Perbandingan antara Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 terhadap Rata-Rata atau Normalnya selama 30 tahun (1981-2010), Prakiraan Sifat Hujan selama periode Musim Hujan 2019/2020, dan Prakiraan Puncak Musim Hujan 2019/2020.**

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 2019/2020 untuk 342 ZOM, juga menyajikan informasi Prakiraan Curah Hujan Periode **Oktober 2019 – Maret 2020** untuk 65 daerah di **luar Zona Musim (Non ZOM)**.

Buletin Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 ini diharapkan dapat bermanfaat dalam mendukung kegiatan di berbagai sektor pembangunan. Atas kerjasama dari semua pihak dan peran serta pengguna informasi iklim BMKG, kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, Agustus 2019

**Kepala Badan
Meteorologi Klimatologi dan Geofisika**


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

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 Hujan 2019/2020 pada 342 Zona Musim (ZOM).....	5
C. Prakiraan Hujan Kumulatif Periode Oktober 2019 – Maret 2020 di Luar Zona Musim (Non ZOM)	6
III. PRAKIRAAN MUSIM HUJAN 2019/2020 PADA ZONA MUSIM DI INDONESIA	12
A. Sumatera.....	12
B. Jawa.....	29
C. Bali	52
D. Nusa Tenggara Barat	58
E. Nusa Tenggara Timur.....	65
F. Kalimantan	71
G. Sulawesi.....	78
H. Maluku dan Papua.....	90
IV. PRAKIRAAN HUJAN KUMULATIF PERIODE OKTOBER 2019 – MARET 2020 DAERAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM)	96
A. Prakiraan Curah Hujan Kumulatif Periode Oktober 2019-Maret 2020	96
B. Prakiraan Sifat Hujan Kumulatif Periode Oktober 2019-Maret 2020 terhadap Rata-Ratanya (1981-2010)	97
V. LUAS ZONA MUSIM TERHADAP PRAKIRAAN MUSIM HUJAN 2019/2020	104
A. Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020	104
B. Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Maju/Mundur Awal Musim Hujan 2019/2020	105
C. Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020	106
D. Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Puncak Musim Hujan 2019/2020.....	107
LAMPIRAN - LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	: Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Sumatera	15
Tabel 2	: Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Jawa	32
Tabel 3	: Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Bali.....	53
Tabel 4	: Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Nusa Tenggara Barat	60
Tabel 5	: Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Nusa Tenggara Timur ...	66
Tabel 6	: Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Kalimantan.....	73
Tabel 7	: Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Sulawesi	81
Tabel 8	: Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Maluku dan Papua	91
Tabel 9	: Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Kumulatif Periode April – September 2019 Daerah Non Zona Musim	99
Tabel 10	: Luas Area Zona Musim terhadap Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020.....	104
Tabel 11	: Luas Area Zona Musim terhadap Prakiraan Maju/ Mundur Awal Musim Hujan 2019/2020.....	105
Tabel 12	: Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020.....	106
Tabel 13	: Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Puncak Musim Hujan 2019/2020.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Indonesia.....	8
Gambar 2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya 1981 – 2010	9
Gambar 3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020	10
Gambar 4	: Prakiraan Puncak Musim Hujan 2019/2020	11
Gambar A.1.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Aceh dan Sumatera Utara	20
Gambar A.1.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Aceh dan Sumatera Utara	21
Gambar A.1.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Aceh dan Sumatera Utara.....	22
Gambar A.2.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Sumatera Barat, Riau, dan Jambi.....	23
Gambar A.2.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sumatera Barat, Riau, dan Jambi.....	24
Gambar A.2.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Sumatera Barat, Riau, dan Jambi	25
Gambar A.3.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, dan Bangka Belitung	26
Gambar A.3.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, dan Bangka Belitung	27
Gambar A.3.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, dan Bangka Belitung .	28
Gambar B.1.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Banten, DKI Jakarta dan Jawa Barat	43
Gambar B.1.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Banten, DKI Jakarta, dan Jawa Barat	44
Gambar B.1.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Banten, DKI Jakarta dan Jawa Barat	45
Gambar B.2.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta.....	46
Gambar B.2.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta	47
Gambar B.2.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta	48
Gambar B.3.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Jawa Timur ...	49

Gambar B.3.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Jawa Timur	50
Gambar B.3.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Jawa Timur	51
Gambar C.1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Bali	55
Gambar C.2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Bali	56
Gambar C.3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Bali	57
Gambar D.1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Nusa Tenggara Barat	62
Gambar D.2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Nusa Tenggara Barat	63
Gambar D.3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Nusa Tenggara Barat	64
Gambar E.1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Nusa Tenggara Timur	68
Gambar E.2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Nusa Tenggara Timur	69
Gambar E.3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Nusa Tenggara Timur	70
Gambar F.1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Kalimantan ...	75
Gambar F.2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Kalimantan	76
Gambar F.3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Kalimantan	77
Gambar G.1.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra	84
Gambar G.1.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra	85
Gambar G.1.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra	86
Gambar G.2.a	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng	87
Gambar G.2.b	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng	88
Gambar G.2.c	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng	89

Gambar H.1	: Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Maluku dan Papua	93
Gambar H.2	: Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Maluku dan Papua.....	94
Gambar H.3	: Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Maluku dan Papua	95
Gambar I.1	: Prakiraan Curah Hujan Kumulatif Periode Oktober 2019 – Maret 2020 Daerah Non Zona Musim	102
Gambar I.2	: Prakiraan Sifat Hujan Kumulatif Periode Oktober 2019 – Maret 2020 Daerah Non Zona Musim	103

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Istilah dan Pengertian dalam Prakiraan Musim
- Lampiran 2 : Normal Musim Kemarau 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 khatulistiwa**, **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)*** dan ***Indian Ocean Dipole (IOD)***, keragaman iklim juga dipengaruhi oleh fenomena regional, seperti **sirkulasi angin monsun Asia-Australia**, **Daerah Pertemuan Angin Antar Tropis** atau ***Inter Tropical Convergence Zone (ITCZ)***, serta kondisi **suhu permukaan laut** sekitar wilayah Indonesia.

Sementara kondisi topografi wilayah Indonesia yang memiliki daerah pegunungan, berlembah, banyak pantai, merupakan **faktor 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), wilayah Indonesia memiliki **407 pola iklim**, dimana **342 pola merupakan Zona Musim (ZOM)** memiliki perbedaan yang jelas antara periode musim hujan dan musim hujan, 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 sebagian besar wilayah Indonesia. Pola angin timuran/ tenggara terjadi karena adanya tekanan tinggi di Australia yang berkaitan dengan berlangsungnya musim hujan di sebagian besar wilayah Indonesia.

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

ITCZ merupakan daerah tekanan rendah yang memanjang dari barat ke timur dengan posisi berubah mengikuti pergerakan semu matahari ke arah utara dan selatan khatulistiwa. Wilayah Indonesia 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 2019/2020, adalah sebagai berikut :

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

a. *El Nino Southern Oscillation (ENSO)*

Sejak bulan Oktober tahun 2018, kondisi suhu permukaan laut di Ekuator Pasifik Tengah (region Nino3.4) berada pada kondisi *El Nino Lemah*. Nilai Indeks Nino3.4 dalam 3 bulan terakhir adalah : +0.8 (April 2019); +0.78 (Mei 2019) dan +0.65 (Juni 2019). Pada bulan Juni 2019, indeks Nino3.4 berada pada kondisi **El Nino Lemah**. Model-model prediksi baik secara dinamis maupun statistik menunjukkan bahwa El Nino Lemah akan cenderung meluruh menuju kondisi **Netral** pada akhir tahun 2019 (<https://iri.columbia.edu>). Analisis data historis menunjukkan bahwa El Nino lemah umumnya memiliki dampak yang tidak seragam di Wilayah Indonesia. Selain itu dampak El Nino juga berbeda mengikuti musim, dengan dampak yang relatif tidak nyata/jelas pada musim MAM (Maret-April-Mei).

Indeks Osilasi Selatan (SOI) sejak Januari sampai dengan Juni 2019 umumnya bernilai negatif namun masih dalam kisaran netralnya. Kondisi demikian memberikan indikasi bahwa **tidak terdapat anomali sirkulasi angin pasat yang mempengaruhi iklim di wilayah Indonesia**.

b. *Indian Ocean Dipole (IOD)*

Dipole Mode Index (DMI) dalam 3 bulan terakhir adalah : -0.06 (April 2019); +0.65 (Mei 2019) dan +0.67 (Juni 2019). Sementara, prediksi DMI pada bulan Agustus hingga Desember 2019 berkisar pada nilai -0.4 s/d +0.4. Nilai ini berada pada kondisi netral. Dengan demikian, mengindikasikan bahwa pada Musim Hujan 2019/2020, **perpindahan uap air dari Samudera Hindia menuju wilayah Indonesia atau sebaliknya dalam kondisi Normal**.

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

a. Sirkulasi Monsun Asia–Australia

Hingga akhir Juni 2019 sirkulasi monsun di Indonesia umumnya masih dalam **kisaran normalnya**. Sirkulasi angin pada lapisan 850mb untuk wilayah Indonesia bagian barat bertiup dari arah timur laut dan timur, sedangkan di wilayah Indonesia bagian timur angin berbelok dari arah utara ke arah barat.

Sepanjang Agustus-Oktober 2019, monsun Asia diperkirakan lebih lemah dibanding normalnya dan monsun Australia diperkirakan lebih kuat dibanding normalnya yang berpotensi mengurangi peluang pembentukan awan di wilayah Indonesia. Pada November-Desember 2019 monsun Asia mulai menguat yang berpotensi meningkatkan peluang pembentukan awan hujan terutama di wilayah Indonesia bagian utara khatulistiwa.

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

Posisi ITCZ pada akhir Juni 2019 masih berada di utara ekuator dan akan bergerak ke arah selatan menuju garis ekuator mengikuti pergerakan tahunannya. Meskipun demikian, posisi ITCZ pada bulan November diprediksi bergerak ke selatan lebih lambat daripada biasanya, sehingga potensi awal musim hujan di wilayah selatan ekuator akan lebih lambat dibandingkan normalnya. Sifat musim hujan di wilayah tersebut diperkirakan akan cenderung bawah normal atau lebih rendah dibandingkan kondisi rata-ratanya.

3. Monitoring dan Prakiraan Suhu Permukaan Laut Indonesia

Hingga akhir Juni 2019, kondisi suhu permukaan laut di perairan Indonesia, pada umumnya berada pada kondisi netral cenderung dingin dengan anomali suhu berkisar -1°C s/d $+1^{\circ}\text{C}$. Daerah dengan suhu permukaan laut relatif lebih dingin berada di perairan sebelah barat Sumatera, perairan selatan Jawa, yang anomali suhu permukaan lautnya mencapai -2°C .

Suhu permukaan laut di Indonesia selama Musim Hujan 2019/2020 diperkirakan sebagai berikut :

- 1) Wilayah perairan Indonesia bagian barat dan tengah umumnya diperkirakan akan cenderung dingin hingga Oktober 2019 dengan anomali suhu permukaan laut hingga -1°C .

- 2) Wilayah perairan Indonesia tengah dan timur terutama di perairan sekitar Kalimantan bagian utara, Sulawesi bagian utara, Maluku bagian utara, dan Papua bagian utara umumnya diperkirakan akan lebih hangat dengan anomali suhu permukaan laut hingga +0.5 °C.

B. Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 Pada 342 Zona Musim (ZOM)

1. Prakiraan "Awal" Musim Hujan 2019/2020

- Agustus 2019	:	6 ZOM (1.8% dari 342 ZOM)
- September 2019	:	15 ZOM (4.4% dari 342 ZOM)
- Oktober 2019	:	69 ZOM (20.2% dari 342 ZOM)
- November 2019	:	161 ZOM (47.1% dari 342 ZOM)
- Desember 2019	:	79 ZOM (23.1% dari 342 ZOM)
- Januari 2020	:	2 ZOM (0.6% dari 342 ZOM)
- Maret 2020	:	6 ZOM (1.8% dari 342 ZOM)
- April 2020	:	4 ZOM (1.2% dari 342 ZOM)

2. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-Ratanya (Periode 1981–2010)

- Maju dari rata-ratanya	:	25 ZOM (7.3% dari 342 ZOM)
- Sama dengan rata-ratanya	:	64 ZOM (18.7% dari 342 ZOM)
- Mundur dari rata-ratanya	:	253 ZOM (74.0% dari 342 ZOM)

3. Prakiraan "Sifat Hujan" Musim Hujan 2019/2020

- Atas Normal (AN)	:	18 ZOM (5.3% dari 342 ZOM)
- Normal (N)	:	250 ZOM (73.1% dari 342 ZOM)
- Bawah Normal (BN)	:	74 ZOM (21.6% dari 342 ZOM)

4. Prakiraan "Puncak" Musim Hujan 2019/2020

- Oktober 2019	:	5 ZOM (1.5% dari 342 ZOM)
- November 2019	:	29 ZOM (8.5% dari 342 ZOM)
- Desember 2019	:	27 ZOM (7.9% dari 342 ZOM)
- Januari 2020	:	128 ZOM (37.4% dari 342 ZOM)
- Februari 2020	:	115 ZOM (33.6% dari 342 ZOM)
- Maret 2020	:	10 ZOM (2.9% dari 342 ZOM)
- April 2020	:	6 ZOM (1.8% dari 342 ZOM)
- Mei 2020	:	12 ZOM (3.5% dari 342 ZOM)
- Juni 2020	:	10 ZOM (2.9% dari 342 ZOM)

Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 secara umum dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Awal Musim Hujan 2019/2020 di 342 Zona Musim (ZOM) diperkirakan umumnya mulai bulan **Oktober 2019** sebanyak 69 ZOM (20.2%), **November 2019** sebanyak 161 ZOM (47.1%), dan

Desember 2019 sebanyak 79 ZOM (23.1%). Sedangkan beberapa daerah lainnya awal Musim Hujan terjadi pada Agustus 2019 sebanyak 6 ZOM (1.8%), September 2019 sebanyak 15 ZOM (4.4%), Januari 2020 sebanyak 2 ZOM (0.6%), Februari 2020 sebanyak 6 ZOM (1.8%), dan Maret 2020 sebanyak 4 ZOM (1.2%).

- 2) Jika **dibandingkan** terhadap **rata-ratanya** selama 30 tahun (1981-2010) di 342 Zona Musim, Awal Musim Hujan 2019/2020, **sebagian besar daerah** yaitu 253 ZOM (74.0%) diperkirakan **mundur** jika dibandingkan dengan rata-ratanya dan 64 ZOM (18.7%), diperkirakan **sama** terhadap rata-ratanya. Sedangkan yang diperkirakan **maju** terhadap rata-rata sebanyak 25 ZOM (7.3%).
- 3) **Sifat Hujan** selama Musim Hujan 2019/2020 di **sebagian besar daerah** yaitu 250 ZOM (73.1%) diperkirakan **Normal** dan 74 ZOM (21.6%) diperkirakan **Bawah Normal**. Sedangkan **Atas Normal** sebanyak 18 ZOM (5.3%).
- 4) **Puncak** Musim Hujan 2019/2020 di 342 Zona Musim (ZOM) diperkirakan umumnya terjadi pada bulan **Januari 2020** sebanyak 128 ZOM (37.4%) dan bulan **Februari 2020** sebanyak 115 ZOM (33.6%). Sedangkan beberapa daerah lainnya puncak Musim Hujan terjadi pada bulan Oktober 2019 sebanyak 5 ZOM (1.5%), November 2019 sebanyak 29 ZOM (8.5%), Desember 2019 sebanyak 27 ZOM (7.9%), Maret 2020 sebanyak 10 ZOM (2.9%), April 2020 sebanyak 6 ZOM (1.8%), Mei 2020 sebanyak 12 ZOM (3.5%), dan Juni 2020 sebanyak 10 ZOM (2.9%).

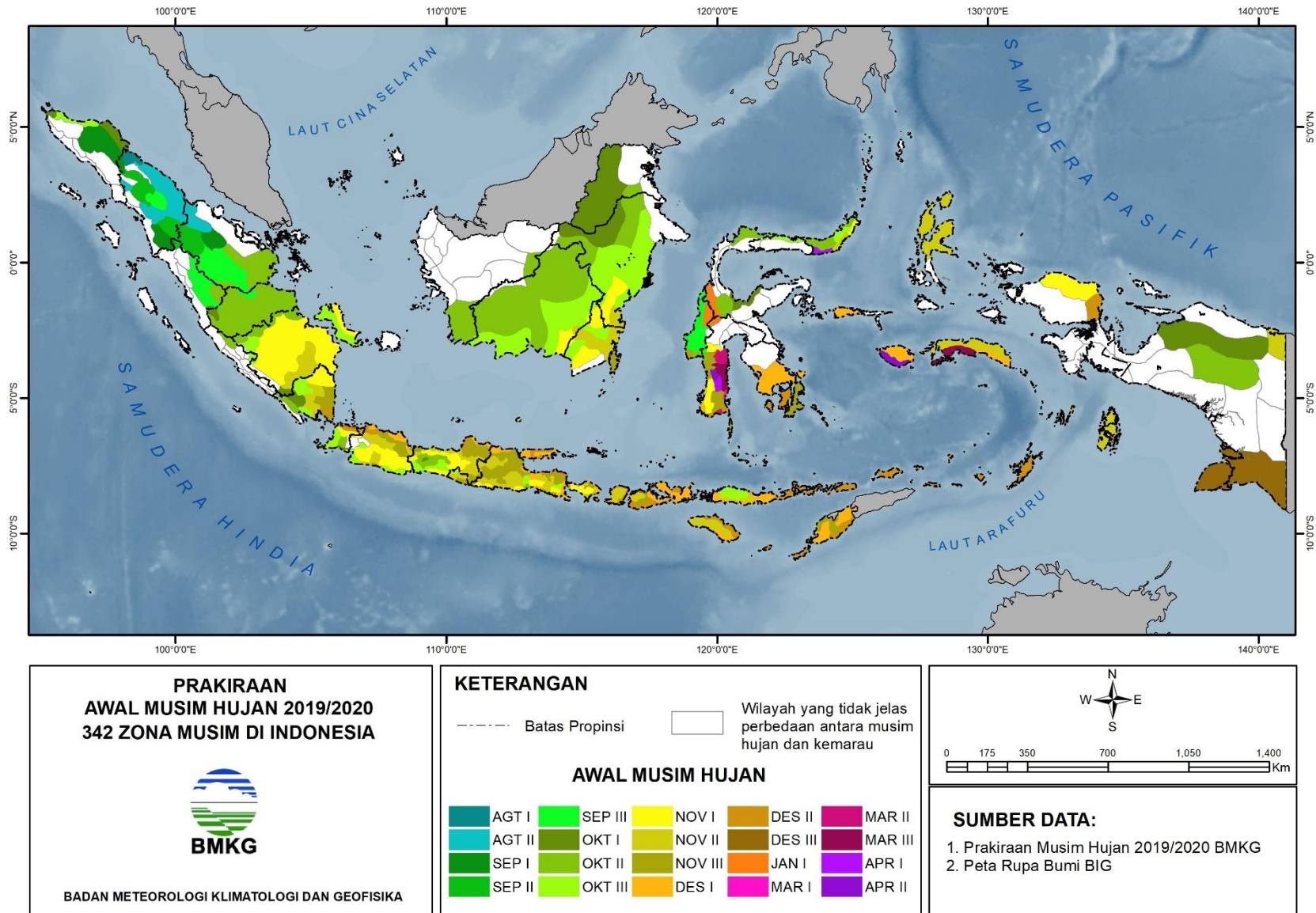
Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Indonesia disajikan pada Gambar 1, Peta Perbandingan Prakiraan awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar 2, Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar 3, dan Peta Prakiraan Puncak Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar 4.

C. Prakiraan Hujan Kumulatif Periode Oktober 2019 – Maret 2020 di Luar Zona Musim (Non ZOM)

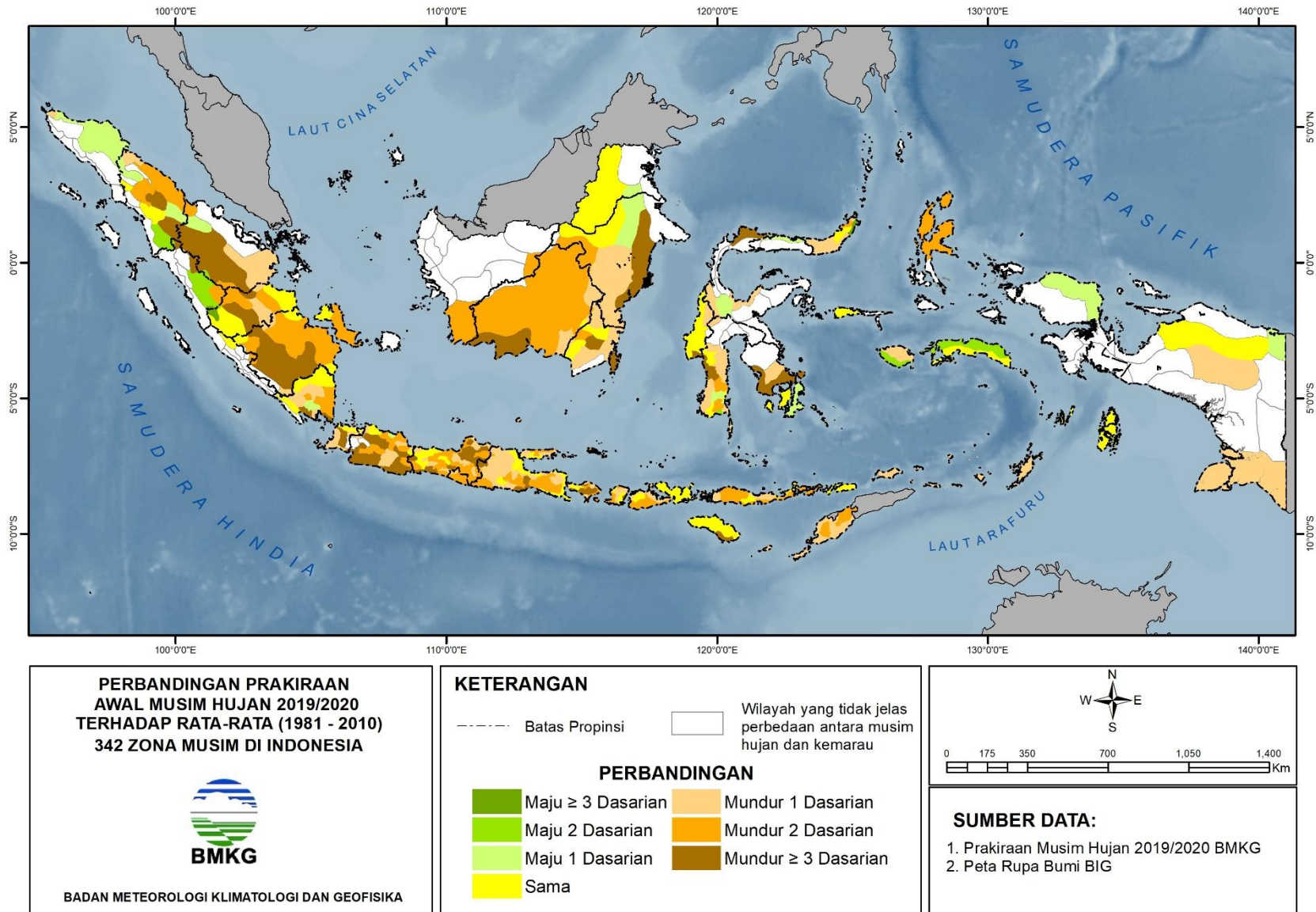
1. Prakiraan Curah Hujan (CH) kumulatif selama periode Oktober 2019 – Maret 2020 di daerah Non Zona Musim, secara umum bervariasi dari 501 mm hingga >2000 mm. Prakiraan CH Kumulatif 501 - 1000 mm terjadi di di Karo bagian barat dan selatan, Palu, dan Parigi Moutong bagian selatan. Prakiraan Curah Hujan kumulatif 1001 - 1500 mm terjadi di Aceh Jaya, Kota Calang, Pidie, Blanggisa, Gayo Luwes, Blangkejaran, Kutacane, Aceh Tenggara, Kota Bukittinggi, Kota Padang panjang, Padang Pariaman, Pasaman Barat, Kota Pariaman, Agam, Kota Dumai, Meranti, Pulau Belitung, Kepulauan Riau, Tanah Laut, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang, Nunukan, Sesayap, Tarakan, Tanjungselor, Kabupaten Morowali, Luwuk, Pulau Pelang,

Kepulauan Banggai, Kabupaten Pohuwato, Kabupaten Gorontalo, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa, Halmahera Selatan, Pulau Obi, Kota Sorong, Sorong Selatan dan Kabupaten Bintuni, Biak Numfor, Kabupaten Yapen, dan Kabupaten Sarmi. Prakiraan Curah Hujan kumulatif 1501–2000 mm terjadi di Naganraya, Meulaboh, Blangpidie, Aceh Barat, Sidikalang, Pakpak Barat, Solok, Rejanglebong, Kabupaten Seluma, Kepahiyang, Kabupaten Bengkulu Selatan dan Kabupaten Kaur, Daerah pesisir pantai Lampung Barat, Kepulauan Natuna, Kabupaten Bogor, Sambas, Singkawang, Mempawah, Pontianak, Landak, Sanggau, Kuburaya, Paloh, Melawi, Sintang, Nangapinoh, Palopo, Masamba, Luwu Timur, Kolala Utara, Kabupaten Fak Fak, Kabupaten Nabire, Paniai dan sebagian Puncak Jaya, dan Pegunungan Bintang. Prakiraan Curah Hujan kumulatif > 2000 mm terjadi di Tapanuli Tengah, Sibolga, Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko Muko, Lebong, Tube, Pesisir Bengkulu Utara, Argamakmur, Kabupaten Bogor, Kapuashulu, Kota Putusibau, Kabupaten Tana Toraja, Kabupaten Luwu Utara, Kaimana, Timika dan Boven Digul.

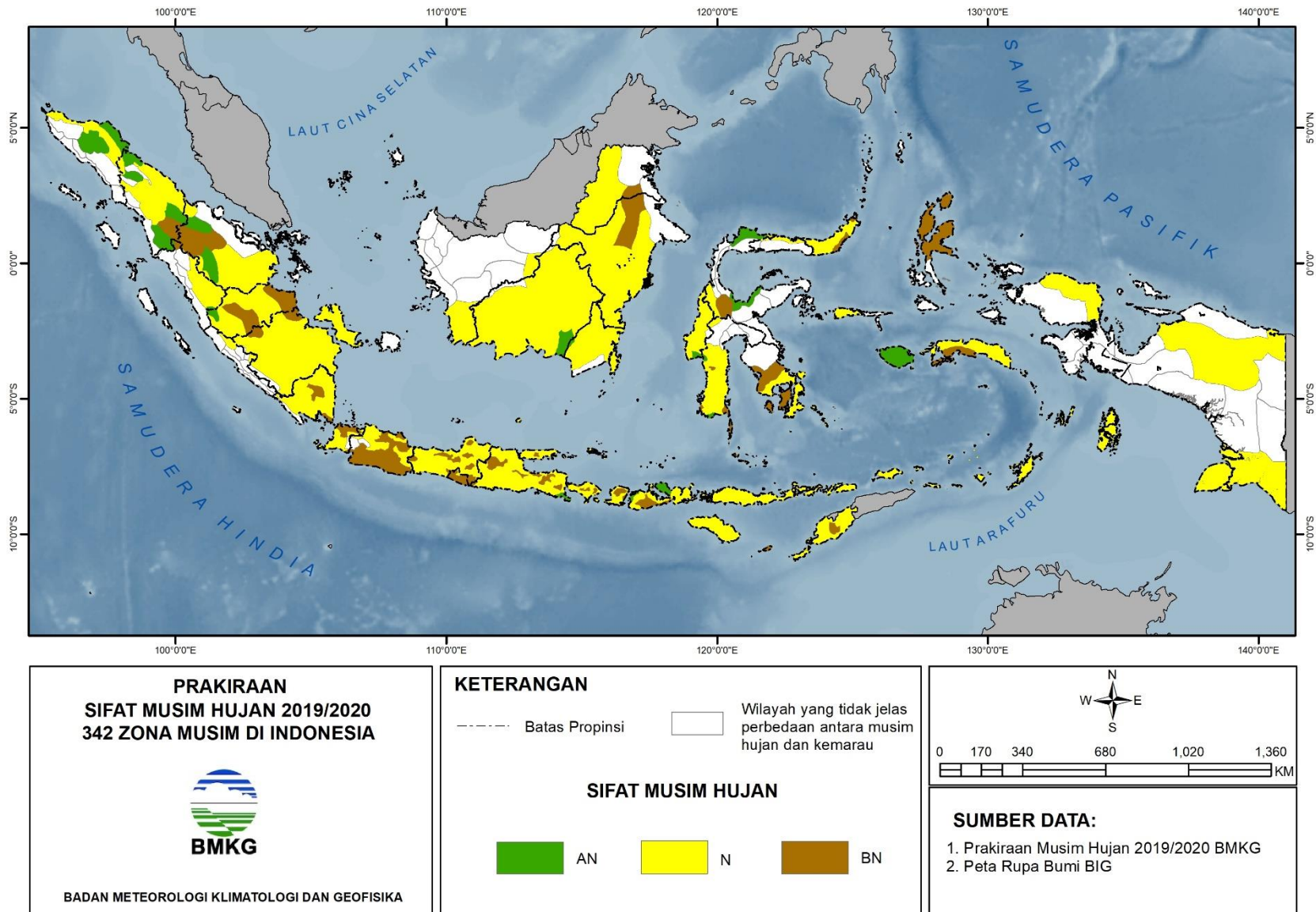
2. Sifat hujan kumulatif selama periode Oktober 2019 hingga Maret 2020 di daerah Non Zona Musim, merupakan perbandingan antara curah hujan yang diperkirakan terhadap rata-rata periode tahun 1981-2010 pada masing-masing daerah dalam periode yang sama. Sifat Hujan kumulatif di daerah Non Zona Musim, diperkirakan bervariasi Bawah Normal (BN) hingga Atas Normal (AN) dengan dominasi Sifat Hujan Normal (N). Wilayah dengan Sifat Hujan Normal (N) antara lain di Aceh Jaya, Kota Calang, Pidie, Blanggisa, Aceh Barat, Sidikalang, Pakpak Barat, Solok, Tapanuli Tengah, Sibolga, Pasaman Barat, Padang Pariaman, Kota Pariaman, Rejanglebong, Pesisir Bengkulu Utara, Argamakmur, Riau Kepulauan, Kabupaten Bogor, Sambas, Singkawang, Mempawah, Pontianak, Landak, Sanggau, Kuburaya, Paloh, Melawi, Sintang, Nangapinoh, Kapuashulu, Kota Putusibau, Tanah Laut, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang, Palopo, Masamba, Kabupaten Tana Toraja, Kabupaten Luwu Utara, Kota Sorong, Sorong Selatan dan Kabupaten Bintuni, Kabupaten Nabire, Biak Numfor, Kabupaten Yapen, dan Kabupaten Sarmi. Selanjutnya untuk wilayah yang diperkirakan hujannya kurang dari rata-ratanya atau Sifat Hujannya di Bawah Normal (BN) meliputi Naganraya, Meulaboh, Blangpidie, Gayo Luwes, Blangkejaran, Kutacane, Aceh Tenggara, Kota Bukittinggi, Kota Padang Panjang, Pasaman, Kota Dumai, Meranti, Kabupaten Seluma, Kepahiyang, Kabupaten Bengkulu Selatan, Kabupaten Kaur, Daerah pesisir pantai Lampung Barat, Pulau Belitung, Kabupaten Bogor, Nunukan, Sesayap, Tarakan, Tanjungselor, Luwu Timur, Kolala Utara, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa, Halmahera Selatan, Pulau Obi, Paniai dan Puncak Jaya. Selanjutnya untuk wilayah yang diperkirakan hujannya lebih dari rata-ratanya atau Sifat Hujannya di Atas Normal (AN) meliputi Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko Muko, Lebong, Tube, Kepulauan Natuna, Kabupaten Morowali, Luwuk, dan Pulau Pelang.



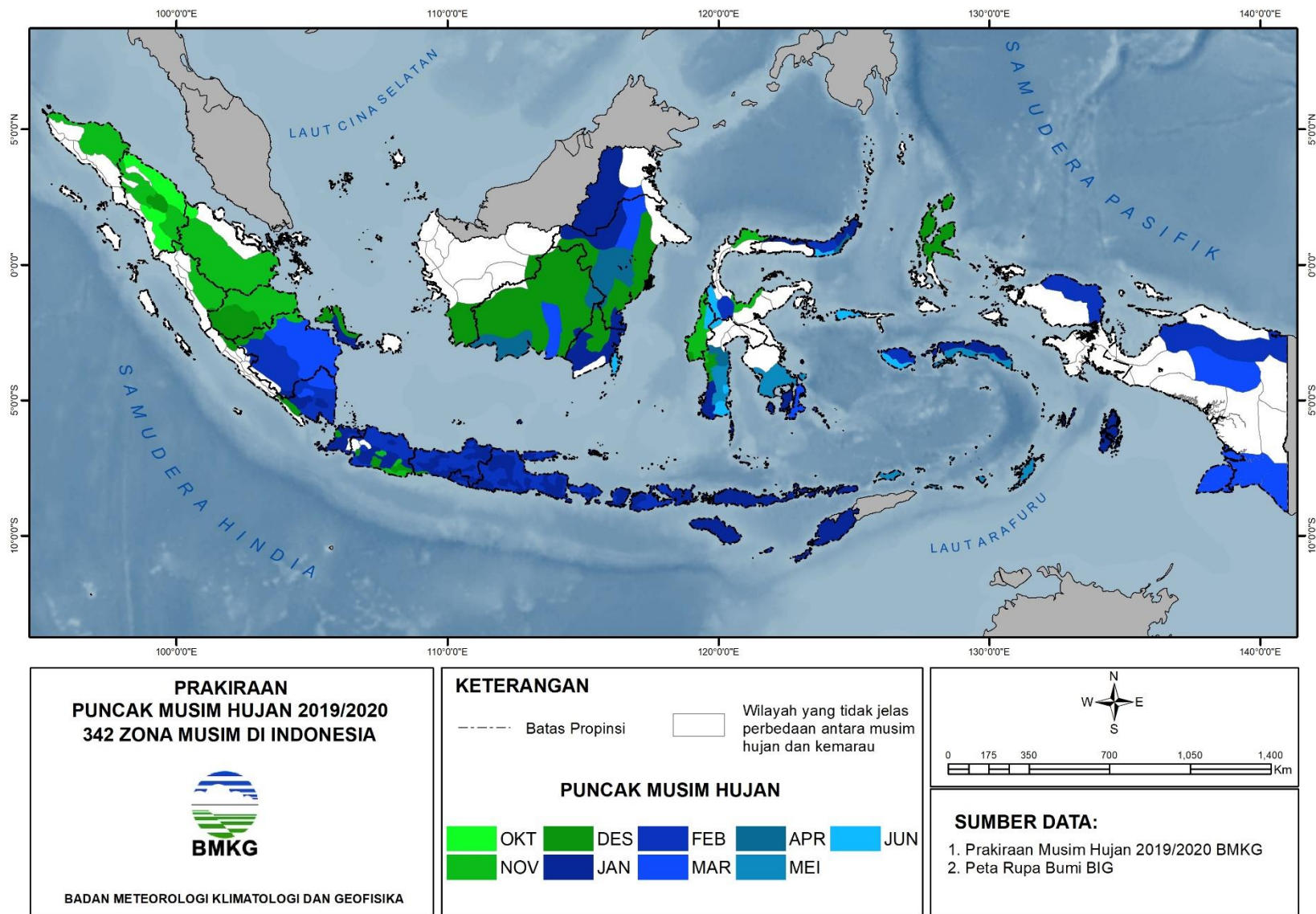
Gambar 1. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Indonesia



Gambar 2. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-Rata 1981 - 2010



Gambar 3. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020



Gambar 4. Prakiraan Puncak Musim Hujan 2019/2020

III. PRAKIRAAN MUSIM HUJAN 2019/2020 PADA ZONA MUSIM (ZOM) DI INDONESIA

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

A.1. “Awal” Musim Hujan 2019/2020 pada 54 Zona Musim (ZOM) di Sumatera, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan Oktober dan November 2019.

Sebanyak 6 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Agustus dasarian I - II**, meliputi Langkat, Deli Serdang, Kota Medan, Serdang Bedagai, Kota Binjai, Kota Tebing Tinggi, Simalungun bagian timur dan utara, Asahan, Batubara, Kota Tanjung Balai, Labuhan Batu Utara, Labuhan Batu, Labuhan Batu Selatan, Tapanuli Selatan bagian utara, Tapanuli Tengah, Tapanuli Utara, Humbang Hasundutan bagian timur, Padang Lawas Utara, dan Rokan Hilir bagian selatan dan barat Laut.

Sebanyak 13 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **September dasarian I – III**, meliputi Bener Meriah, Aceh Tengah, Nagan Raya bagian timur, Aceh Utara bagian selatan, Aceh Timur bagian tengah, Aceh Tamiang bagian barat, Gayo Lues bagian timur dan utara, Langkat bagian selatan, Deli Serdang bagian selatan, Karo bagian utara, Dairi bagian timur, Simalungun bagian barat, Samosir, Humbang Hasundutan bagian timur, Asahan bagian barat dan selatan, Labuhan Batu Utara bagian barat, Toba Samosir, Tapanuli Selatan, Tapanuli Utara bagian utara, Padang Lawas Utara bagian utara, Padang Lawas, Kota Padangsidempuan, Mandailing Natal bagian timur, Rokan Hulu, Kampar, Bengkalis bagian barat daya, Siak bagian tengah/barat laut/selatan, Pekanbaru bagian utara dan selatan, Indragiri Hulu, 50 Kota bagian timur, Pasaman bagian utara, Kota Payakumbuh, Kuantan Singingi, Tanah Datar, sekitar Danau Singkarak, Solok, Sijunjung, Singingi bagian tengah dan timur, Palewalan bagian tengah dan barat, Kota Sawahlunto, Kota Solok, dan Solok Selatan bagian barat.

Sebanyak 19 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Oktober dasarian I - III**, meliputi Kota Sabang, Banda Aceh, Aceh Besar bagian utara dan timur, Pidie utara, Pidie Jaya, Bireuen, Aceh Utara dan Kota Lhokseumawe, Aceh Timur, Aceh Tamiang, Kota Langsa, Solok Selatan bagian timur, Dharmasraya, Kuantan Singingi bagian selatan, Indragiri Hulu, Tebo, Bungo, Palelawan, Indragiri Hilir, Tanjung Jabung Barat, Tanjung Jabung Timur, Muaro Jambi, Muba, Musi Banyuasin, Kota Jambi, Batanghari, Tebo bagian tenggara, Sarolangun, Kota Sungai Penuh, Kerinci, Merangin bagian tengah dan barat, Musi Rawas bagian barat dan tengah, Muko selatan bagian timur, Lebong Utara, Bengkulu Utara bagian barat, Kepahiang, Way Kanan, Lampung Barat, Tanggamus, Lampung Utara bagian barat dan utara, Lampung Tengah bagian barat, OKU Selatan bagian tengah, Bukit Barisan, Pesawaran bagian barat dan selatan, dan Bangka bagian selatan dan barat.

Sebanyak 15 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **November dasarian I – II**, meliputi Palembang bagian timur, tengah dan barat, Banyuasin, Musi Banyuasin, Prabumulih bagian timur laut dan barat daya, Ogan Ilir, OKI bagian tenggara, barat dan barat daya, Musi Rawas bagian timur, Lahat, Muara Enim bagian selatan, tengah dan timur laut, OKU, Empat Lawang

bagian tengah dan selatan, Pagar Alam, OKU Timur bagian timur laut dan barat laut, OKU Selatan bagian timur, Lampung Utara bagian timur dan selatan, Tulangbawang Barat bagian utara dan selatan, Tulangbawang, Mesuji, Lampung Tengah, Lampung Timur bagian timur dan barat, Metro, Tanggamus utara bagian timur, Pringsewu, Pesawaran bagian utara dan tengah, Bandar Lampung bagian barat, Lampung Selatan bagian selatan, dan Bangka bagian utara.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Desember dasarian II**, meliputi Lampung Selatan bagian utara, dan Lampung Timur bagian selatan.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 35 ZOM diperkirakan mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya, 8 ZOM diperkirakan sama dengan rata-ratanya, dan sebanyak 11 ZOM diperkirakan maju (lebih cepat) dari rata-rata.

Puncak Musim Hujan 2019/2020 di 54 ZOM Sumatera umumnya diperkirakan terjadi pada kisaran bulan Oktober dan November 2019. Sebanyak 7 ZOM puncak musim hujan diperkirakan terjadi pada bulan Desember 2019, 4 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Januari 2020, 12 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Februari 2020, dan 5 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Maret 2020.

A.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2019/2020 pada 54 Zona Musim di Sumatera, diperkirakan umumnya Normal (N).

Sebanyak 40 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Normal**, meliputi Kota Sabang, Banda Aceh, Aceh Besar bagian utara dan timur, Pidie utara, Pidie Jaya, Bireuen, Aceh Utara, Kota Lhokseumawe, Bener Meriah bagian timur, Aceh Timur bagian tengah, Aceh Tamiang bagian barat, Gayo Lues bagian timur, Langkat bagian timur, Deli Serdang bagian timur, Kota Medan bagian selatan, Serdang Bedagai, Kota Binjai, Kota Tebing Tinggi, Simalungun, Asahan, Batubara, Kota Tanjung Balai, Labuhan Batu Utara, Labuhan Batu, Labuhan Batu Selatan, Dairi, Pakpak Barat, Samosir, Humbang Hasundutan, Toba Samosir, Tapanuli Selatan, Tapanuli Utara, Tapanuli Tengah, Padang Lawas Utara bagian barat, 50 Kota bagian timur, Kota Payakumbuh, Tanah Datar, sekitar Danau Singkarak, Solok, Sijunjung, Solok Selatan bagian timur dan barat, Kota Sawahlunto, Kota Solok, Rokan Hilir bagian barat laut, Kampar bagian barat daya dan tenggara, Dharmasraya, Kuantan Singingi bagian selatan, Pekanbaru bagian selatan, Singingi bagian tengah dan timur, Indragiri Hulu, Indragiri Hilir, Palewalan, Tebo, Bungo, Kota Jambi, Tanjung Jabung Timur bagian barat, Tanjung Jabung Barat, Muaro Jambi bagian selatan/tengah/utara, Batanghari, Musi Banyuasin, Muba bagian utara dan barat, Sarolangun bagian tenggara dan barat, Merangin bagian tengah dan barat, Kerinci bagian barat/timur/selatan, Musi Rawas, Muko selatan bagian timur, Lebong Utara, Bengkulu Utara bagian barat, Kepahiang, Palembang bagian timur, tengah dan barat, Banyuasin, Muara Enim bagian selatan, timur laut, tengah dan selatan, Prabumulih bagian timur laut dan barat daya, Ogan Ilir bagian utara, tenggara dan barat daya, OKI bagian barat, tenggara dan barat daya, Lahat bagian utara, tengah dan selatan, OKU bagian utara, tenggara dan barat daya, Empat Lawang bagian tengah dan selatan,

Pagar Alam, OKU Selatan bagian timur, tengah dan barat laut, OKU Timur bagian timur laut dan barat daya, Way Kanan, Lampung Barat bagian timur, Tanggamus bagian utara, Lampung Utara bagian barat, utara dan selatan, Lampung Tengah bagian barat, timur dan selatan, Tulangbawang Barat bagian utara dan selatan, Tulangbawang, Mesuji, Lampung Timur bagian timur, barat dan selatan, Metro, Tanggamus utara bagian timur, Pringsewu, Pesawaran bagian utara, Bukit Barisan, Tanggamus, Pesawaran bagian barat, tengah dan selatan, Bandar Lampung bagian barat, Lampung Selatan bagian utara, dan Bangka.

Sebanyak 8 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Atas Normal**, meliputi Aceh Utara bagian timur, Aceh Timur, Aceh Tamiang dan Kota Langsa, Bener Meriah, Aceh Tengah, Nagan Raya bagian timur, Gayo Lues bagian utara, Langkat, Deli Serdang, Kota Medan bagian utara, Karo bagian utara, Labuhan Batu bagian selatan, Labuhan Batu Selatan bagian selatan, Padang Lawas Utara bagian timur dan utara, Kota Padangsidimpuan, Tapanuli Selatan bagian selatan, Padang Lawas bagian barat daya, Mandailing Natal bagian timur, Rokan Hilir bagian selatan, Kampar bagian tengah dan selatan, Kuantan Singingi, Kota Sungai Penuh, dan Kerinci bagian utara dan tengah.

Sebanyak 6 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Bawah Normal**, meliputi Padang Lawas Utara bagian utara, Padang Lawas bagian utara, Pasaman bagian utara, Rokan Hulu, Kampar, Bengkalis bagian barat daya, Siak, Pekanbaru bagian utara, 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, Bungo bagian timur, Tebo bagian barat daya, Merangin bagian timur, Batanghari bagian barat, Sarolangun bagian utara dan selatan, Musi Rawas bagian utara, Tulangbawang Barat bagian selatan, Lampung Tengah bagian utara, Lampung Utara bagian timur, dan Lampung Selatan bagian selatan.

Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 pada 54 Zona Musim di Sumatera, secara rinci disajikan pada Tabel 1.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Nangroe Aceh Darussalam dan Sumatera Utara disajikan pada Gambar A.1.a, Peta Perbandingan Prakiraan awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar A.1.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar A.1.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Sumatera Barat, Riau, dan Jambi disajikan pada Gambar A.2.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar A.2.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar A.2.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, dan Bangka Belitung disajikan pada Gambar A.3.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Musim Hujan 2019/2020 Terhadap rata-ratanya disajikan pada Gambar A.3.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar A.3.c.

Tabel 1 : Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Sumatera

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

1	2	3	4*)	5	6
13	Tapanuli Selatan bagian utara, Tapanuli Tengah, Tapanuli Utara, Humbang Hasundutan bagian timur, Padang Lawas Utara bagian barat	Agt I - Agt III	0	N	OKT
14	Labuhan Batu bagian selatan, Labuhan Batu Selatan bagian selatan, Padang Lawas Utara bagian timur dan utara, Rokan Hilir bagian selatan	Agt I - Agt III	-1	A	NOV
15	Padang Lawas Utara bagian utara, Padang Lawas bagian utara, Pasaman bagian utara, Rokan Hulu, Kampar bagian barat laut	Sep I - Sep III	+3	B	NOV
16	Kota Padangsidempuan, Tapanuli Selatan bagian selatan, Padang Lawas bagian barat daya, Mandailing Natal bagian timur	Agt III - Sep II	-2	A	OKT
17	Bengkalis bagian barat daya, Siak bagian tengah/barat laut/selatan, Kampar bagian tengah, Kampar bagian timur laut, Pekanbaru bagian utara	Agt III - Sep II	+3	B	NOV
18	50 Kota bagian timur, Kota Payakumbuh	Sep II - Okt I	+3	N	NOV
19	Kampar bagian tengah dan selatan, Kuantan Singingi bagian tengah/barat/utara	Sep II - Okt I	+4	A	NOV
20	Tanah Datar, sekitar Danau Singkarak, Solok, Sijunjung, Kampar bagian barat daya	Sep II - Okt I	-2	N	NOV
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	Okt I - Okt III	+2	N	NOV
22	Kampar bagian tenggara, Pekanbaru bagian selatan, Singingi bagian tengah dan timur, Indragiri Hulu, Palewalan bagian tengah dan barat	Sep II - Okt I	+3	N	NOV
23	Palelawan bagian tengah/utara/selatan, Indragiri Hulu bagian utara dan timur Indragiri Hulu, Indragiri Hilir	Okt I - Okt III	+1	N	NOV
24	Tanjung Jabung Barat bagian timur, Tanjung Jabung Timur bagian tengah dan timur, Muaro Jambi bagian timur, Muba bagian timur laut, Musi Banyuasin bagian timur laut dan utara	Okt I - Okt III	0	B	NOV

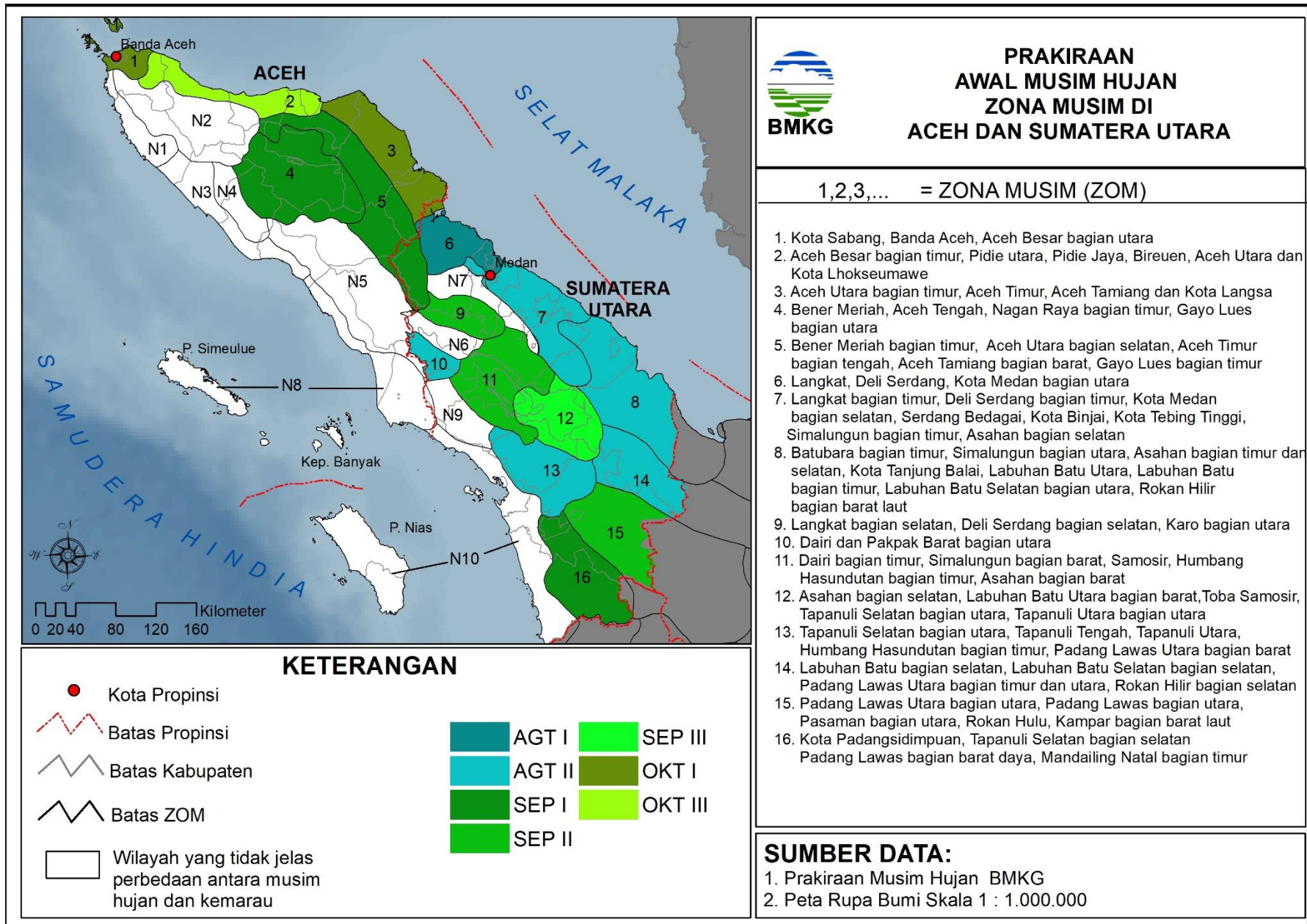
1	2	3	4*)	5	6
25	Kota Jambi, Tanjung Jabung Timur bagian barat, Tanjung Jabung Barat bagian tengah dan selatan, Muaro Jambi bagian selatan/tengah/utara, Batanghari, Musi Banyuasin utara bagian timur, Muba bagian utara.	Okt I - Okt III	+2	N	NOV
26	Tanjung Jabung Barat bagian barat daya, Tebo bagian tenggara, Batanghari bagian utara/tengah/selatan, Sarolangun bagian tenggara, Muba bagian barat, Musi Banyuasin bagian barat laut.	Okt I - Okt III	+1	N	NOV
27	Bungo bagian timur, Tebo bagian barat daya, Merangin bagian timur, Batanghari bagian barat, Sarolangun bagian utara dan selatan, Musi Rawas bagian utara	Okt I - Okt III	+5	B	DES
28	Kota Sawahlunto, Kota Solok, Solok Selatan bagian barat	Sep II - Okt I	-2	N	NOV
29	Kota Sungai Penuh, Kerinci bagian utara dan tengah	Sep III - Okt II	-4	A	DES
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 I - Okt III	0	N	DES
31	Kepahiang, Musi Rawas bagian tengah	Okt II - Nov I	+2	N	FEB 2020
32	Palembang bagian tengah dan barat, Banyuasin, Musi Banyuasin, Muara Enim bagian timur laut, Prabumulih bagian timur laut, Ogan Ilir bagian utara, OKI bagian barat	Okt III - Nov II	+3	N	MAR 2020
33	Musi Rawas bagian timur, Musi Banyuasin bagian barat daya, Lahat bagian utara, Muara Enim bagian tengah, Prabumulih bagian barat daya, Ogan Ilir bagian barat daya, OKU bagian utara	Okt III - Nov II	+3	N	FEB 2020
34	Empat Lawang bagian tengah dan selatan, Lahat bagian tengah dan selatan, Pagar Alam, Muara Enim bagian selatan, OKU Selatan bagian barat laut, OKU bagian barat daya	Okt III - Nov II	+3	N	FEB 2020

1	2	3	4*)	5	6
35	OKI bagian barat, Palembang bagian Timur, Banyuasin bagian tenggara	Nov I - Nov III	+3	N	MAR 2020
36	OKU Timur bagian timur laut, Ogan Ilir bagian tenggara, OKI bagian barat daya	Nov I - Nov III	+3	N	MAR 2020
37	OKU Selatan bagian timur, OKU Timur bagian barat daya, OKU bagian tenggara	Nov I - Nov III	+3	N	FEB 2020
38	Way Kanan	Okt II - Nov I	0	N	FEB 2020
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	JAN 2020
40	Lampung Utara bagian selatan	Nov I - Nov III	+2	N	JAN 2020
41	OKI bagian tenggara, Tulangbawang Barat bagian utara, Tulangbawang, dan Mesuji	Okt III - Nov II	0	N	MAR 2020
42	Way Kanan bagian selatan, Lampung Utara bagian utara	Okt II - Nov I	+1	N	MAR 2020
43	Tulangbawang Barat bagian selatan, Lampung Tengah bagian utara, Lampung Utara bagian timur	Nov I - Nov III	+1	B	FEB 2020
44	Lampung Tengah bagian timur, Lampung Timur bagian timur	Nov II - Des I	+2	N	FEB 2020
45	Lampung Tengah bagian selatan, Metro, Lampung Timur bagian barat	Nov II - Des I	+2	N	JAN 2020
46	Lampung Tengah bagian barat, Tanggamus utara bagian timur, Pringsewu, Pesawaran bagian utara	Nov I - Nov III	-1	N	FEB 2020
47	Bukit Barisan Lampung Barat bagian selatan dan utara, Tanggamus bagian barat	Okt I - Okt III	0	N	DES
48	Tanggamus bagian tengah dan selatan, Pesawaran bagian barat dan selatan	Okt II - Nov I	+3	N	FEB 2020
49	Pesawaran bagian Tengah, Bandar Lampung bagian barat	Nov I - Nov III	+1	N	FEB 2020
50	Lampung Selatan bagian selatan	Nov II - Des I	+4	B	FEB 2020

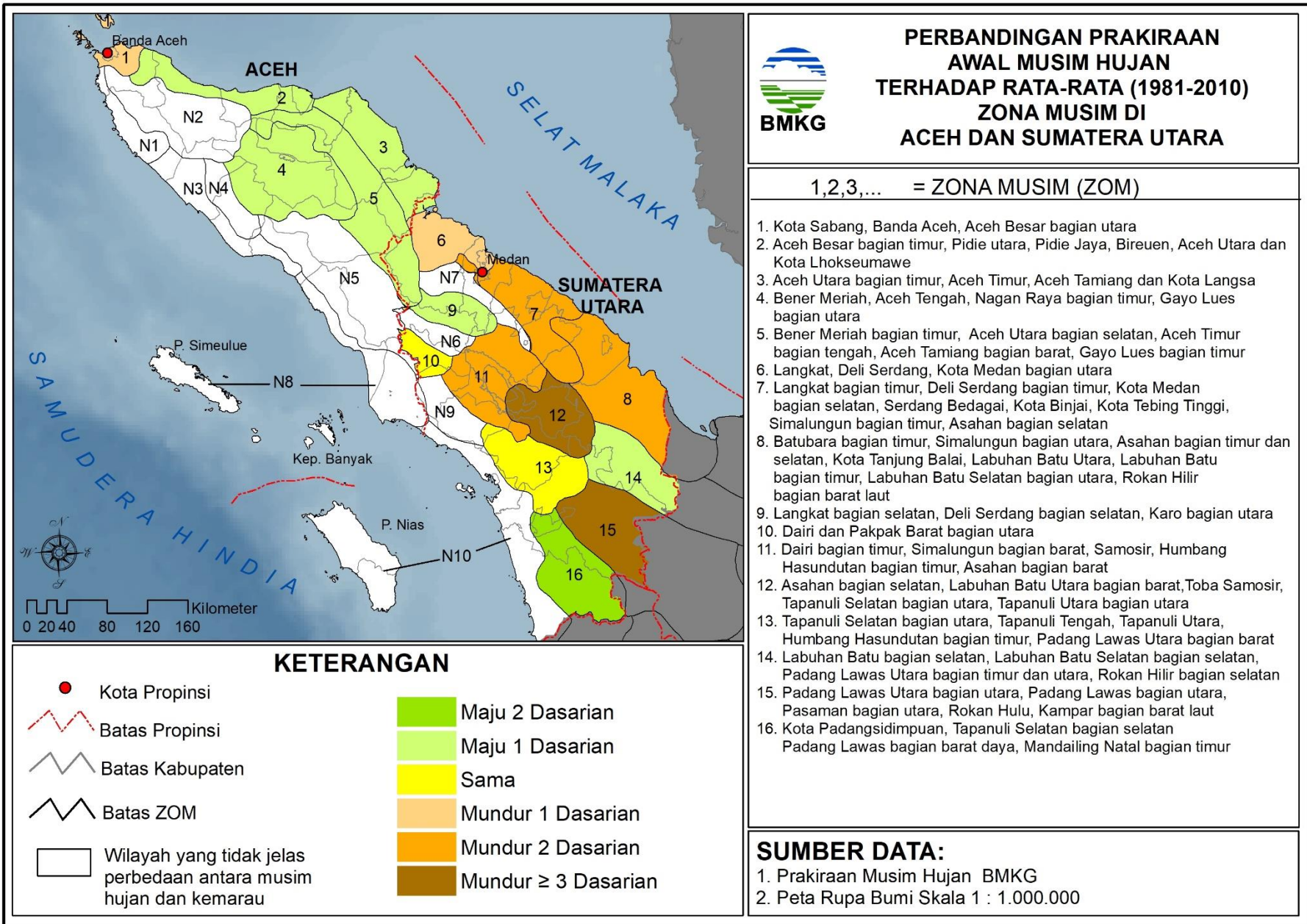
1	2	3	4*)	5	6
51	Lampung Selatan bagian utara, Lampung Timur bagian selatan	Des I - Des III	+2	N	FEB 2020
52	Bangka bagian selatan	Okt II - Nov I	+2	N	JAN 2020
53	Bangka bagian barat	Okt II - Nov I	0	N	DES
54	Bangka bagian utara	Okt III - Nov II	+2	N	DES

4*) Keterangan :

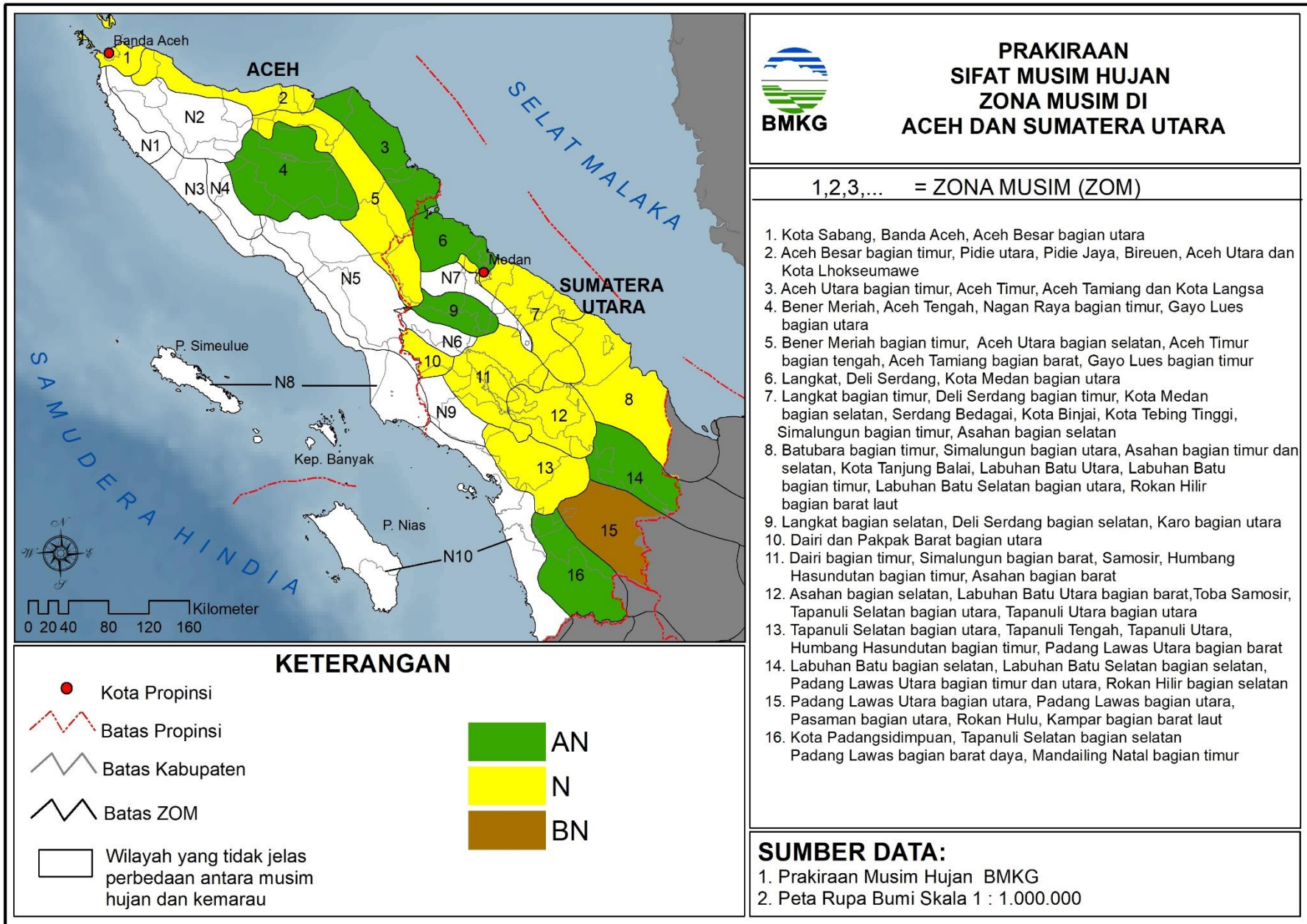
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian dari rata-ratanya
- 2 : Awal Musim Hujan maju 2 dasarian dari rata-ratanya
- <-3 : Awal Musim Hujan maju lebih dari 3 dasarian dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2 : Awal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



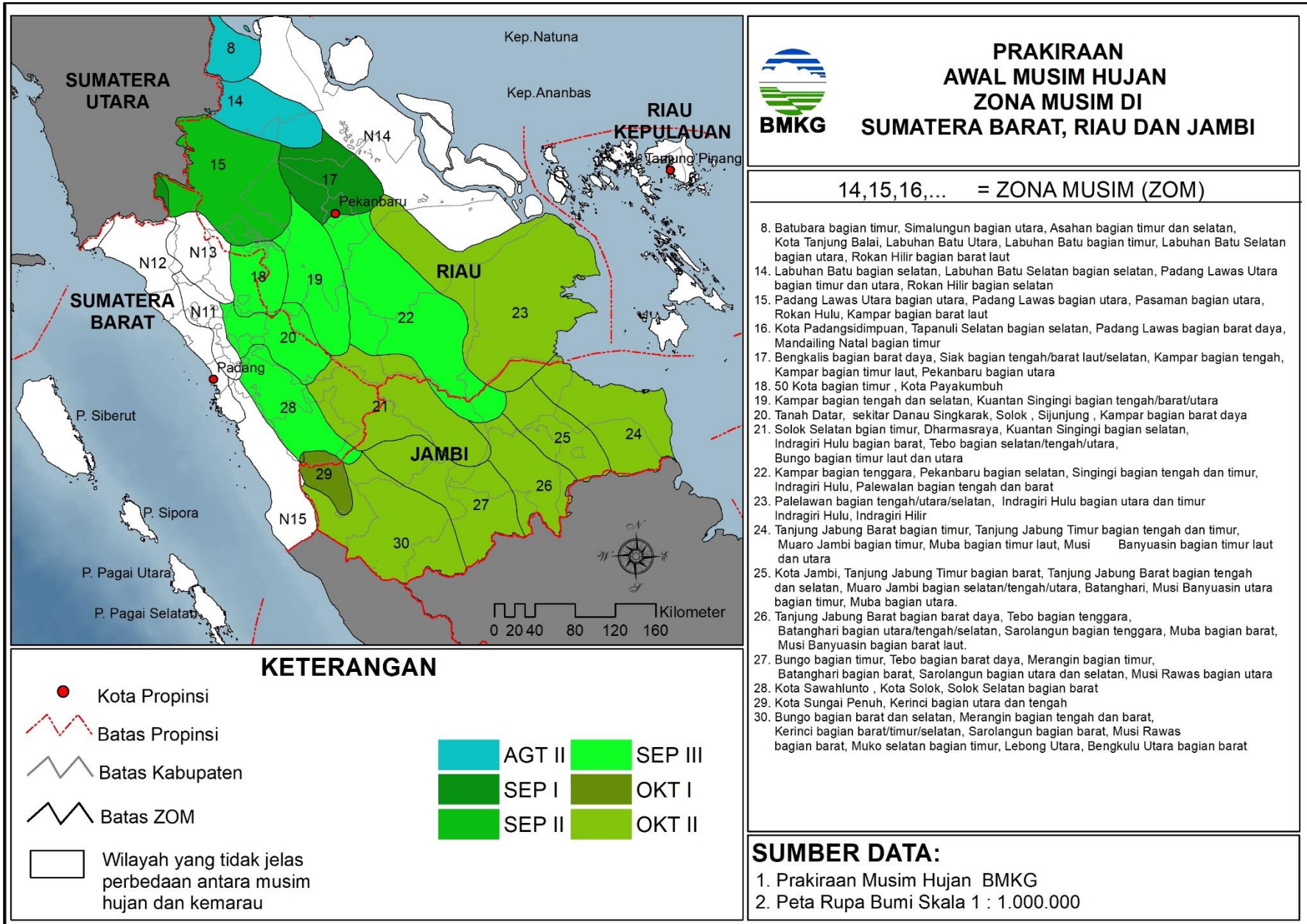
Gambar A.1.a. Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Aceh dan Sumatera Utara



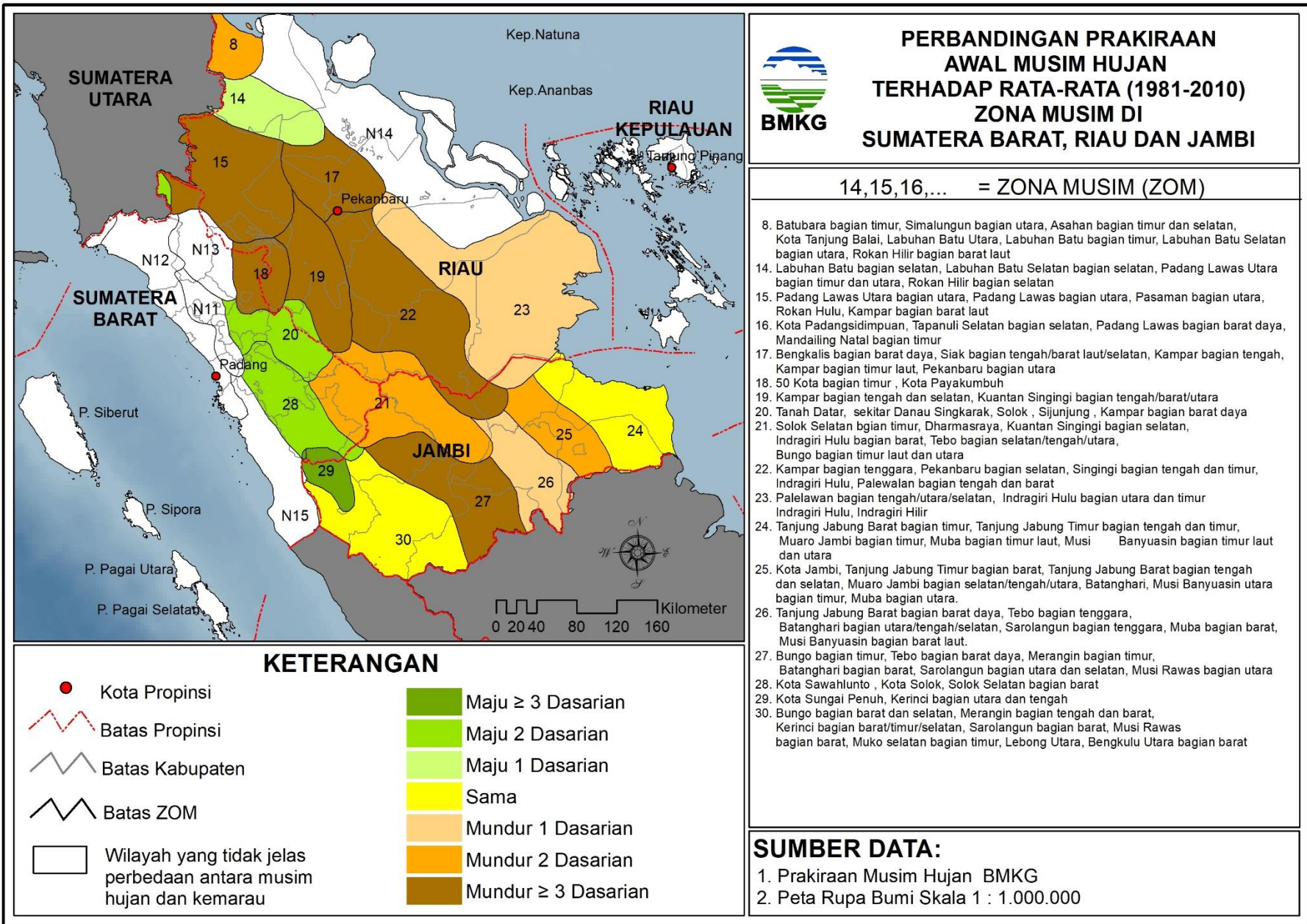
Gambar A.1.b. Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-Ratanya ZOM Aceh dan Sumatera Utara



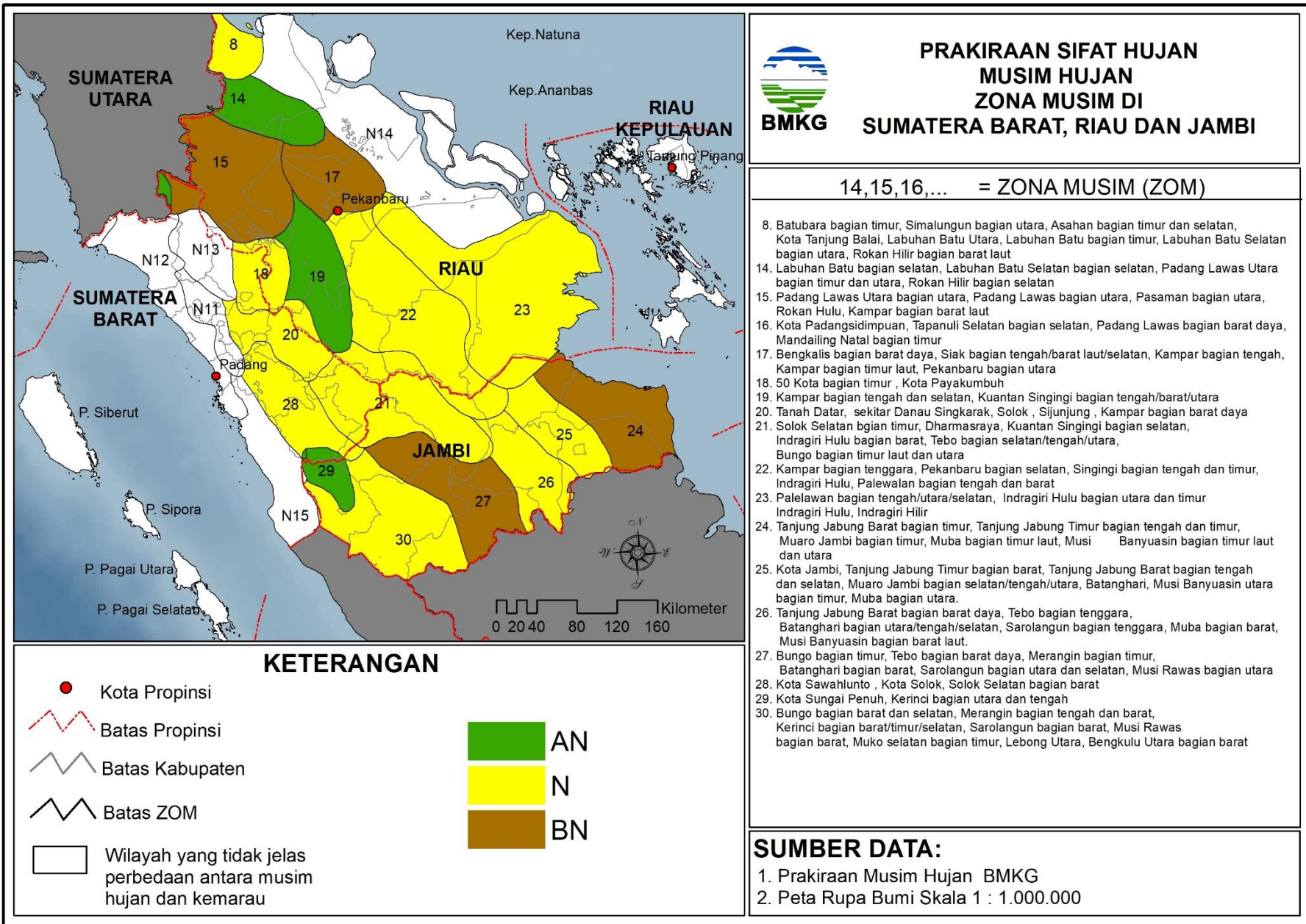
Gambar A.1.c. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Aceh dan Sumatera Utara



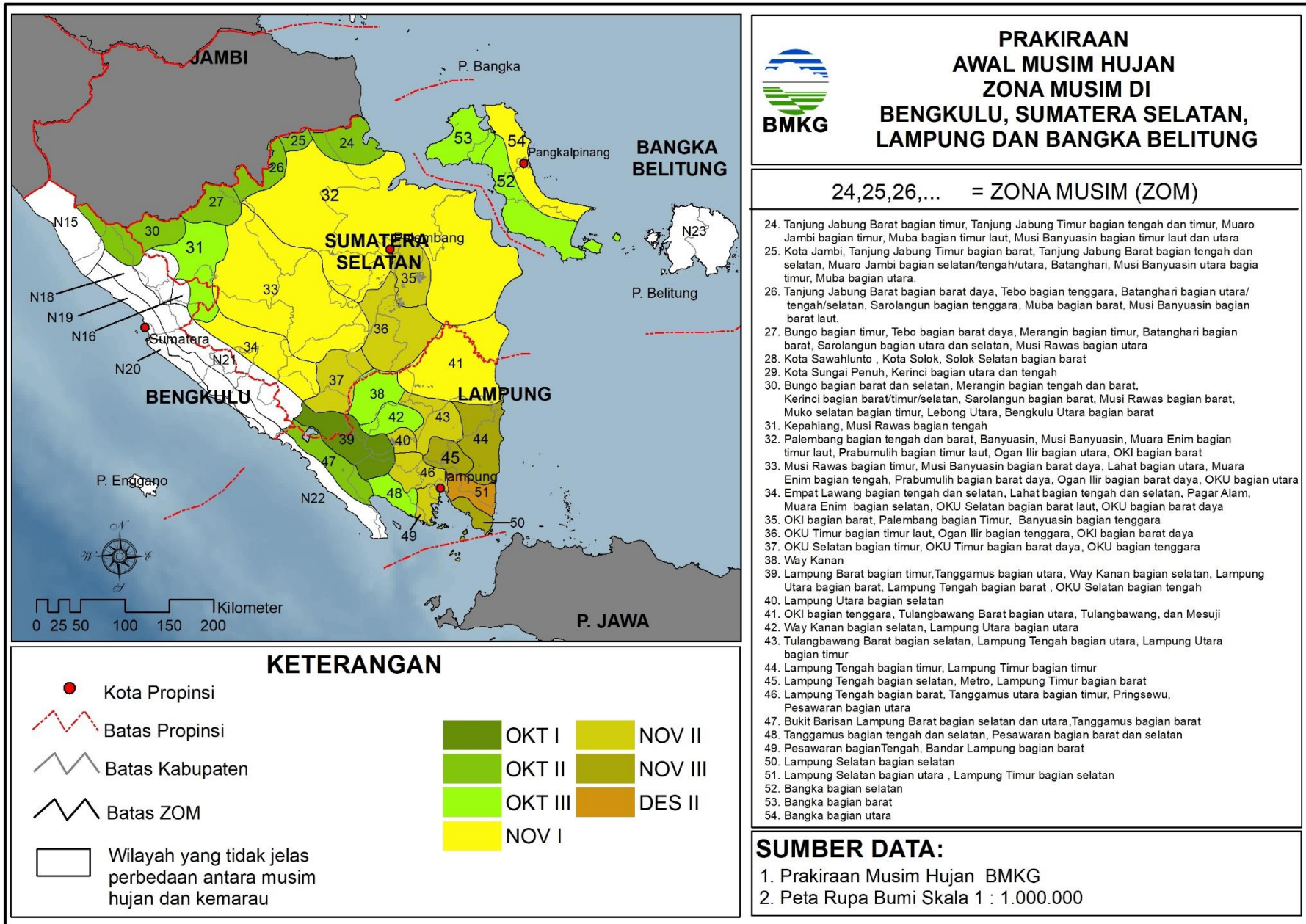
Gambar A.2.a. Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Sumbar, Riau dan Jambi



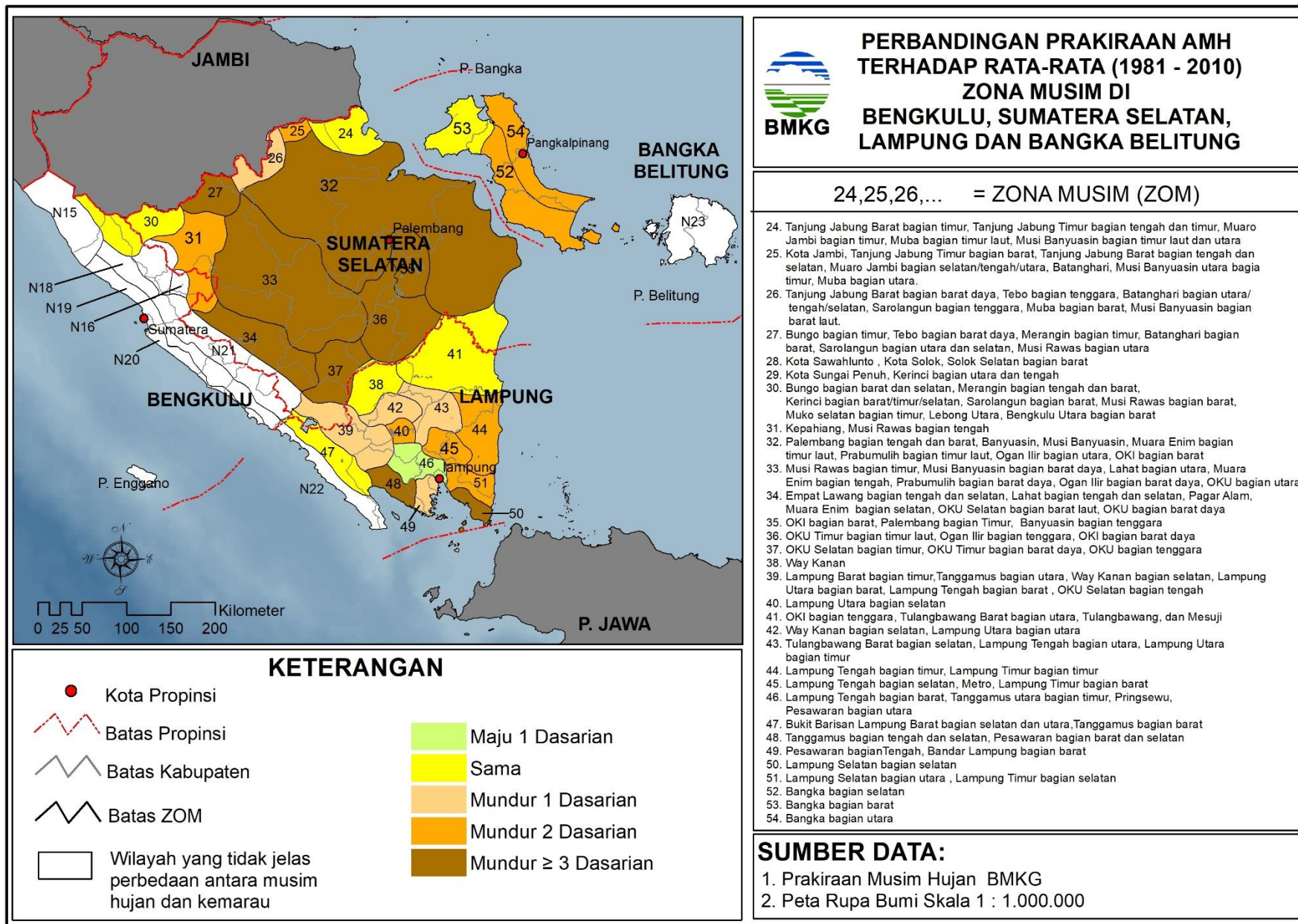
Gambar A.2.b. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-Ratanya ZOM di Sumbar, Riau, dan Jambi



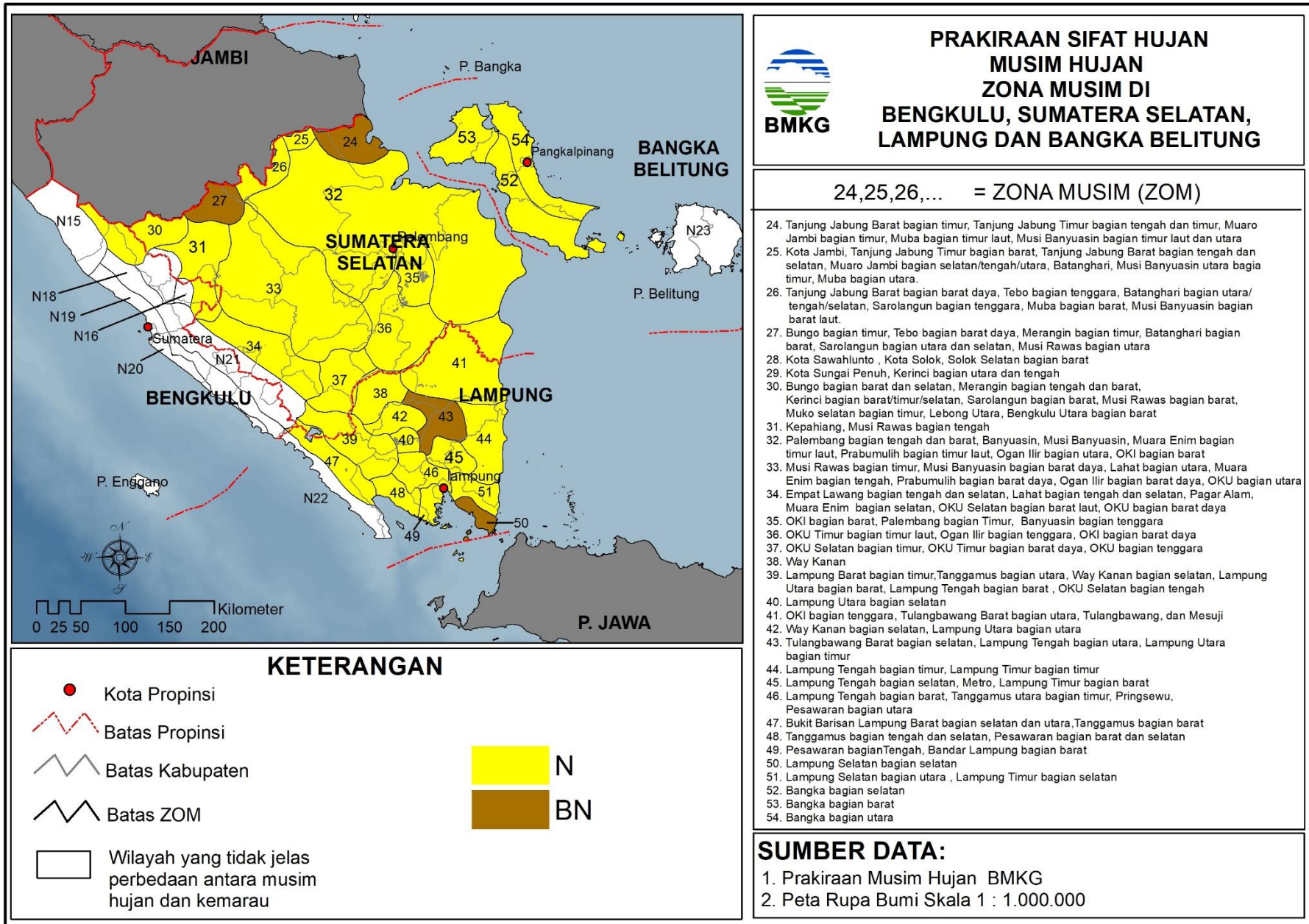
Gambar A.2.c. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Sumbar, Riau, dan Jambi



Gambar A.3.a. Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Bengkulu, Sumsel, Lampung dan Babel



Gambar A.3.b. Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-Ratanya ZOM di Bengkulu, Sumsel, Lampung, dan Babel



Gambar A.3.c. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Bengkulu, Sumsel, Lampung, dan Babel

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

B.1. “Awal” Musim Hujan 2019/2020 pada 150 Zona Musim (ZOM) di Jawa, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan November 2019.

Sebanyak 24 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Oktober dasarian I - III**, meliputi Lebak, Pandeglang bagian utara, Serang bagian barat daya, Sukabumi bagian timur dan barat, Bogor selatan bagian timur, Cianjur utara bagian barat, Garut Selatan bagian timur, Tasikmalaya bagian selatan, Ciamis bagian timur dan selatan, Purbalingga, Banjarnegara, sebagian besar wilayah Kabupaten Cilacap, Banyumas, Wonosobo, Kabupaten Tegal, Pemalang, Pekalongan, Batang bagian selatan, Kabupaten Brebes bagian tenggara, sebagian wilayah Kabupaten Purworejo, sebagian wilayah barat Kabupaten Temanggung, sebagian kecil wilayah Kabupaten Magelang, sebagian wilayah barat daya Kabupaten Kendal, Kulon Progo bagian utara, Sleman bagian barat, Malang bagian tenggara, Lumajang bagian barat daya, Daerah sekitar Gunung Bromo, Semeru, dan Banyuwangi bagian tengah.

Sebanyak 95 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **November dasarian I – III**, meliputi Serang bagian selatan dan tenggara, Pandeglang bagian timur laut, Lebak, Jakarta Timur/Jakarta Selatan bagian selatan, Kota Tangerang/Kab Tangerang bagian selatan, Depok, Bogor bagian Utara dan timur laut, Karawang/Bekasi bagian barat dan selatan, Purwakarta bagian selatan dan utara, Cianjur, Sukabumi, Bandung, Subang, Sumedang, Indramayu Barat bagian selatan, Majalengka, Cirebon bagian utara dan timur, Kota Bandung, Garut, Tasikmalaya, Kuningan, Ciamis, Kota dan Kabupaten Semarang, Boyolali, Klaten, Grobogan, Blora, Sukoharjo, Sragen, Karanganyar, Wonogiri, sebagian besar wilayah Kabupaten Magelang, Temanggung, Kendal, Demak, Kudus, Pati, Rembang. Sleman bagian utara, Kulon Progo/Bantul bagian Selatan, Wonogiri, Gunung Kidul bagian utara dan selatan, Pacitan bagian utara dan barat daya, Ponorogo, Magetan, Karanganyar bagian barat dan timur, Ngawi bagian selatan dan barat daya, Sragen bagian utara, Bojonegoro, Blora bagian utara dan tengah, Tuban bagian barat daya, Gresik, Lamongan bagian tengah dan timur, Madiun bagian Selatan, Trenggalek, Pacitan, Tulungagung, Blitar, Malang, Kediri bagian selatan dan timur laut, Daerah sekitar Gunung Wilis, Nganjuk bagian tengah, Jombang bagian tengah, Mojokerto, Surabaya, Sidoarjo, Pasuruan bagian tengah dan selatan, Daerah sekitar Gunung Arjuno, Kediri bagian tenggara, Kota Malang, Lumajang bagian tengah, Probolinggo bagian tenggara, Daerah sekitar Gunung Argopuro, Bondowoso, Situbondo bagian tenggara, Jember, Daerah sekitar Pegunungan Ijen, Banyuwangi bagian barat, dan Pulau Bawean.

Sebanyak 31 ZOM, awal musim hujan terjadi pada **Desember dasarian I – III**, meliputi Kota Cilegon, Kota Serang, Serang bagian timur, Tangerang bagian tengah dan utara, Kota Tangerang, Jakarta, Serang bagian timur laut, Bekasi/Karawang, Indramayu Barat bagian utara, Subang Utara bagian timur,

Indramayu Timur bagian utara dan selatan, Cirebon bagian utara dan tengah, sebagian besar wilayah Kabupaten Jepara dan Rembang, sebagian wilayah utara Kabupaten Demak dan Pati, sebagian kecil wilayah Kabupaten Kudus, Blora bagian selatan, Tuban bagian utara, Sidoarjo bagian selatan, Pasuruan bagian utara, Kota Pasuruan, Probolinggo, Lumajang bagian utara dan selatan, Pasuruan bagian timur laut, Jember bagian Barat daya, Situbondo/Bondowoso, Banyuwangi, Bangkalan, Sampang, Pamekasan bagian selatan dan tengah, Sumenep bagian barat dan utara, Sumenep bagian tenggara dan timur, dan Kepulauan Kangean.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 126 ZOM diperkirakan mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya, 23 ZOM diperkirakan sama dengan rata-ratanya, dan sebanyak 1 ZOM diperkirakan maju (lebih cepat) dari rata-rata.

Puncak Musim Hujan 2019/2020 di 150 ZOM Jawa umumnya diperkirakan terjadi pada kisaran bulan Januari dan Februari 2020. Sebanyak 3 ZOM puncak musim hujan diperkirakan terjadi pada bulan November 2019, 6 ZOM puncak musim hujan diperkirakan terjadi pada bulan Desember 2019, 66 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Januari 2020, dan 75 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Februari 2020.

B.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2019/2020 pada 150 Zona Musim di Jawa, diperkirakan umumnya Normal (N).

Sebanyak 103 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Normal**, meliputi Pandeglang, Serang bagian barat daya, Jakarta, Bekasi/Karawang, Kota Tangerang/Kab Tangerang bagian selatan, Lebak, Depok, Bogor bagian Utara dan timur laut, Karawang/ Bekasi bagian utara, Bekasi utara bagian timur, Purwakarta bagian utara dan selatan, Cianjur bagian utara, Bandung bagian utara, Subang bagian selatan, Sumedang bagian barat, Indramayu Barat bagian utara, Subang Utara bagian timur, Indramayu Timur bagian selatan, Cirebon bagian utara dan timur, Kuningan bagian selatan dan timur, Ciamis, Majalengka bagian selatan, Sumedang bagian timur, Tasikmalaya Tengah bagian barat, Kota Semarang, Kabupaten Tegal, Pemalang, Banyumas, Purbalingga, Banjarnegara, Kebumen, Wonosobo, Klaten, Demak, Rembang dan Blora, sebagian besar wilayah Kabupaten Cilacap, Brebes, Pekalongan, Batang, Kendal, Temanggung, Purworejo, Magelang, Semarang, Boyolali, Grobogan, Jepara, Pati, Kudus, Sragen, Karanganyar dan Sukoharjo, Kabupaten Wonogiri bagian timur, Tuban bagian barat daya dan utara, Gresik, Lamongan bagian tengah dan timur, Madiun bagian Selatan, Pacitan bagian utara dan selatan, Trenggalek, Tulungagung, Blitar, Malang, Kediri, Daerah sekitar Gunung Wilis, Nganjuk bagian tengah, Jombang bagian tengah, Mojokerto bagian barat dan utara, Surabaya, Sidoarjo, Pasuruan bagian tengah dan utara, Kota Pasuruan, Daerah sekitar Gunung Arjuno, Kota Malang, Daerah

sekitar Gunung Bromo dan Semeru, Probolinggo, Lumajang, Situbondo/Bondowoso, Banyuwangi, Jember, Daerah sekitar Pegunungan Ijen, Bangkalan, Sampang bagian barat dan selatan, Pamekasan bagian selatan dan tengah, Sumenep, Sampang/Pamekasan, Kepulauan Kangean, dan Pulau Bawean.

Sebanyak 1 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Atas Normal**, meliputi Banyuwangi bagian selatan.

Sebanyak 46 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Bawah Normal**, meliputi Serang, Pandeglang bagian timur laut, Lebak bagian utara, Kota Cilegon, Kota Serang, Tangerang bagian utara dan tengah, Kota Tangerang, Jakarta, Sukabumi, Cianjur, Bandung bagian barat, Bogor Selatan bagian timur, Subang, Purwakarta bagian utara, Karawang bagian barat, Indramayu Timur bagian utara, Indramayu Barat bagian selatan, Majalengka bagian utara, Cirebon bagian tengah dan utara, Sumedang, Kota Bandung, Bandung, Garut, Tasikmalaya, Ciamis bagian selatan dan utara, Kuningan bagian barat dan utara, Majalengka bagian tengah, sebagian wilayah Kabupaten Temanggung, Kendal, Grobogan, Sragen, Semarang, Kabupaten Wonogiri bagian barat, Kabupaten Cilacap, Kudus dan Sukoharjo bagian utara, Kabupaten Brebes bagian barat daya, Kabupaten Pekalongan dan Batang bagian tengah; sebagian wilayah timur Kab. Purworejo dan Jepara, Kabupaten Boyolali bagian tenggara, sebagian kecil wilayah selatan Kabupaten Magelang, sebagian wilayah barat laut Kabupaten Pati dan Karanganyar, Pacitan bagian barat daya, Bojonegoro bagian selatan, Mojokerto bagian selatan, Pasuruan bagian selatan dan timur laut, Probolinggo bagian utara, Daerah sekitar Gunung Argopuro, Bondowoso bagian utara dan tengah, Jember bagian barat laut, Banyuwangi bagian tengah, dan Sampang bagian tengah

Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 pada 150 Zona Musim di Jawa, secara rinci disajikan pada Tabel 2. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Jawa Barat, Banten, dan DKI Jakarta disajikan pada Gambar B.1.a, Peta Perbandingan Prakiraan awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar B.1.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar B.1.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Jawa Tengah dan D.I. Yogyakarta disajikan pada Gambar B.2.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar B.2.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar B.2.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Jawa Timur disajikan pada Gambar B.3.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020

Terhadap rata-ratanya di Jawa Timur disajikan pada Gambar B.3.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar B.3.c.

Tabel 2 : Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Jawa

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan	Puncak Musim
1	2	3	4*)	5	6
55	Pandeglang dan Lebak bagian barat	Okt II - Nov I	+1	N	JAN 2020
56	Pandeglang bagian utara, Serang bagian barat daya	Okt II - Nov I	+1	N	DES
57	Serang bagian selatan, Pandeglang bagian timur laut, Lebak bagian utara	Okt III - Nov II	+3	B	JAN 2020
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	B	JAN 2020
59	Serang bagian timur laut, Tangerang bagian utara	Des II - Jan I	+1	B	FEB 2020
60	Jakarta Utara, Jakarta Timur/Jakarta Barat bagian utara, Bekasi/Karawang utara bagian barat	Des I - Des III	+1	N	FEB 2020
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	FEB 2020
62	Lebak bagian tengah	Okt I - Okt III	+4	N	JAN 2020

1	2	3	4*)	5	6
63	Lebak bagian selatan	Sep III - Okt II	+1	N	JAN 2020
64	Karawang/ Bekasi bagian utara	Nov III - Des II	0	N	FEB 2020
65	Karawang bagian tengah, Bekasi utara bagian timur	Des I - Des III	0	N	FEB 2020
66	Karawang/Bekasi bagian selatan, Bogor utara bagian timur, Purwakarta bagian utara	Nov I - Nov III	+3	N	FEB 2020
67	Sukabumi bagian barat	Okt II - Nov I	+4	B	FEB 2020
68	Cianjur/Sukabumi bagian selatan	Nov I - Nov III	+4	B	FEB 2020
69	Sebagian Sukabumi tengah dan Cianjur bagian tengah	Okt III - Nov II	+3	B	JAN 2020
70	Sukabumi bagian utara	Okt III - Nov II	+3	B	DES
71	Sukabumi utara bagian timur, Cianjur tengah, Bandung bagian barat	Okt III - Nov II	+2	B	JAN 2020
72	Bogor Selatan bagian timur, Sukabumi utara bagian timur, Cianjur utara bagian barat	Okt II - Nov I	+6	B	FEB 2020
73	Cianjur bagian utara, Bandung bagian utara	Okt III - Nov II	+2	N	JAN 2020
74	Subang bagian selatan, Sumedang bagian barat, Bandung bagian utara, Purwakarta bagian selatan	Nov I - Nov III	+4	N	FEB 2020
75	Subang bagian tengah, Purwakarta bagian utara	Nov I - Nov III	+3	B	FEB 2020
76	Subang bagian utara, Karawang bagian barat	Nov II - Des I	+2	B	FEB 2020
77	Indramayu Barat bagian utara, Subang Utara bagian timur	Nov III - Des II	-1	N	FEB 2020
78	Indramayu Timur bagian utara	Nov III - Des II	+2	B	FEB 2020
79	Indramayu Timur bagian selatan, Cirebon bagian utara	Nov III - Des II	+2	N	FEB 2020

1	2	3	4*)	5	6
80	Indramayu Barat bagian selatan, Subang Tengah bagian barat	Nov II - Des I	+2	B	JAN 2020
81	Majalengka bagian utara, Cirebon bagian utara	Nov II - Des I	+1	B	FEB 2020
82	Sumedang bagian tengah dan utara,	Nov I - Nov III	+2	B	FEB 2020
83	Kota Bandung, Bandung bagian utara	Okt III - Nov II	+2	B	NOV
84	Bandung bagian tengah	Nov I - Nov III	+3	B	JAN 2020
85	Bandung bagian selatan, Garut bagian selatan, Cianjur bagian selatan	Nov I - Nov III	+4	B	DES
86	Garut bagian selatan, Cianjur bagian selatan	Nov II - Des I	+3	B	DES
87	Garut Selatan bagian timur, Tasikmalaya bagian selatan, Ciamis bagian selatan	Okt II - Nov I	+3	B	NOV
88	Bandung bagian timur, Garut bagian tengah, Tasikmalaya bagian barat	Okt III - Nov II	+1	B	JAN 2020
89	Bandung Utara bagian timur, Garut bagian utara, Tasikmalaya bagian utara, Sumedang bagian selatan	Okt III - Nov II	+1	B	JAN 2020
90	Kuningan bagian selatan, Ciamis bagian utara, Majalengka bagian selatan, Sumedang bagian timur	Nov II - Des I	+3	N	FEB 2020
91	Kuningan bagian barat, Majalengka bagian tengah	Nov II - Des I	+2	B	FEB 2020
92	Cirebon bagian tengah, Kuningan bagian utara	Nov III - Des II	+2	B	FEB 2020
93	Tasikmalaya bagian utara, Ciamis bagian utara	Okt III - Nov II	+4	B	NOV
94	Ciamis bagian tengah, Tasikmalaya Tengah bagian barat	Okt III - Nov II	+2	N	JAN 2020

1	2	3	4*)	5	6
95	Kuningan bagian timur, Brebes bagian tengah, Tegal bagian barat	Nov I - Nov III	0	N	FEB 2020
96	Cirebon bagian timur, Brebes bagian utara	Nov II - Des I	+1	N	FEB 2020
97	Brebes Barat Daya, Cilacap Barat Laut	Okt III - Nov II	+3	B	FEB 2020
98	Banyumas Barat Daya, Cilacap bagian tengah	Okt II - Nov I	+2	N	FEB 2020
99	Ciamis selatan bagian Timur, Cilacap bagian selatan	Okt II - Nov I	+3	N	DES
100	Tasikmalaya bagian tengah, Ciamis bagian selatan, Garut selatan bagian timur	Okt III - Nov II	+4	B	DES
101	Cilacap bagian barat daya	Okt II - Nov I	+2	N	FEB 2020
102	Banyumas bagian tenggara, Kebumen bagian barat	Okt II - Nov I	+3	N	JAN 2020
103	Brebes bagian selatan, Banyumas bagian tengah dan selatan, Purbalingga bagian barat	Okt I - Okt III	0	N	JAN 2020
104	Purbalingga bagian barat laut, Banyumas bagian utara	Sep III - Okt II	+1	N	FEB 2020
105	Brebes bagian tenggara, Tegal bagian selatan, Pemalang bagian barat daya	Okt I - Okt III	0	N	FEB 2020
106	Tegal bagian tengah, Pemalang bagian Tengah, Pekalongan bagian Barat	Okt III - Nov II	0	N	FEB 2020
107	Sebagian Pemalang bagian Utara	Nov I - Nov III	0	N	FEB 2020
108	Tegal bagian utara, Pemalang bagian utara, Pekalongan bagian utara, Batang bagian barat laut	Nov I - Nov III	0	N	JAN 2020

1	2	3	4*)	5	6
109	Batang bagian timur laut, Kendal bagian utara dan tengah, Semarang bagian utara, Demak bagian barat	Nov I - Nov III	+2	N	FEB 2020
110	Pekalongan bagian timur, Batang bagian tengah, Kendal bagian barat daya	Okt III - Nov II	+2	B	JAN 2020
111	Pemalang bagian tenggara, Pekalongan bagian selatan, Purbalingga bagian utara, Banjarnegara bagian barat laut	Okt I - Okt III	+2	N	JAN 2020
112	Banjarnegara bagian barat daya, Purbalingga bagian timur, Purbalingga bagian selatan	Okt I - Okt III	+1	N	JAN 2020
113	Temanggung bagian barat, Wonosobo bagian utara dan timur, Banjarnegara bagian timur laut	Okt I - Okt III	0	N	FEB 2020
114	Wonosobo bagian barat dan selatan, Banjarnegara bagian timur, Purworejo bagian utara	Okt II - Nov I	+2	N	FEB 2020
115	Banjarnegara bagian tenggara, Kebumen bagian utara	Okt II - Nov I	+2	N	FEB 2020
116	Cilacap bagian timur, Kebumen bagian selatan	Okt III - Nov II	+3	N	JAN 2020
117	Kebumen bagian tenggara, Purworejo bagian selatan	Okt III - Nov II	+2	N	JAN 2020
118	Kebumen bagian timur, Purworejo bagian tengah dan barat	Okt III - Nov II	+2	N	JAN 2020
119	Purworejo bagian barat laut	Okt II - Nov I	+1	N	JAN 2020
120	Magelang bagian tengah dan barat, Wonosobo bagian tenggara	Okt III - Nov II	+3	N	JAN 2020

1	2	3	4*)	5	6
121	Semarang bagian barat daya dan selatan, Boyolali bagian barat daya, Magelang bagian timur	Okt III - Nov II	+2	N	FEB 2020
122	Temanggung bagian selatan, Magelang bagian utara	Okt III - Nov II	+2	N	FEB 2020
123	Semarang bagian barat laut, Salatiga bagian Utara, Temanggung bagian timur	Okt III - Nov II	+1	B	FEB 2020
124	Kendal bagian selatan, Temanggung bagian utara	Okt III - Nov II	+2	B	FEB 2020
125	Kendal bagian Tenggara, Semarang bagian barat daya	Okt III - Nov II	+1	N	FEB 2020
126	Semarang bagian tenggara, Demak bagian selatan, Semarang bagian timur laut, Grobogan bagian barat daya, Boyolali bagian barat laut	Nov I - Nov III	+4	N	FEB 2020
127	Demak bagian tengah, Kudus bagian tengah dan selatan, Pati bagian barat	Nov II - Des I	+3	N	FEB 2020
128	Demak bagian utara, Jepara bagian barat/utara/selatan, Kudus bagian utara	Des I - Des III	+2	N	JAN 2020
129	Jepara bagian timur	Nov II - Des I	+3	B	FEB 2020
130	Jepara bagian timur laut, Pati bagian utara	Nov III - Des II	+1	N	JAN 2020
131	Pati bagian timur laut, Rembang bagian utara	Nov III - Des II	+1	N	JAN 2020
132	Pati bagian tengah	Nov II - Des I	+1	N	JAN 2020
133	Pati bagian selatan, Rembang bagian tengah dan selatan, Grobogan bagian timur laut	Nov II - Des I	+4	N	JAN 2020
134	Grobogan bagian utara dan barat	Nov II - Des I	+4	B	JAN 2020

1	2	3	4*)	5	6
135	Semarang bagian Tenggara, Boyolali bagian tengah, Sragen bagian barat	Okt III - Nov II	+1	N	FEB 2020
136	Boyolali bagian selatan, Magelang bagian tenggara, Klaten bagian utara, Sleman bagian utara	Okt III - Nov II	+2	N	JAN 2020
137	Boyolali bagian tenggara, Sragen bagian selatan, Sukoharjo bagian Utara	Nov I - Nov III	+2	B	JAN 2020
138	Klaten bagian selatan dan tengah, Sukoharjo bagian tengah, barat dan selatan	Nov I - Nov III	+2	N	FEB 2020
139	Purworejo bagian timur, Kulon Progo bagian utara, Sleman bagian barat	Okt II - Nov I	+1	B	JAN 2020
140	Kulon Progo/Bantul bagian Selatan	Nov I - Nov III	+2	B	JAN 2020
141	Wonogiri bagian barat, Gunung Kidul bagian utara	Nov I - Nov III	+2	B	JAN 2020
142	Wonogiri bagian selatan, Gunung Kidul bagian selatan, Pacitan bagian barat daya	Nov II - Des I	+2	B	FEB 2020
143	Wonogiri bagian tengah	Nov II - Des I	+2	B	JAN 2020
144	Wonogiri bagian timur, Ponorogo bagian barat laut, Magetan bagian selatan	Nov II - Des I	+2	N	JAN 2020
145	Sukoharjo bagian timur, Karanganyar bagian barat, Wonogiri bagian utara	Nov I - Nov III	+1	N	FEB 2020
146	Karanganyar bagian timur, Wonogiri bagian timur laut, Magetan bagian barat, Ngawi bagian selatan	Nov I - Nov III	+2	N	FEB 2020
147	Grobogan bagian selatan, Blora bagian selatan, Sragen bagian utara dan timur, Ngawi dan Bojonegoro bagian barat daya	Nov I - Nov III	+4	N	FEB 2020
148	Blora bagian tengah dan timur, Grobogan bagian timur, Bojonegoro bagian barat laut, Tuban bagian barat daya	Nov II - Des I	+2	N	JAN 2020

1	2	3	4*)	5	6
149	Rembang bagian timur, Tuban bagian utara	Nov III - Des II	+1	N	FEB 2020
150	Gresik bagian Utara dan Timur, Lamongan bagian tengah	Nov II - Des I	0	N	FEB 2020
151	Lamongan bagian tengah dan timur	Nov II - Des I	+1	N	JAN 2020
152	Bojonegoro bagian selatan	Nov I - Nov III	+1	B	JAN 2020
153	Ponorogo bagian utara, Magetan bagian Timur dan Selatan, Madiun bagian Selatan	Nov II - Des I	+1	N	FEB 2020
154	Pacitan bagian utara, Ponorogo bagian selatan, Trenggalek bagian barat	Nov I - Nov III	+2	N	JAN 2020
155	Pacitan/Trenggalek bagian selatan bagian selatan	Okt III - Nov II	+2	N	JAN 2020
156	Trenggalek bagian timur, Tulungagung bagian selatan, Blitar bagian selatan, Malang bagian barat daya	Nov I - Nov III	+1	N	FEB 2020
157	Trenggalek/Tulungagung bagian utara	Nov I - Nov III	+1	N	FEB 2020
158	Tulungagung bagian timur, Kediri bagian selatan, Blitar bagian barat	Nov II - Des I	0	N	JAN 2020
159	Daerah sekitar Gunung Wilis	Nov II - Des I	+1	N	FEB 2020
160	Nganjuk bagian tengah	Nov II - Des I	+1	N	FEB 2020
161	Jombang bagian tengah, Mojokerto bagian barat, Kediri bagian Timur Laut	Nov II - Des I	+1	N	JAN 2020
162	Surabaya bagian barat, Gresik bagian selatan, Sidoarjo bagian barat laut dan selatan, Mojokerto bagian utara, Pasuruan bagian tengah	Nov II - Des I	0	N	FEB 2020

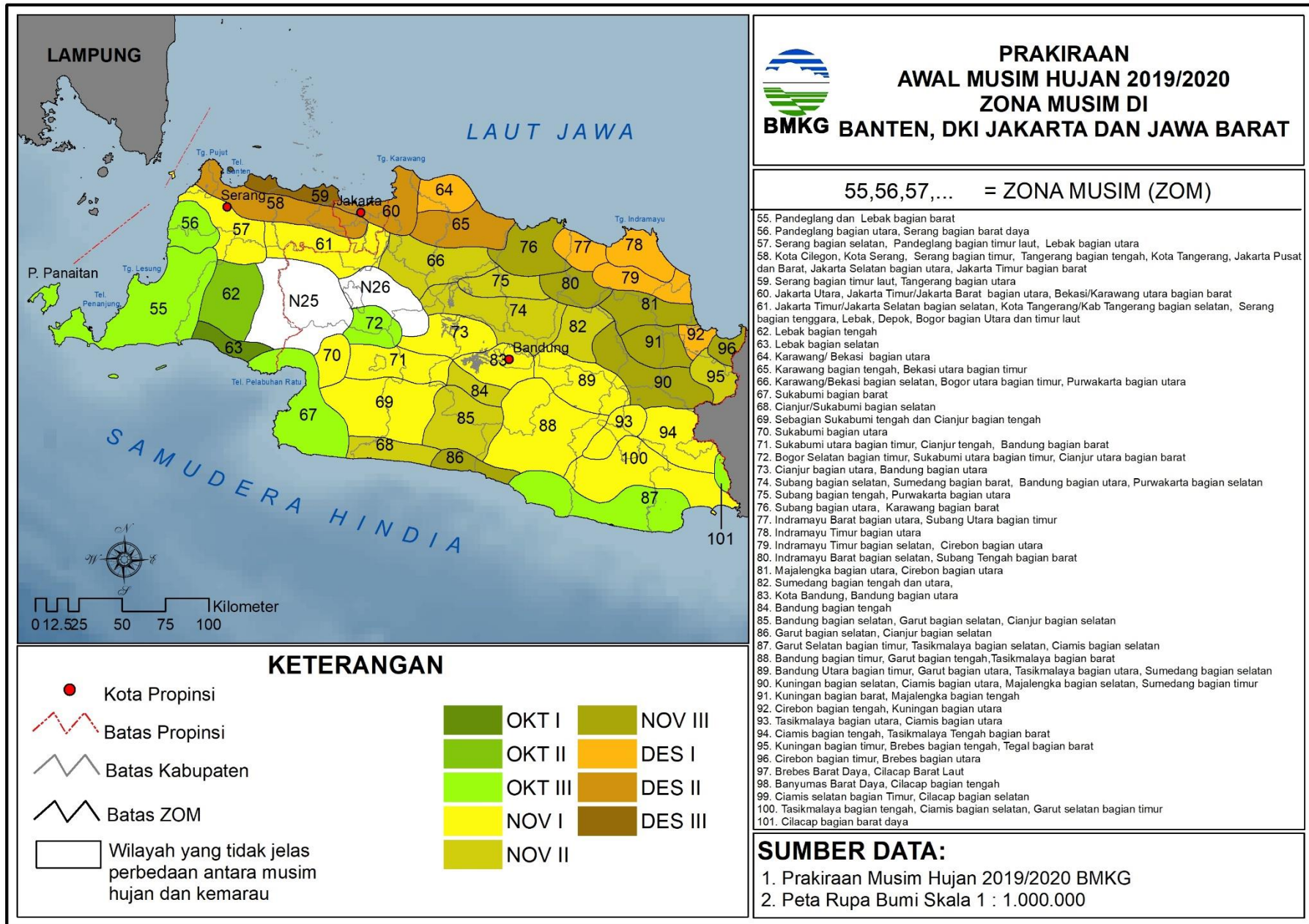
1	2	3	4*)	5	6
163	Surabaya bagian tengah dan timur, Sidoarjo bagian utara/tengah/ timur	Nov II - Des I	0	N	FEB 2020
164	Sidoarjo bagian selatan, Pasuruan bagian utara, Kota Pasuruan	Nov III - Des II	0	N	JAN 2020
165	Mojokerto bagian selatan, Pasuruan bagian selatan	Nov II - Des I	+1	B	FEB 2020
166	Daerah sekitar Gunung Arjuno	Nov I - Nov III	+1	N	FEB 2020
167	Kediri bagian tenggara	Nov I - Nov III	+2	N	JAN 2020
168	Blitar bagian timur, Malang bagian barat	Nov I - Nov III	+1	N	FEB 2020
169	Malang bagian selatan	Okt III - Nov II	+3	N	JAN 2020
170	Blitar bagian timur laut, Malang bagian tengah	Nov I - Nov III	+2	N	JAN 2020
171	Kota Malang, Malang bagian timur dan tenggara	Nov I - Nov III	+2	N	FEB 2020
172	Daerah sekitar Gunung Bromo dan Semeru	Okt II - Nov I	+3	N	JAN 2020
173	Probolinggo bagian barat dan selatan, Lumajang bagian utara	Nov III - Des II	+1	N	FEB 2020
174	Pasuruan bagian timur laut, Probolinggo bagian utara	Nov III - Des II	0	B	FEB 2020
175	Malang bagian tenggara, Lumajang bagian barat daya	Okt I - Okt III	+3	N	JAN 2020
176	Lumajang bagian selatan, Jember bagian Barat daya	Nov III - Des II	+2	N	FEB 2020
177	Lumajang bagian tengah	Okt III - Nov II	+2	N	FEB 2020
178	Probolinggo bagian tenggara	Nov I - Nov III	+2	N	FEB 2020

1	2	3	4*)	5	6
179	Daerah sekitar Gunung Argopuro	Nov I - Nov III	+2	B	JAN 2020
180	Bondowoso bagian utara dan tengah	Nov II - Des I	+2	B	FEB 2020
181	Probolinggo bagian timur laut, Situbondo/Bondowoso bagian utara	Des I - Des III	+1	N	FEB 2020
182	Situbondo bagian timur laut dan timur, Banyuwangi bagian timur laut	Des I - Des III	0	N	FEB 2020
183	Situbondo bagian tenggara	Nov II - Des I	+1	N	JAN 2020
184	Probolinggo bagian timur, Situbondo bagian barat	Des I - Des III	+1	N	JAN 2020
185	Bondowoso bagian selatan, sebagian Jember bagian timur laut	Nov I - Nov III	+1	N	FEB 2020
186	Daerah sekitar Pegunungan Ijen	Nov II - Des I	+1	N	JAN 2020
187	Jember bagian utara	Nov I - Nov III	+2	N	JAN 2020
188	Jember bagian barat laut	Okt III - Nov II	+2	B	JAN 2020
189	Jember bagian tengah	Nov I - Nov III	+2	N	JAN 2020
190	Jember bagian selatan	Nov II - Des I	0	N	JAN 2020
191	Jember bagian timur, Banyuwangi bagian barat	Okt III - Nov II	+2	N	JAN 2020
192	Banyuwangi bagian tengah	Okt II - Nov I	+2	B	JAN 2020
193	Banyuwangi bagian timur	Nov III - Des II	0	N	FEB 2020
194	Banyuwangi bagian selatan	Nov III - Des II	0	A	JAN 2020
195	Bangkalan bagian selatan	Nov III - Des II	0	N	FEB 2020

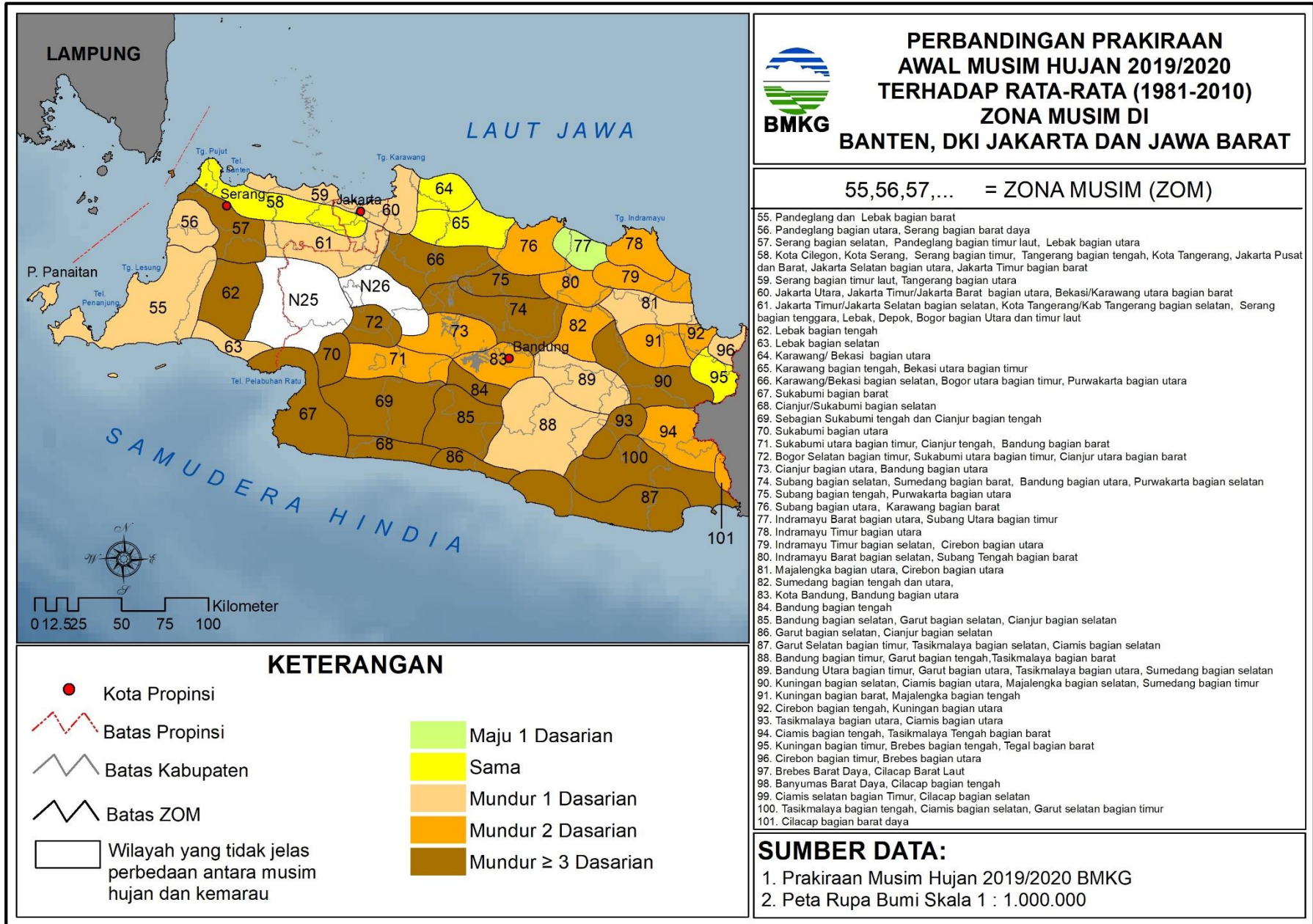
1	2	3	4*)	5	6
196	Bangkalan bagian tengah dan utara	Nov III - Des II	+1	N	JAN 2020
197	Sampang bagian barat dan selatan	Des I - Des III	0	N	JAN 2020
198	Sampang bagian tengah	Nov III - Des II	+2	B	FEB 2020
199	Pamekasan bagian selatan	Des I - Des III	0	N	JAN 2020
200	Pamekasan bagian tengah, Sumenep bagian barat	Nov III - Des II	+1	N	FEB 2020
201	Sampang/Pamekasan Sumenep bagian utara	Des I - Des III	+2	N	FEB 2020
202	Sumenep bagian tenggara dan timur	Nov III - Des II	+1	N	FEB 2020
203	Kepulauan Kangean	Nov III - Des II	+2	N	JAN 2020
204	Pulau Bawean	Okt III - Nov II	+1	N	JAN 2020

4*) Keterangan :

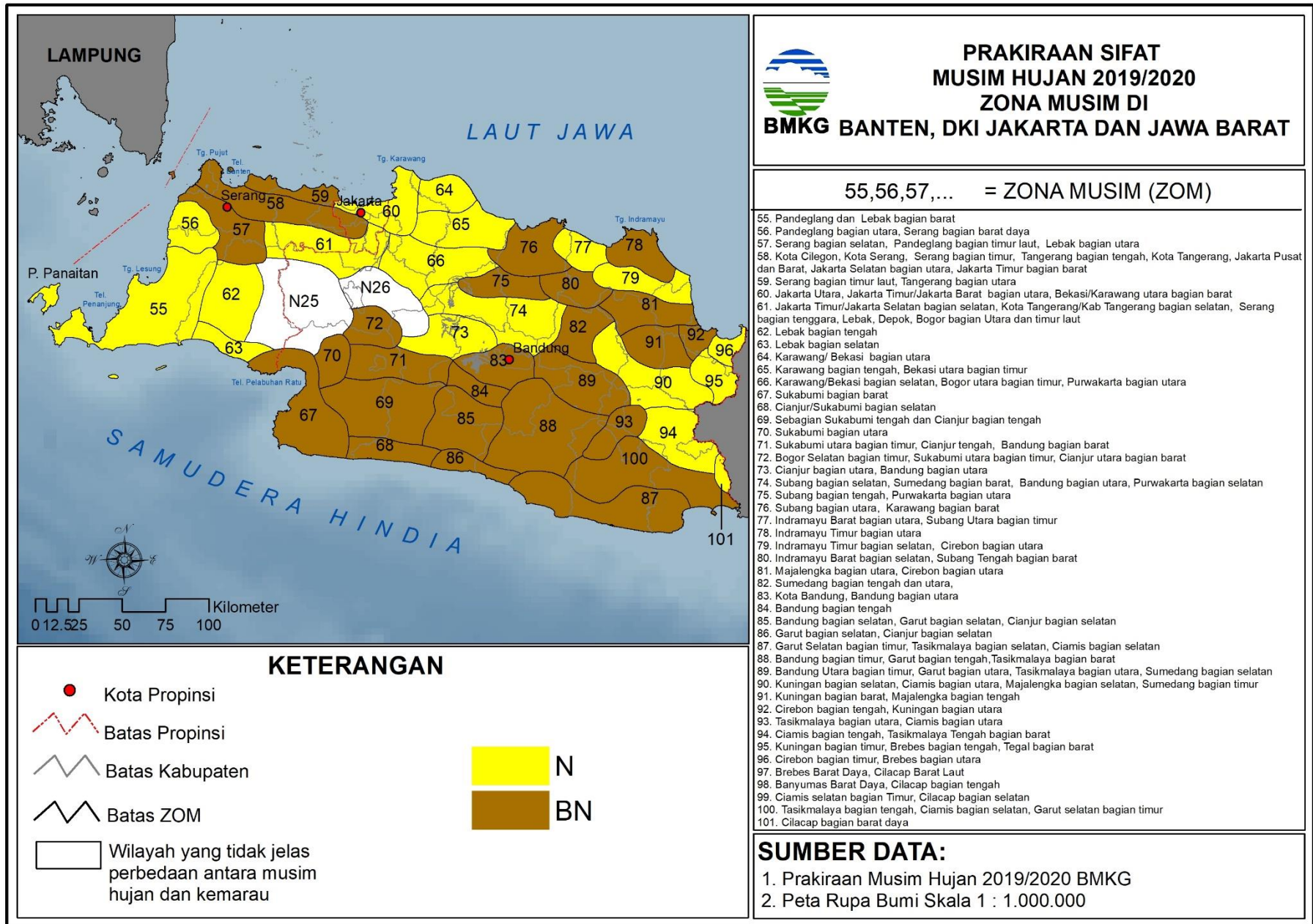
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian dari rata-ratanya
- +3 : Awal Musim Hujan mundur 3 dasarian dari rata-ratanya
- <+3 : Awal Musim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



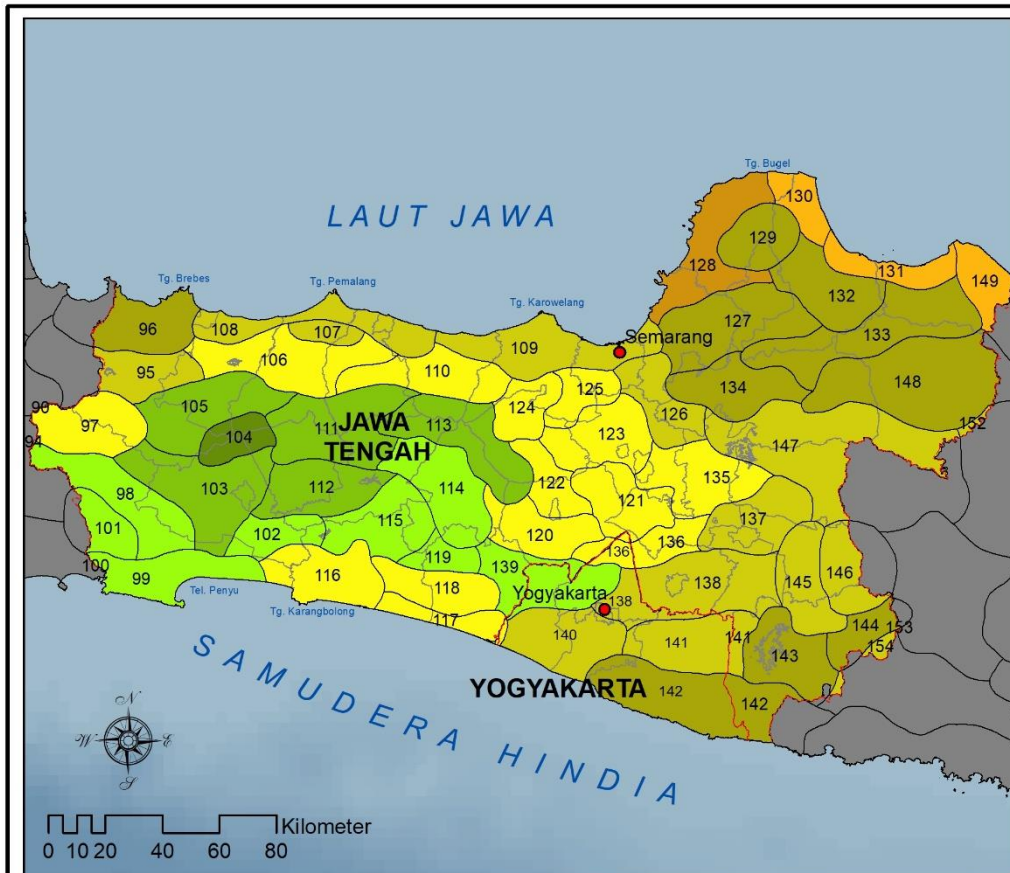
Gambar B.1.a Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Banten, DKI Jakarta, dan Jawa Barat



Gambar B.1.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Banten, DKI Jakarta, dan Jabar



Gambar B.1.c Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Banten, DKI Jakarta, dan Jawa Barat



**PRAKIRAAN
AWAL MUSIM HUJAN 2019/2020
ZONA MUSIM DI
JAWA TENGAH DAN DI YOGYAKARTA**

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

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

KETERANGAN

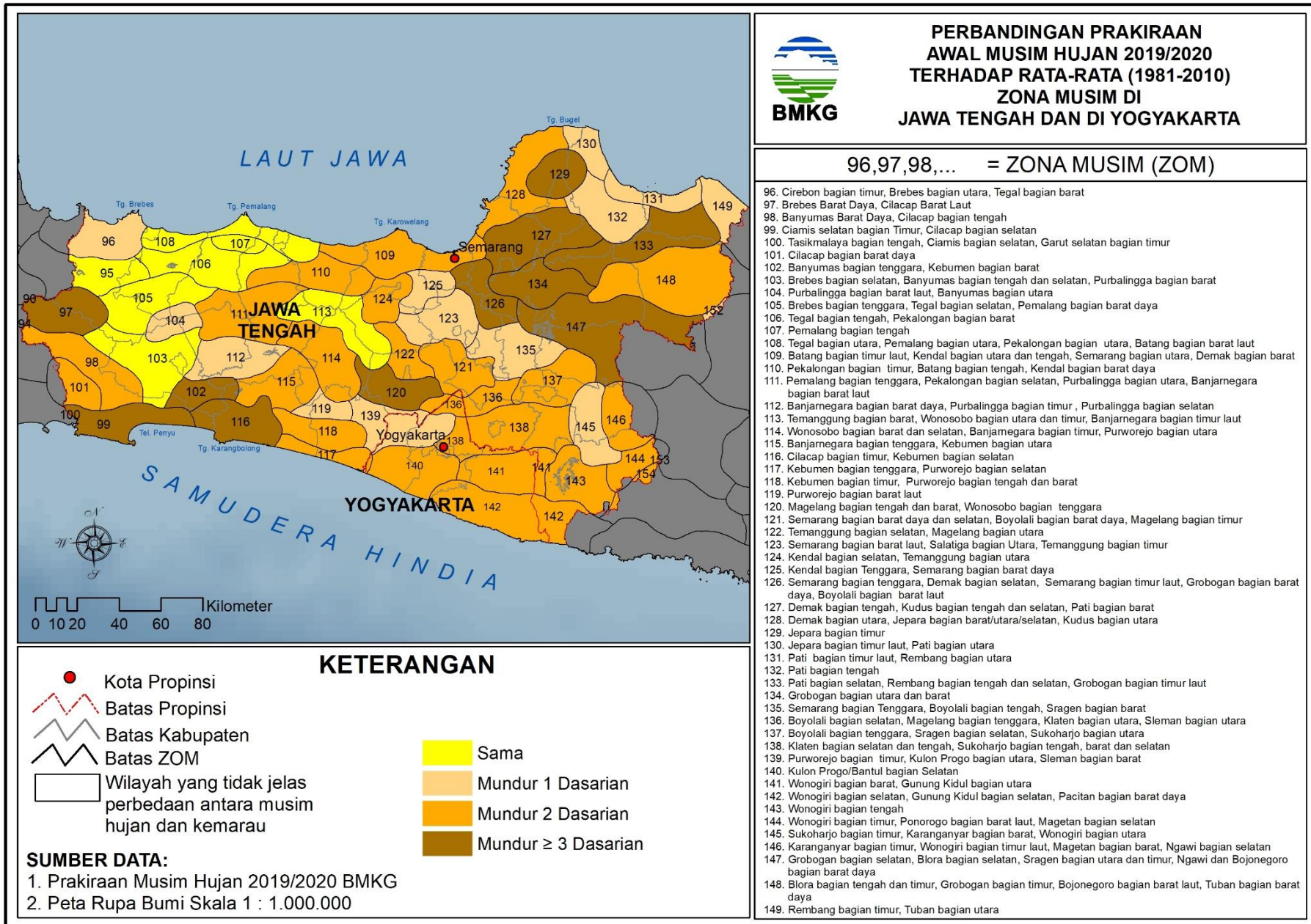
- Kota Propinsi
- Batas Propinsi
- Batas Kabupaten
- Batas ZOM
- Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

	OKT I		NOV II
	OKT II		NOV III
	OKT III		DES I
	NOV I		DES II

SUMBER DATA:

1. Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 BMKG
2. Peta Rupa Bumi Skala 1 : 1.000.000

Gambar B.2.a Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta



KETERANGAN

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

Sama

Mundur 1 Dasarian

Mundur 2 Dasarian

Mundur ≥ 3 Dasarian

SUMBER DATA:

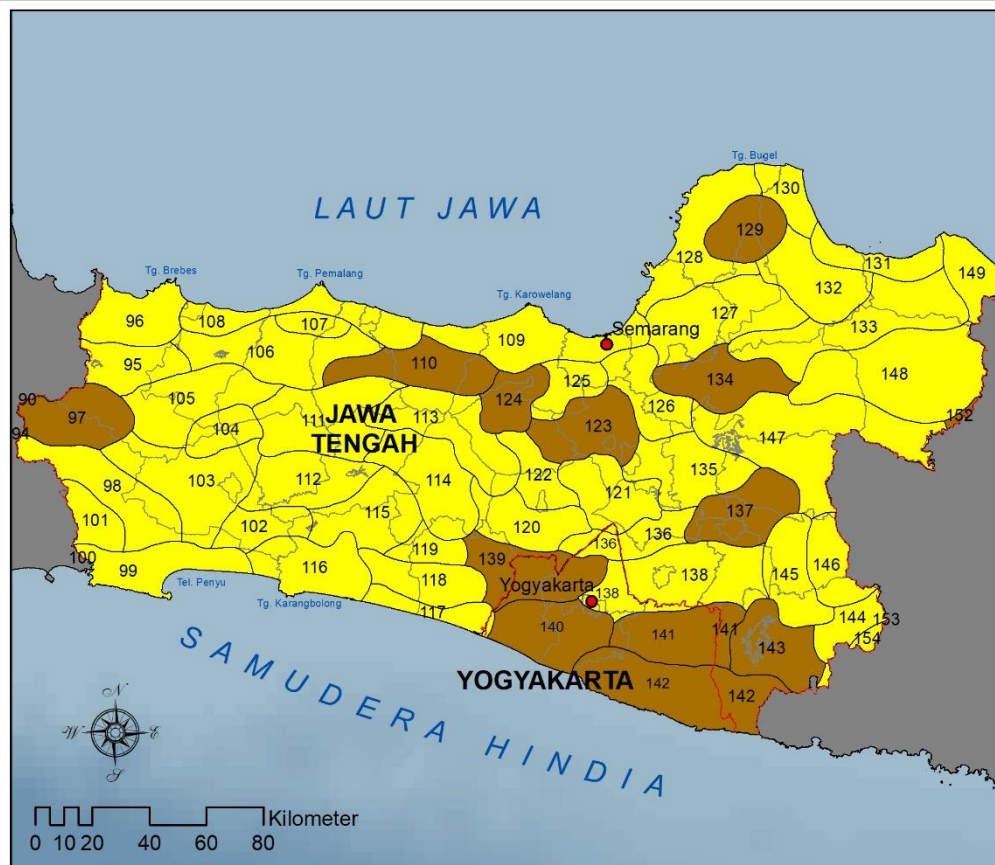
1. Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 BMKG
2. Peta Rupa Bumi Skala 1 : 1.000.000

Gambar B.2.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta



**PRAKIRAAN
SIFAT MUSIM HUJAN 2019/2020
ZONA MUSIM DI
JAWA TENGAH DAN DI YOGYAKARTA**

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



KETERANGAN

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

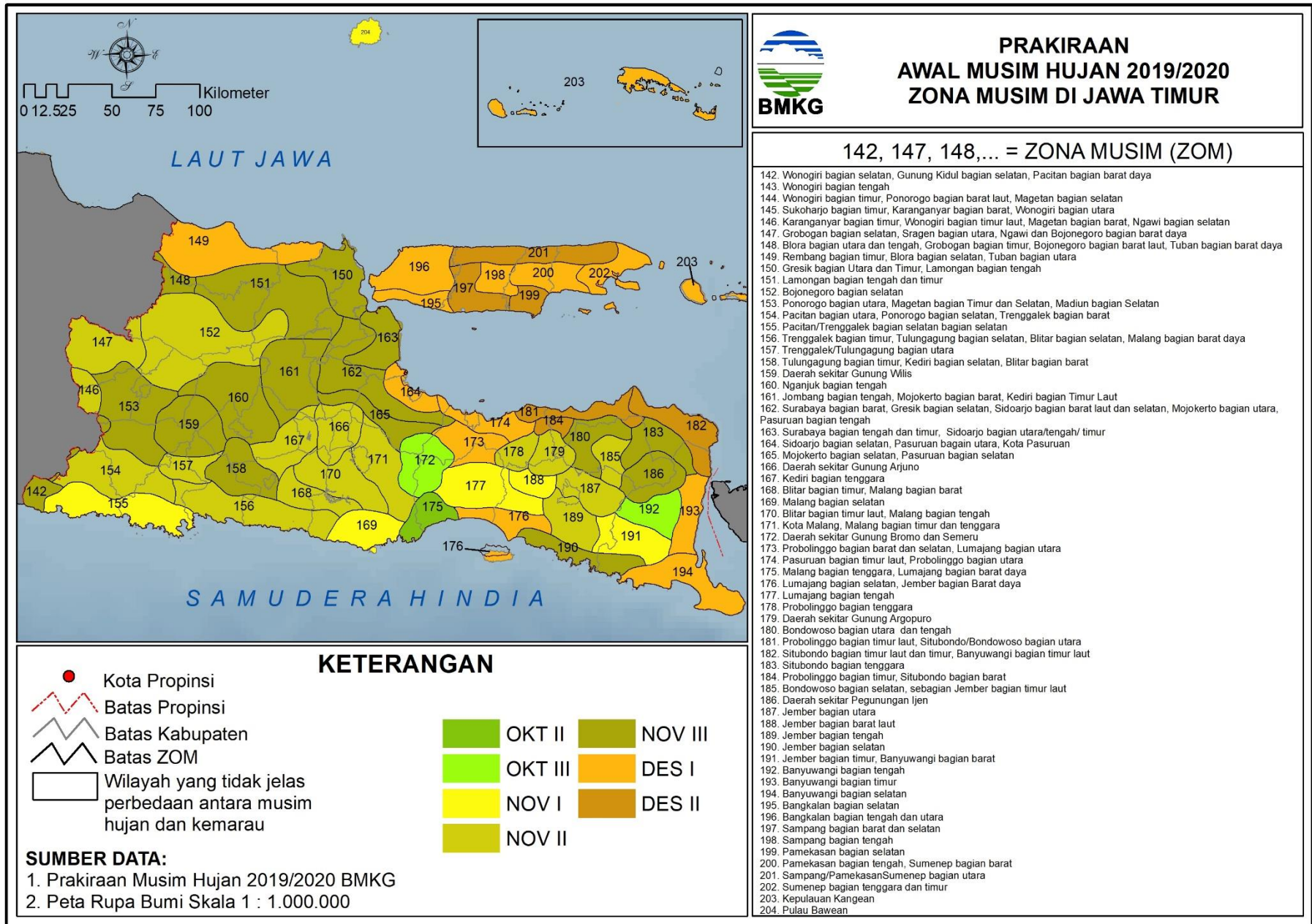
N
 BN

SUMBER DATA:

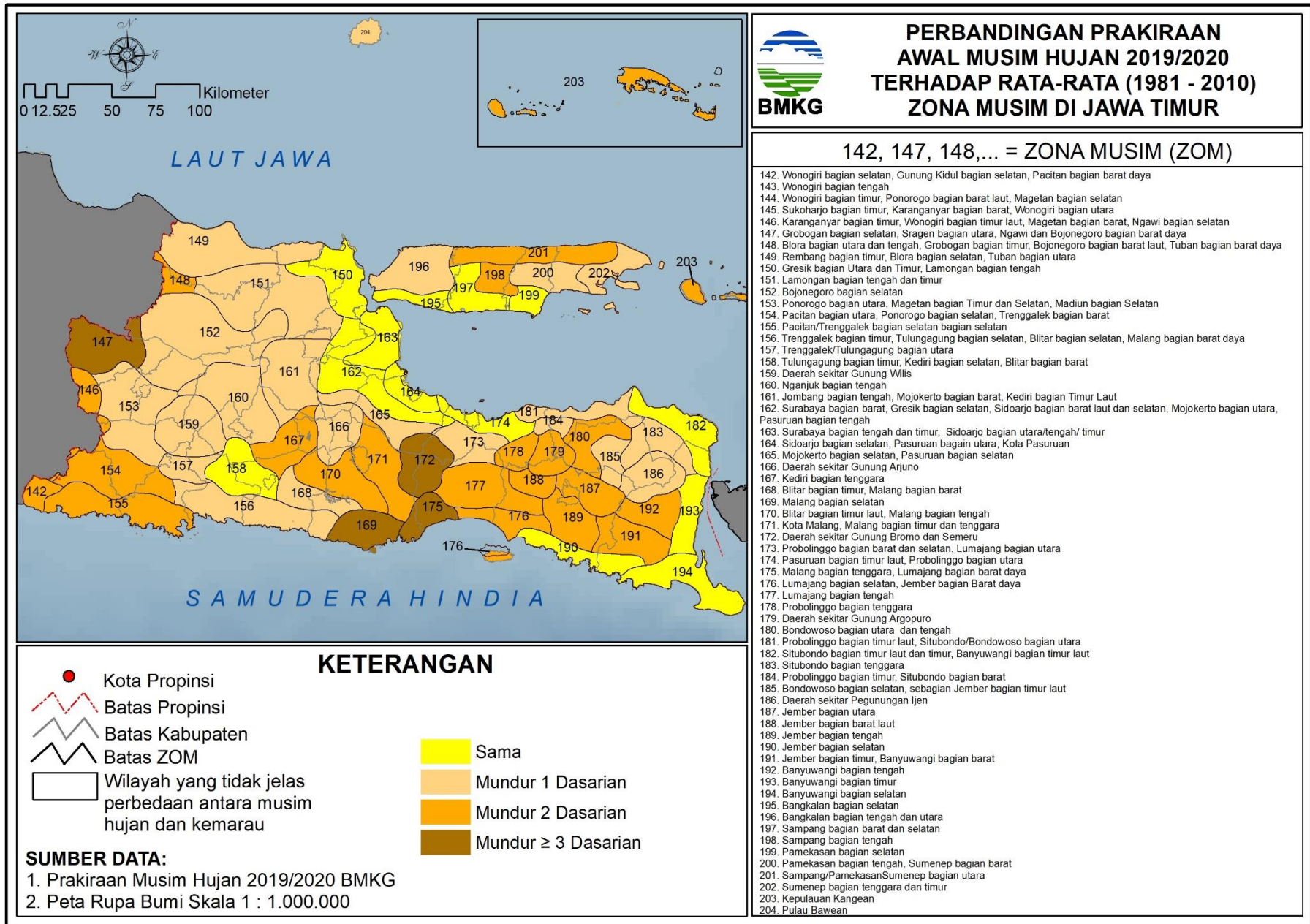
1. Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 BMKG
2. Peta Rupa Bumi Skala 1 : 1.000.000

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

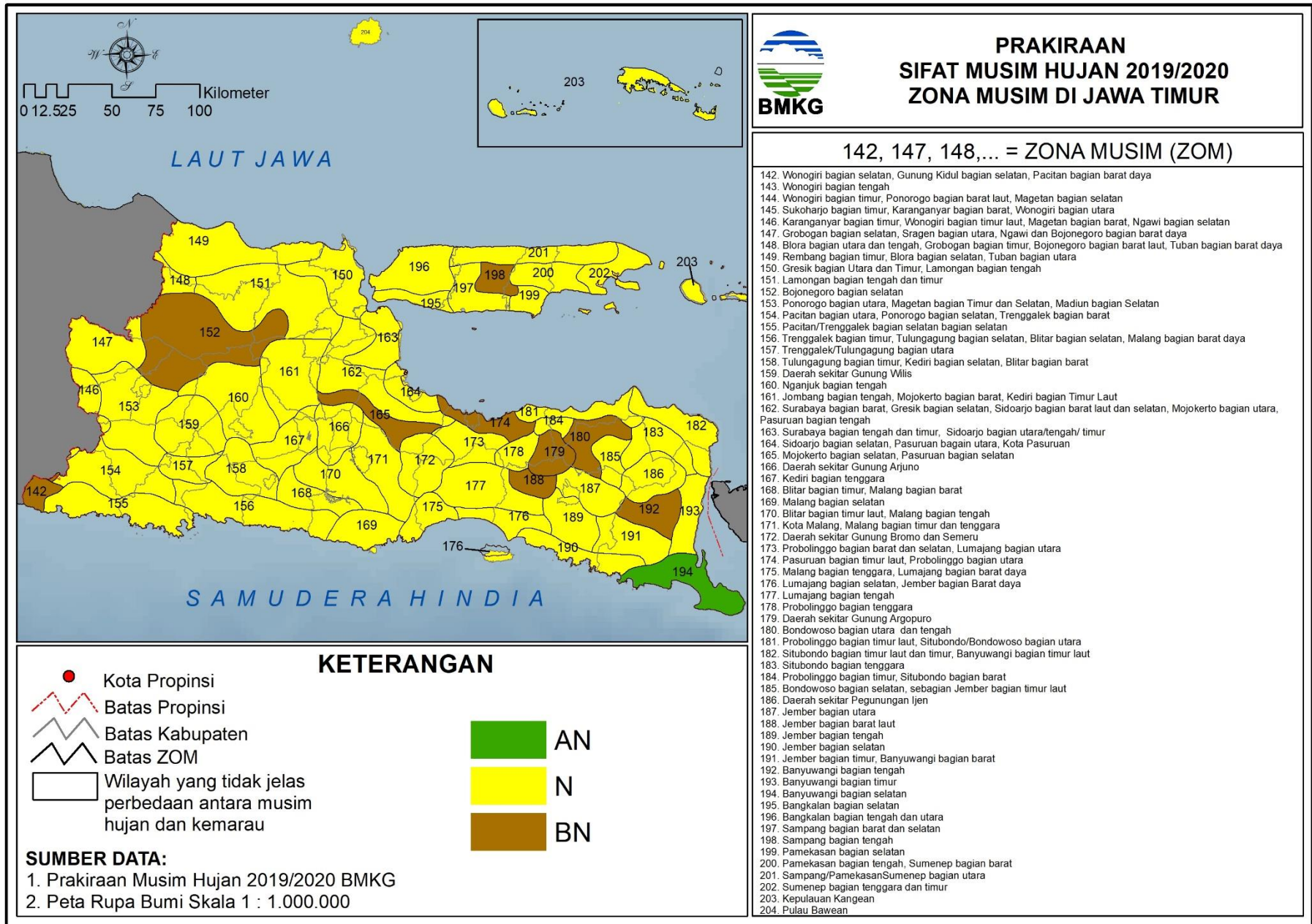
Gambar B.2.c Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Jawa Tengah dan Yogyakarta



Gambar B.3.a Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Jawa Timur



Gambar B.3.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Jawa Timur



Gambar B.3.c Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Jawa Timur

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

C.1. “Awal” Musim Hujan 2019/2020 pada 15 Zona Musim (ZOM) di Bali, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan November 2019.

Sebanyak 11 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **November dasarian II – III**, meliputi Jembrana bagian barat, Buleleng/Jembrana bagian utara, Jembrana/Tabanan bagian Selatan, Tabanan/Badung/Gianyar, Tabanan/Bangli bagian barat laut, Buleleng bagian utara, Bangli bagian utara, Karangasem bagian tengah, Gianyar bagian selatan, Klungkung bagian selatan, Karangasem bagian selatan, Tabanan bagian selatan, Badung bagian selatan dan Kodya Denpasar.

Sebanyak 4 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Desember dasarian I – II**, meliputi Buleleng bagian barat, Buleleng bagian timur, Karangasem bagian utara, Karangasem bagian timur dan Nusa Penida.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 1 ZOM diperkirakan sama dengan rata-ratanya dan sebanyak 14 ZOM di Pulau Bali diperkirakan mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

Puncak Musim Hujan 2019/2020 di 3 ZOM Bali umumnya diperkirakan terjadi pada bulan Januari 2020 dan sebanyak 12 ZOM puncak musim hujan diperkirakan terjadi pada bulan Februari 2020.

C.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2019/2020 pada 15 Zona Musim di Bali, diperkirakan umumnya Normal (N).

Sebanyak 12 ZOM, sifat hujan musim Hujan 2019/2020 diperkirakan **Normal**, meliputi Jembrana bagian barat, Buleleng/Jembrana bagian utara, Jembrana/Tabanan bagian Selatan, Tabanan/Gianyar/Badung/Bangli bagian tengah, Tabanan/Bangli bagian barat laut, Buleleng bagian utara, Bangli bagian utara, Buleleng bagian timur, Karangasem bagian utara, Karangasem bagian timur, Gianyar bagian selatan, Klungkung bagian selatan, Karangasem bagian selatan, Tabanan bagian selatan, Badung bagian selatan, Kodya Denpasar dan Nusa Penida.

Sebanyak 3 ZOM, sifat hujan musim Hujan 2019/2020 diperkirakan **Bawah Normal**, meliputi Buleleng bagian barat, Tabanan/Badung/Gianyar bagian utara dan Karangasem bagian tengah.

Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 pada 15 Zona Musim di Bali, secara rinci disajikan pada Tabel 3. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Bali disajikan pada Gambar C.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar C.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar C.3.

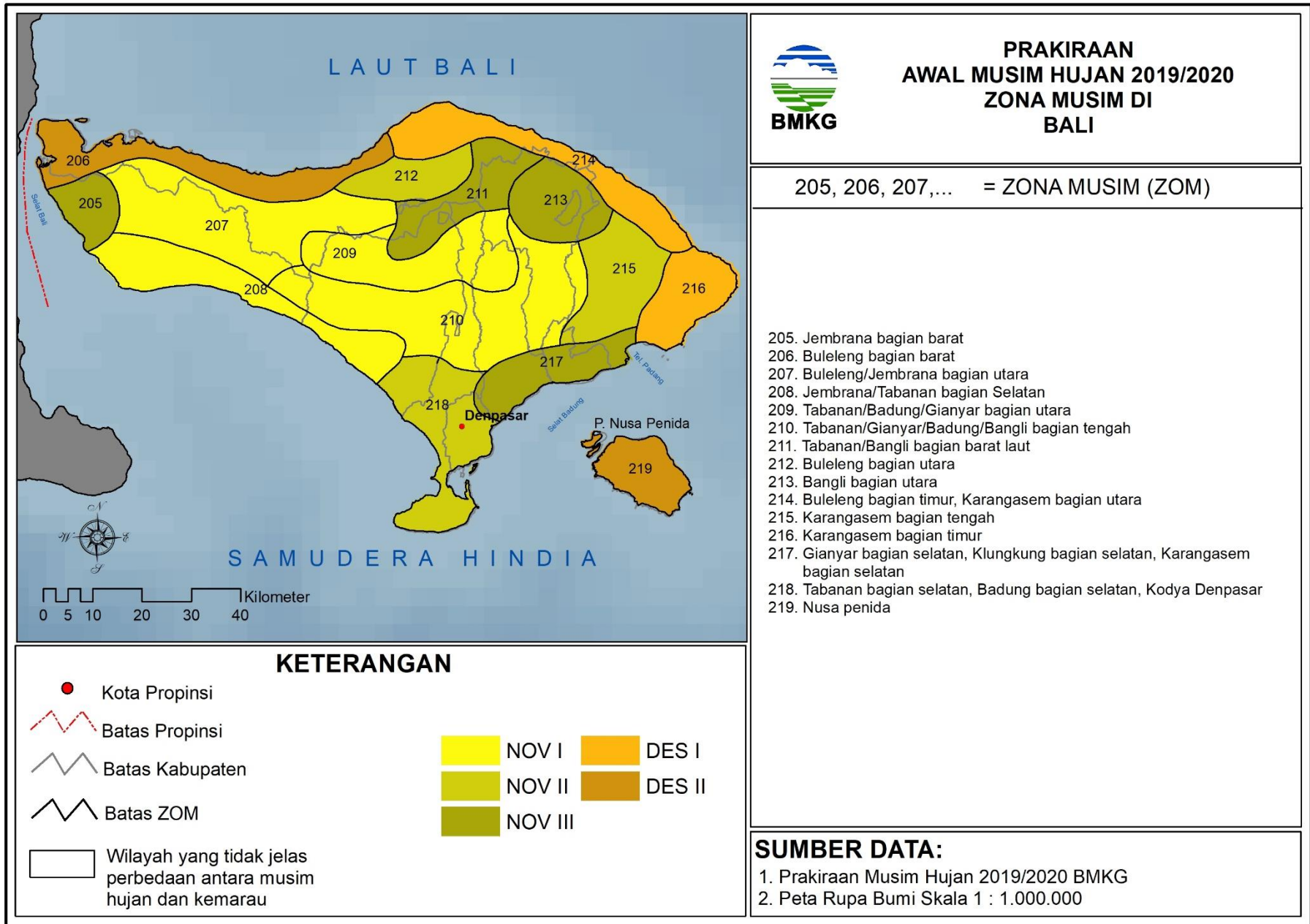
Tabel 3. Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Bali

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan	Puncak Musim
1	2	3	4*)	5	6
205	Jembrana bagian barat	Nov II - Des I	+1	N	FEB 2020
206	Buleleng bagian barat	Des I - Des III	+1	B	FEB 2020
207	Buleleng/Jembrana bagian utara	Okt III - Nov II	0	N	FEB 2020
208	Jembrana/Tabanan bagian Selatan	Okt III - Nov II	+3	N	FEB 2020
209	Tabanan/Badung/Gianyar bagian utara	Okt III - Nov II	+3	B	FEB 2020
210	Tabanan/Gianyar/Badung/Bangli bagian tengah	Okt III - Nov II	+3	N	JAN 2020
211	Tabanan/Bangli bagian barat laut	Nov II - Des I	+2	N	FEB 2020
212	Buleleng bagian utara	Nov I - Nov III	+3	N	FEB 2020
213	Bangli bagian utara	Nov II - Des I	+1	N	JAN 2020
214	Buleleng bagian timur, Karangasem bagian utara	Nov III - Des II	+1	N	FEB 2020
215	Karangasem bagian tengah	Nov I - Nov III	+4	B	FEB 2020
216	Karangasem bagian timur	Nov III - Des II	+2	N	FEB 2020
217	Gianyar bagian selatan, Klungkung bagian selatan, Karangasem bagian selatan	Nov II - Des I	+2	N	JAN 2020

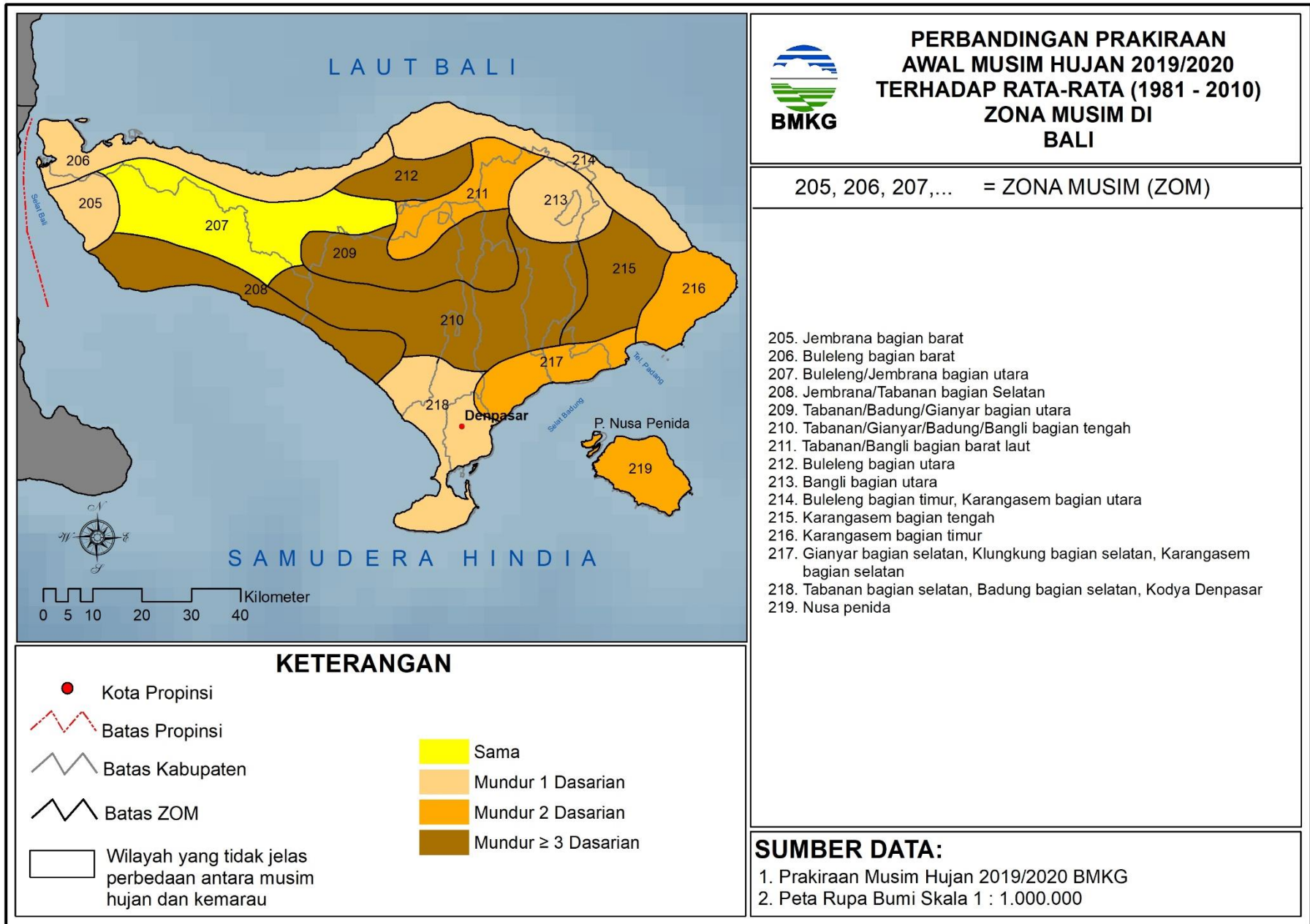
1	2	3	4*)	5	6
218	Tabanan bagian selatan, Badung bagian selatan, Kodya Denpasar	Nov I - Nov III	+1	N	FEB 2020
219	Nusa penida	Des I - Des III	+2	N	FEB 2020

4*) Keterangan :

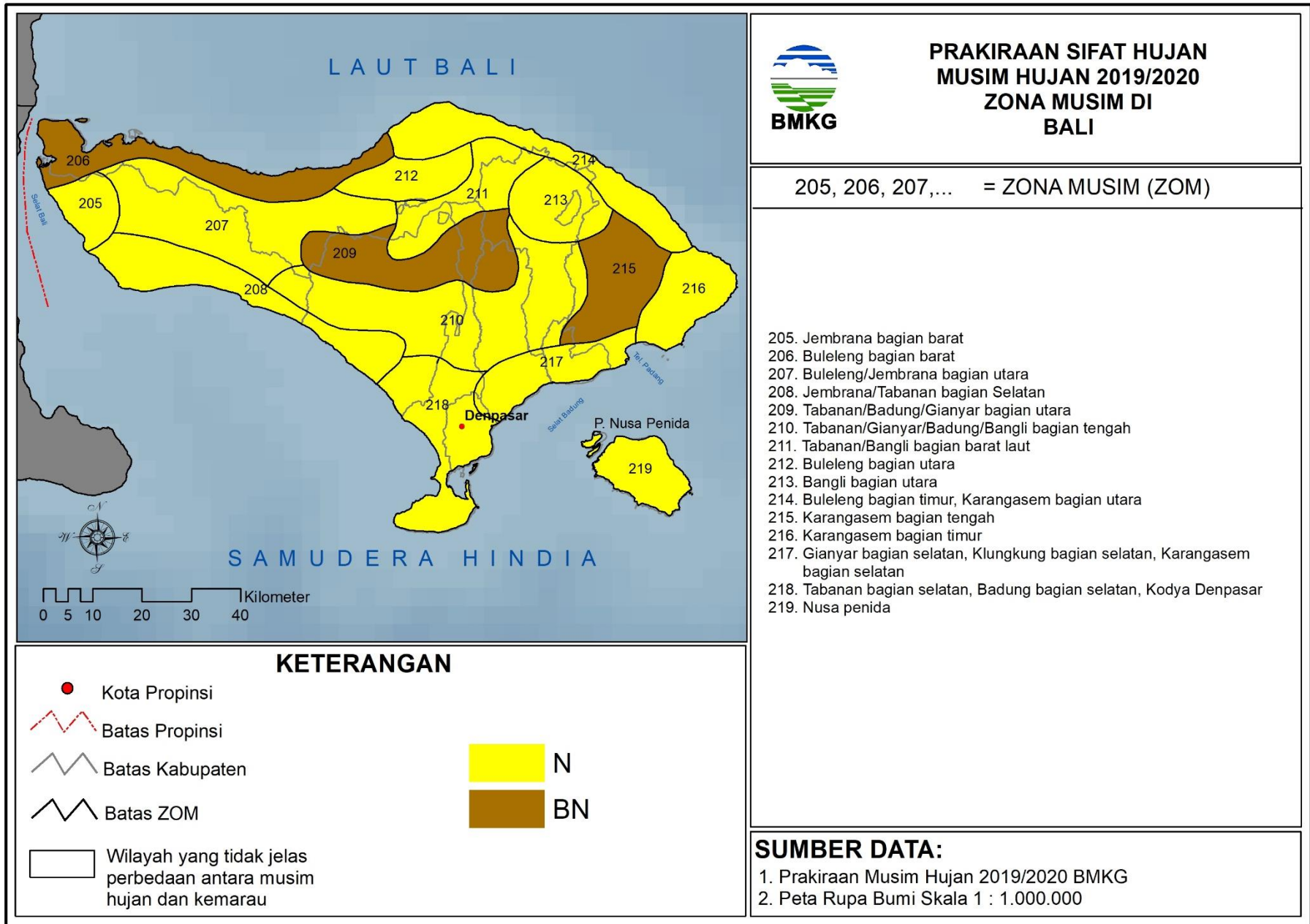
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian dari rata-ratanya
- +3 : Awal Musim Hujan mundur 3 dasarian dari rata-ratanya
- <+3 : Awal Musim Hujan mundur lebih dari 3 dasarian dari rata-ratanya



Gambar C.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Bali



Gambar C.2 Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Bali



Gambar C.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Bali

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

D.1. “Awal” Musim Hujan 2019/2020 pada 21 Zona Musim (ZOM) di Nusa Tenggara Barat, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan Desember 2019.

Sebanyak 7 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **November dasarian II – III**, meliputi Lombok bagian tengah, Kota Mataram, Lombok Barat bagian barat dan tengah, Lombok Tengah, Lombok Timur serta Sumbawa Besar bagian barat dan tengah.

Sebanyak 13 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Desember dasarian I – III**, meliputi Lombok barat/lombok tengah bagian selatan, Lombok Utara, Lombok Timur bagian utara, Sumbawa Barat, Sebagian Besar Sumbawa Besar, Bima dan Dompu.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Januari dasarian I 2020**, meliputi Lombok Timur bagian timur.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, sebanyak 8 ZOM diperkirakan sama dengan rata-ratanya dan sebanyak 13 ZOM diperkirakan mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

Puncak Musim Hujan 2019/2020 di 13 ZOM Nusa Tenggara Barat umumnya diperkirakan terjadi pada bulan Januari 2020 dan sebanyak 8 ZOM puncak musim hujan diperkirakan terjadi pada bulan Februari 2020.

D.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2019/2020 pada 21 Zona Musim di Nusa Tenggara Barat, diperkirakan umumnya Normal (N).

Sebanyak 2 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Atas Normal**, meliputi Sumbawa Barat bagian utara dan Bima dan Dompu bagian utara.

Sebanyak 15 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Normal**, meliputi Lombok Barat, Lombok Bagian tengah, Kota Mataram, Lombok Utara, Lombok Timur, Sumbawa Barat bagian selatan, Sumbawa Besar, Dompu dan Bima.

Sebanyak 4 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Bawah Normal**, meliputi Lombok Barat bagian tengah, Lombok Tengah bagian utara, Lombok Timur bagian timur dan Sumbawa Besar Bagian tengah, selatan dan timur.

Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 pada 21 Zona Musim di Nusa Tenggara Barat, secara rinci disajikan pada Tabel 4. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Nusa Tenggara Barat disajikan pada Gambar D.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar D.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar D.3.

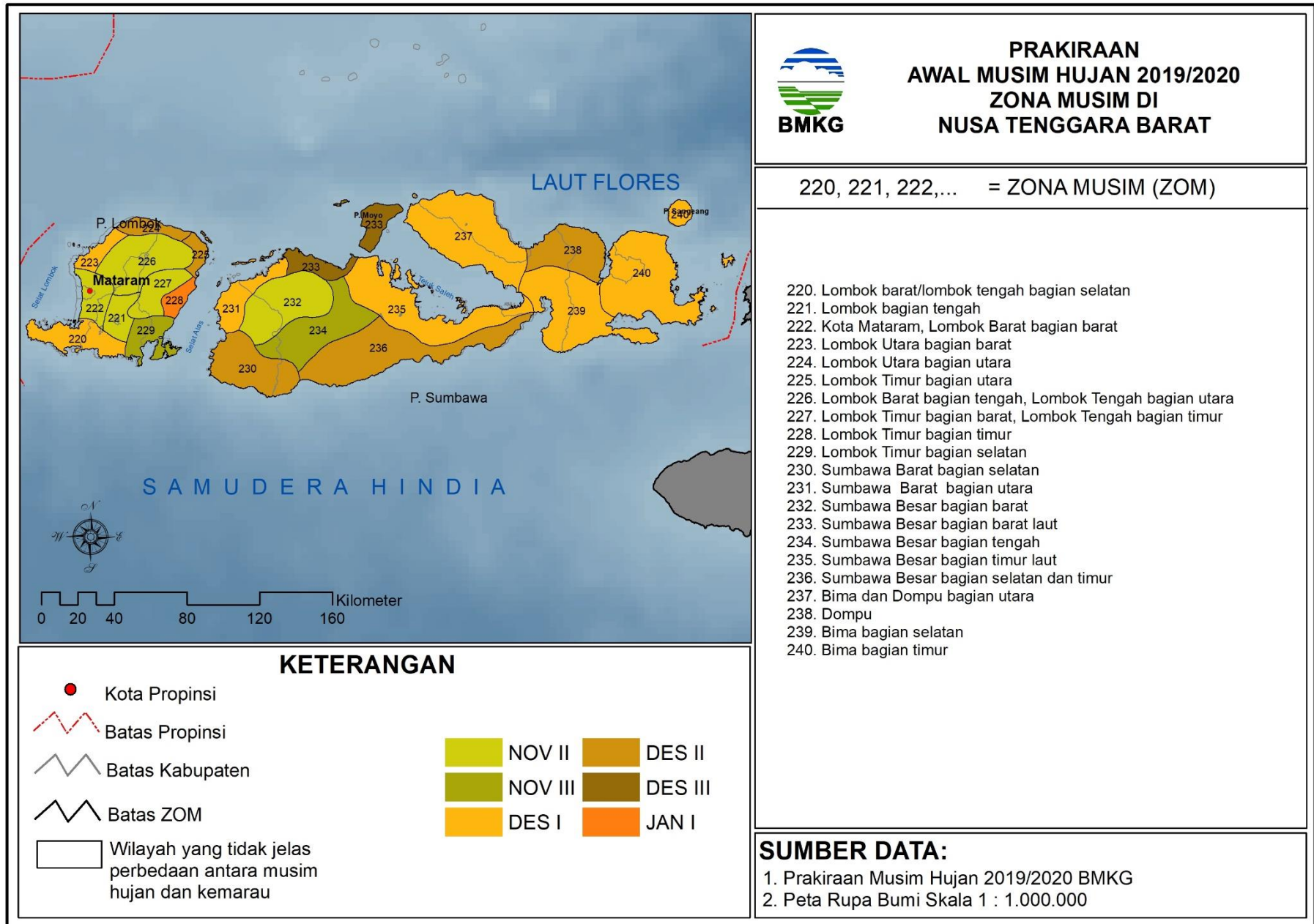
Tabel 4. Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Nusa Tenggara Barat

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan	Puncak Musim
1	2	3	4*)	5	6
220	Lombok barat/lombok tengah bagian selatan	Nov III - Des II	+2	N	JAN 2020
221	Lombok bagian tengah	Nov I - Nov III	+1	N	JAN 2020
222	Kota Mataram, Lombok Barat bagian barat	Nov I - Nov III	+2	N	FEB 2020
223	Lombok Utara bagian barat	Nov III - Des II	0	N	FEB 2020
224	Lombok Utara bagian utara	Des I - Des III	+2	N	JAN 2020
225	Lombok Timur bagian utara	Des I - Des III	+1	N	JAN 2020
226	Lombok Barat bagian tengah, Lombok Tengah bagian utara	Nov I - Nov III	+1	B	JAN 2020
227	Lombok Timur bagian barat, Lombok Tengah bagian timur	Nov I - Nov III	0	N	JAN 2020
228	Lombok Timur bagian timur	Des III – Jan II	+3	B	FEB 2020
229	Lombok Timur bagian selatan	Nov II - Des I	0	N	JAN 2020
230	Sumbawa Barat bagian selatan	Des I - Des III	+2	N	JAN 2020
231	Sumbawa Barat bagian utara	Nov III - Des II	+1	A	JAN 2020
232	Sumbawa Besar bagian barat	Nov I - Nov III	0	N	JAN 2020
233	Sumbawa Besar bagian barat laut	Des II - Jan I	+1	N	FEB 2020
234	Sumbawa Besar bagian tengah	Nov II - Des I	+2	B	FEB 2020
235	Sumbawa Besar bagian timur laut	Nov III - Des II	+1	N	FEB 2020
236	Sumbawa Besar bagian selatan dan timur	Des I - Des III	+2	B	FEB 2020
237	Bima dan Dompu bagian utara	Nov III - Des II	0	A	FEB 2020

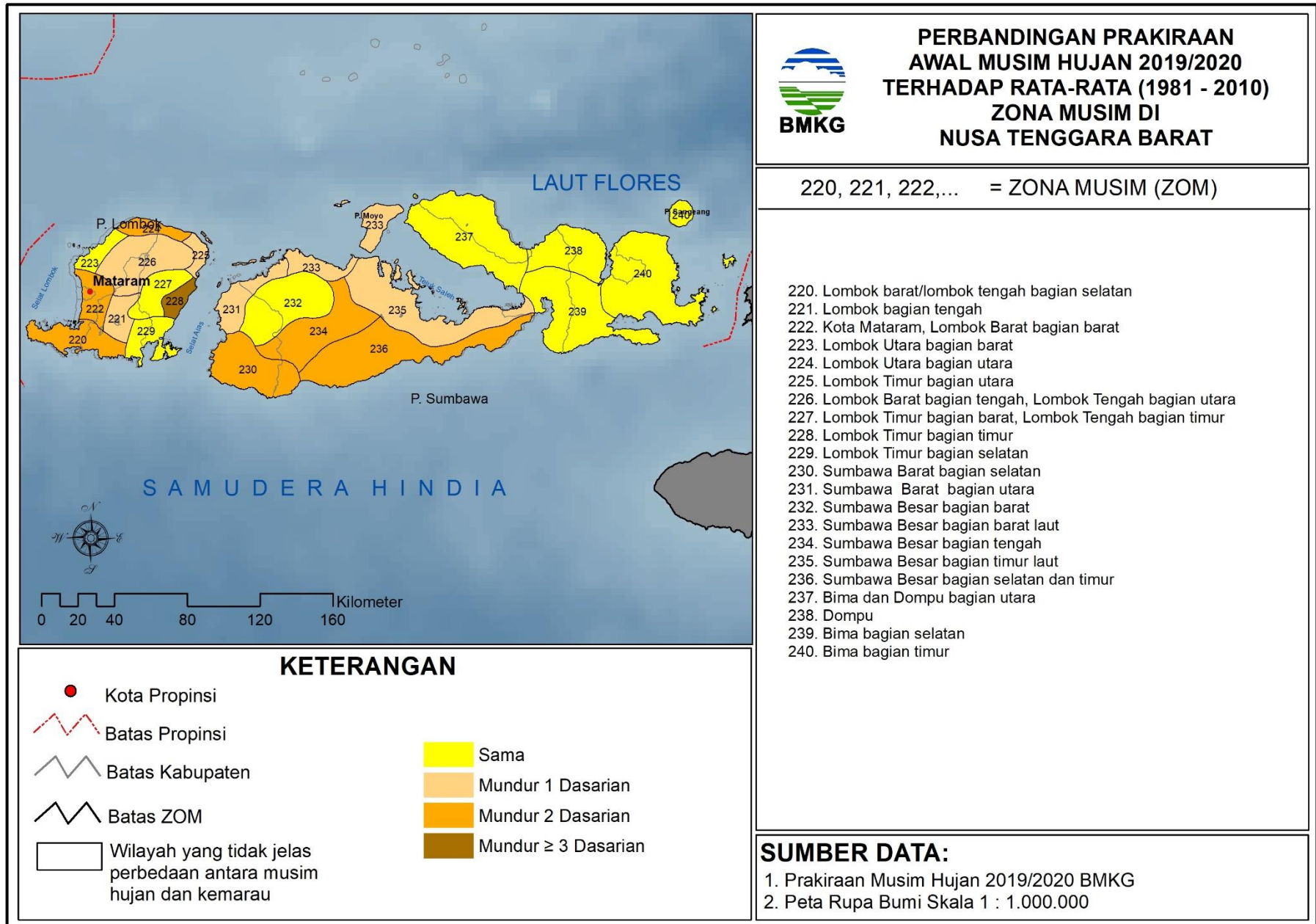
1	2	3	4*)	5	6
238	Dompu	Des I - Des III	0	N	JAN 2020
239	Bima bagian selatan	Nov III - Des II	0	N	JAN 2020
240	Bima bagian timur	Nov III - Des II	0	N	JAN 2020

4*) Keterangan :

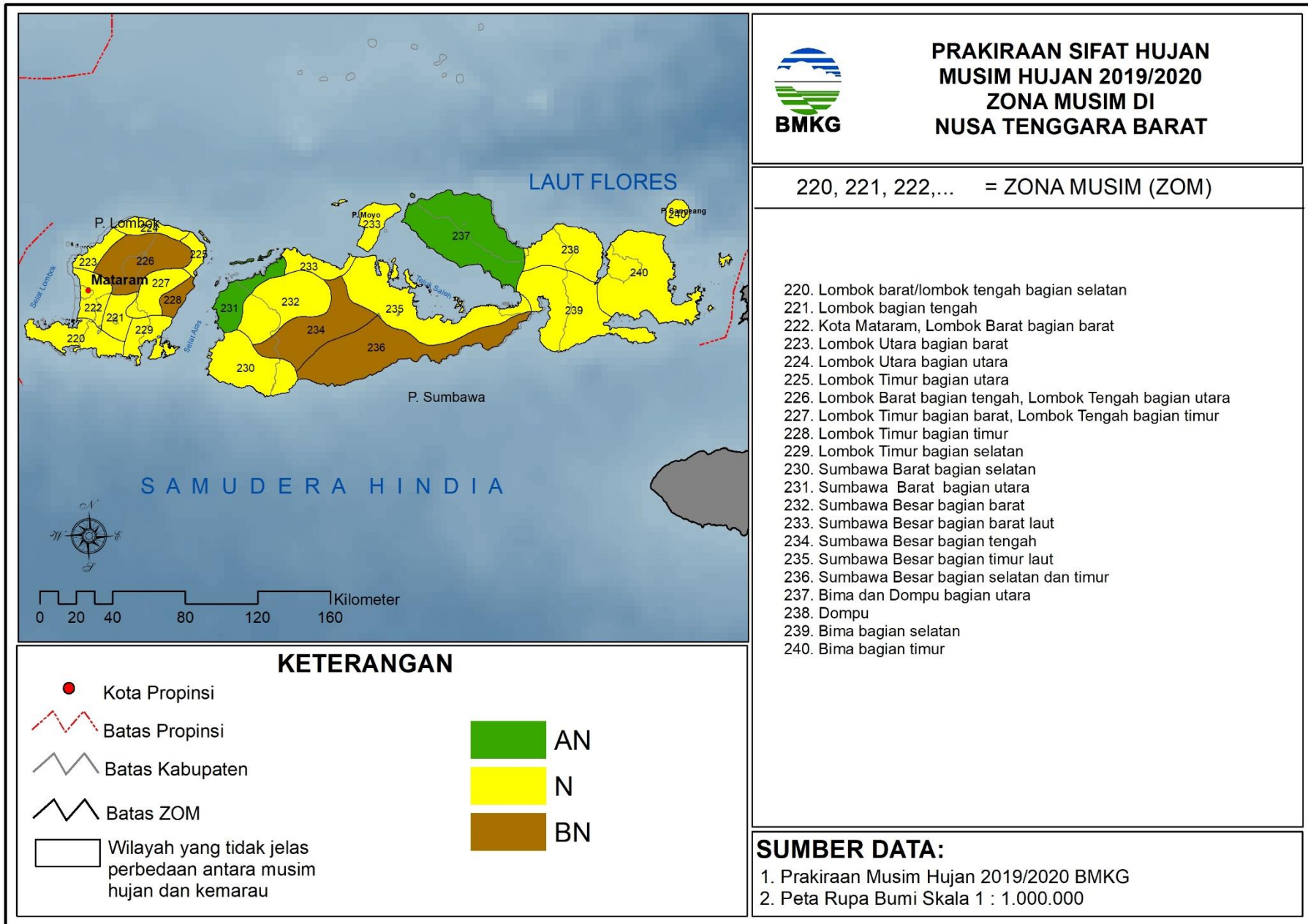
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian dari rata-ratanya
- +3 : Awal Musim Hujan mundur 3 dasarian dari rata-ratanya
- <+3 : Awal Musim Hujan mundur lebih dari 3 dasarian dari rata-ratanya



Gambar D.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Nusa Tenggara Barat



Gambar D.2 Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Nusa Tenggara Barat



Gambar D.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Nusa Tenggara Barat

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

E.1. “Awal” Musim Hujan 2019/2020 pada 23 Zona Musim (ZOM) di Nusa Tenggara Timur, diperkirakan umumnya pada bulan Desember 2019.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Oktober dasarian III**, meliputi Manggarai Barat bagian utara, Manggarai, Manggarai Timur dan Ngada bagian utara.

Sebanyak 5 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **November dasarian II - III**, meliputi Ngada bagian tengah, Nagekeo bagian tengah, Ende bagian barat, Sumba Barat Daya dan Barat, Sumba Tengah bagian barat dan timur, Sumba Timur bagian tengah, Timor Tengah Selatan bagian utara, Kupang bagian utara dan Belu bagian barat.

Sebanyak 17 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Desember dasarian I - II**, meliputi Manggarai Barat, Manggarai bagian selatan, Manggarai Timur bagian selatan, Ngada bagian selatan dan tenggara, Nagekeo bagian selatan, Nagekeo, Ende bagian utara dan selatan, Sikka, Flores Timur, Adonara, Solor, Lembata, Alor, Pantar, Sumba Timur, Sabu, Rote Ndao, Kota Kupang , Kupang bagian barat dan timur, Timor Tengah Selatan, Belu bagian selatan dan utara, Kupang bagian timur, Timor Tengah Selatan bagian barat dan Belu bagian utara.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 7 ZOM diperkirakan sama dengan rata-ratanya dan sebanyak 16 ZOM diperkirakan mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

Puncak Musim Hujan 2019/2020 di 22 ZOM Nusa Tenggara Timur umumnya diperkirakan terjadi pada bulan Januari 2020 dan sebanyak 1 ZOM puncak musim hujan diperkirakan terjadi pada bulan Februari 2020.

E.3. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2019/2020 pada 23 Zona Musim di Nusa Tenggara Timur, diperkirakan pada kisaran Normal (N).

Sebanyak 21 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Normal**, meliputi Manggarai, Ngada bagian utara, Ngada, Nagekeo, Sikka, Ende bagian selatan, Flores Timur, Adonara, Solor, Lembata, Alor, Pantar, Sumba Barat Daya dan Barat, Sumba Tengah Barat dan Timur, Sumba Timur, Rote Ndao, Kota Kupang , Kupang bagian barat, Timor Tengah Selatan, Belu bagian selatan, Kupang bagian timur,

Timor Tengah Selatan bagian barat, Kupang bagian utara, Belu bagian barat dan utara dan Timor Tengah Utara.

Sebanyak 2 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Bawah Normal**, meliputi Sabu dan Timor Tengah Selatan bagian utara.

Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 pada 23 Zona Musim di Nusa Tenggara Timur, secara rinci disajikan pada Tabel 5. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Nusa Tenggara Timur disajikan pada Gambar E.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar E.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar E.3.

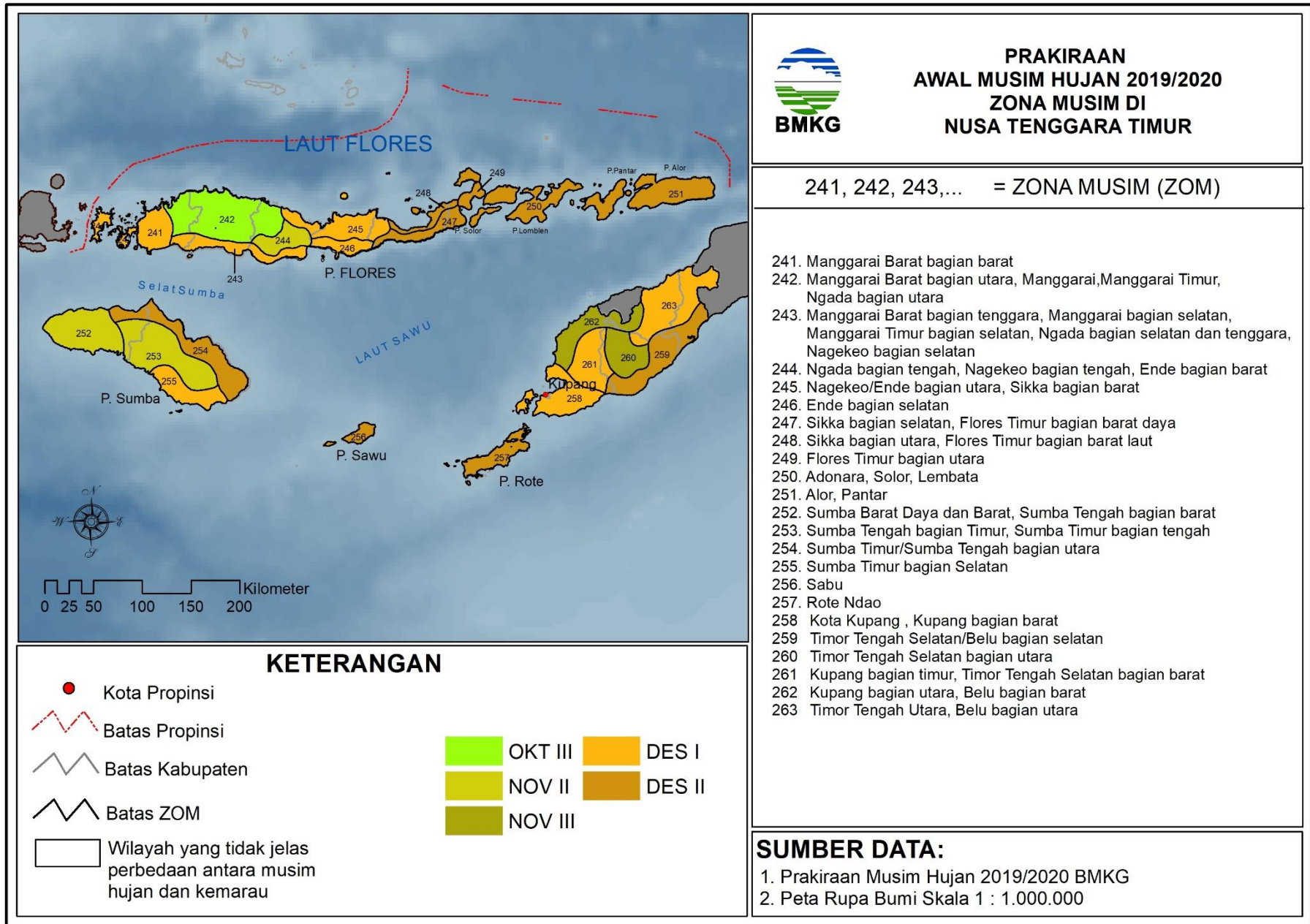
Tabel 5. Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Nusa Tenggara Timur

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan	Puncak Musim
1	2	3	4*)	5	6
241	Manggarai Barat bagian barat	Nov III - Des II	+1	N	JAN 2020
242	Manggarai Barat bagian utara, Manggarai, Manggarai Timur, Ngada bagian utara	Okt II - Nov I	+2	N	JAN 2020
243	Manggarai Barat bagian tenggara, Manggarai bagian selatan, Manggarai Timur bagian selatan, Ngada bagian selatan dan tenggara, Nagekeo bagian selatan	Nov III - Des II	+2	N	JAN 2020
244	Ngada bagian tengah, Nagekeo bagian tengah, Ende bagian barat	Nov I - Nov III	0	N	JAN 2020
245	Nagekeo/Ende bagian utara, Sikka bagian barat	Nov III - Des II	+1	N	JAN 2020
246	Ende bagian selatan	Nov III - Des II	+2	N	JAN 2020
247	Sikka bagian selatan, Flores Timur bagian barat daya	Des I - Des III	+2	N	JAN 2020
248	Sikka bagian utara, Flores Timur bagian barat laut	Des I - Des III	0	N	JAN 2020

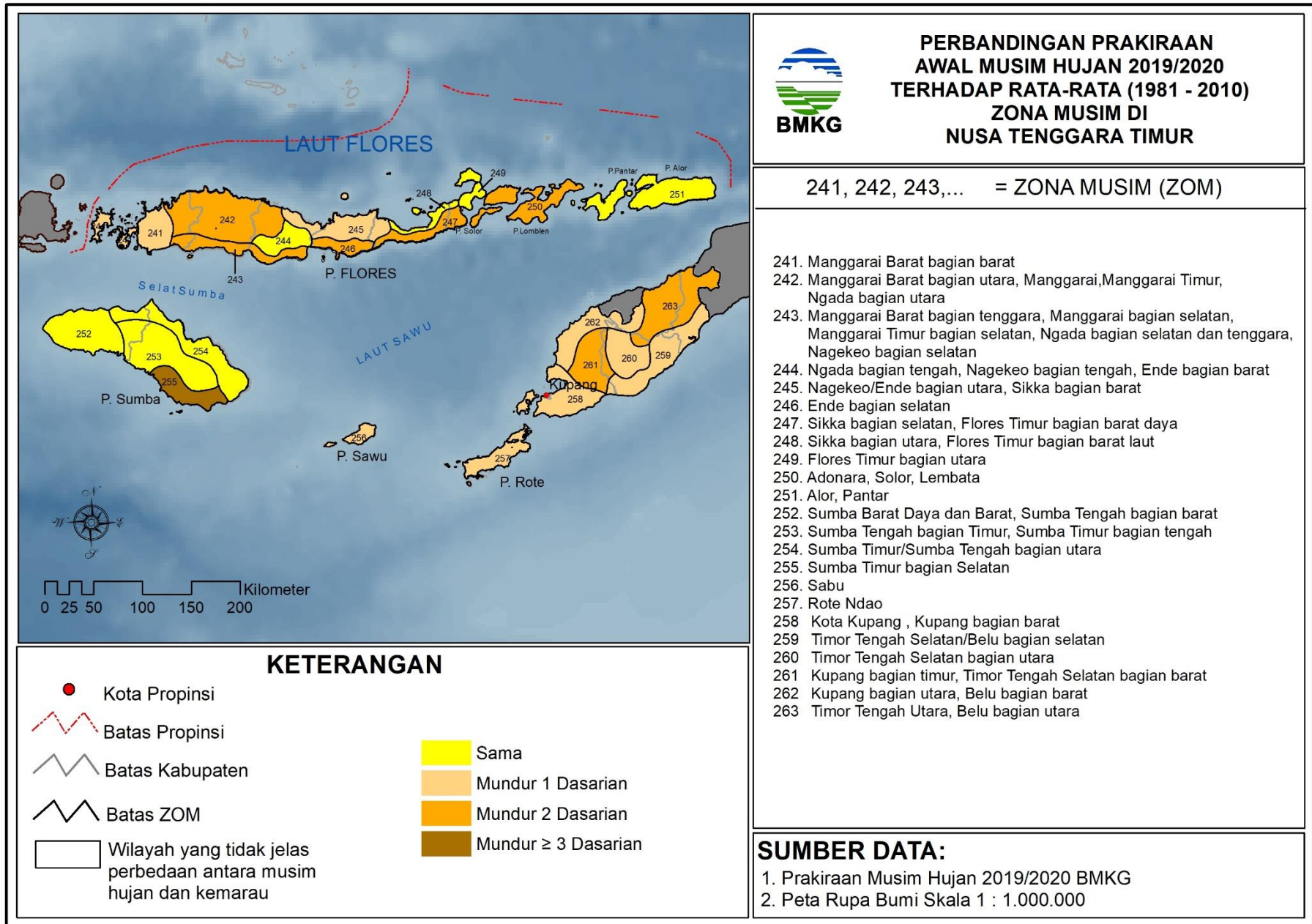
1	2	3	4*)	5	6
249	Flores Timur bagian utara	Des I - Des III	0	N	JAN 2020
250	Adonara, Solor, Lembata	Des I - Des III	+2	N	JAN 2020
251	Alor, Pantar	Des I - Des III	0	N	JAN 2020
252	Sumba Barat Daya dan Barat, Sumba Tengah bagian barat	Nov I - Nov III	0	N	JAN 2020
253	Sumba Tengah bagian Timur, Sumba Timur bagian tengah	Nov I - Nov III	0	N	JAN 2020
254	Sumba Timur/Sumba Tengah bagian utara	Des I - Des III	0	N	JAN 2020
255	Sumba Timur bagian Selatan	Nov III - Des II	+3	N	JAN 2020
256	Sabu	Des I - Des III	+1	B	FEB 2020
257	Rote Ndao	Des I - Des III	+1	N	JAN 2020
258	Kota Kupang , Kupang bagian barat	Nov III - Des II	+1	N	JAN 2020
259	Timor Tengah Selatan/Belu bagian selatan	Des I - Des III	+1	N	JAN 2020
260	Timor Tengah Selatan bagian utara	Nov II - Des I	+1	B	JAN 2020
261	Kupang bagian timur, Timor Tengah Selatan bagian barat	Nov III - Des II	+2	N	JAN 2020
262	Kupang bagian utara, Belu bagian barat	Nov II - Des I	+1	N	JAN 2020
263	Timor Tengah Utara, Belu bagian utara	Nov III - Des II	+2	N	JAN 2020

4*) Keterangan :

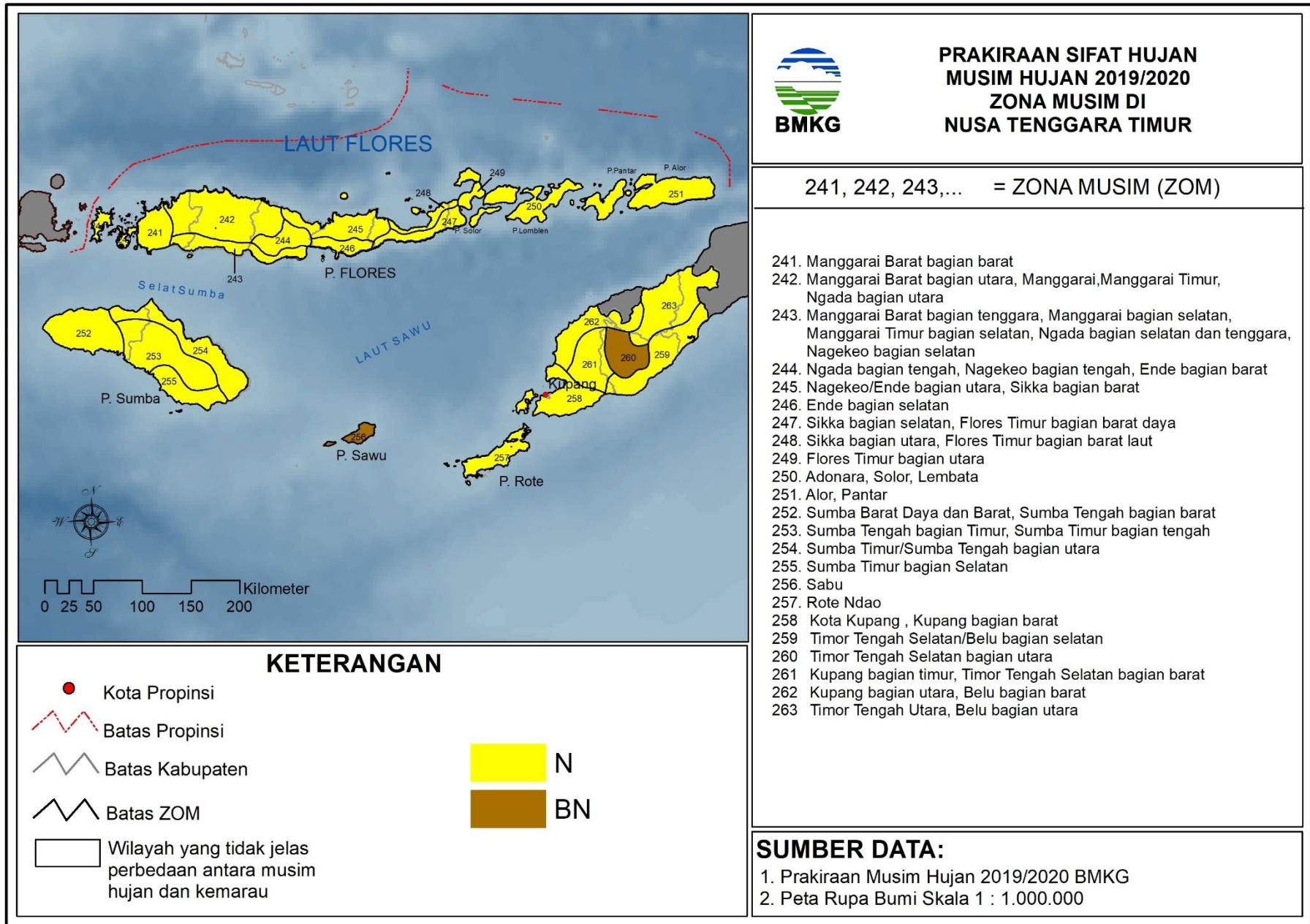
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian dari rata-ratanya
- +3 : Awal Musim Hujan mundur 3 dasarian dari rata-ratanya
- <+3 : Awal Musim Hujan mundur lebih dari 3 dasarian dari rata-ratanya



Gambar E.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Nusa Tenggara Timur



Gambar E.2 Perbandingan Perbandingan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Nusa Tenggara Timur



Gambar E.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Nusa Tenggara Timur

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

F.1. “Awal” Musim Hujan 2019/2020 pada 22 Zona Musim (ZOM) di Kalimantan, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan Oktober 2019.

Sebanyak 14 ZOM, awal Musim Hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Oktober dasarian I - III**, meliputi Sukamara, Kotawaringin Barat bagian tengah dan selatan, Seruyan bagian tengah dan selatan, Kotawaringin Timur bagian tengah dan selatan, Katingan, Kota Palangka Raya, Pulang Pisau, Kutai Barat, Kapuas bagian tengah, Barito bagian timur, Barito Kuala, Banjar bagian barat, Tapin bagian selatan, Hulu Sungai Utara, Hulu Sungai Tengah bagian tengah dan utara, Kotabaru bagian barat, Balangan bagian selatan, Kota Balikpapan, Pasir bagian utara, Kutai Kertanegara, Kota Samarinda, Kutai Timur, Malinau, Bulungan, Kutai Timur bagian barat, dan Berau.

Sebanyak 8 ZOM, awal Musim Hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **November dasarian I - III**, meliputi Barito Kuala bagian barat laut, Tanah Laut bagian selatan, Banjar bagian tengah, Banjar bagian timur, Banjar bagian selatan, Kota Banjarbaru, Tanah Laut bagian utara, Hulu Sungai Selatan/Tapin bagian timur, Banjar bagian timur laut, Tanah Bumbu bagian barat laut, Hulu Sungai Tengah bagian selatan, Hulu Sungai Selatan bagian barat, Tapin bagian utara, Hulu Sungai Utara bagian selatan, Pulau Laut, Tanah Bumbu bagian utara, Pasir bagian tenggara, Tabalong, Balangan bagian utara, Pasir bagian barat, dan Kutai Barat bagian tenggara.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 1 ZOM diperkirakan maju (lebih cepat) dari rata-ratanya, sebanyak 3 ZOM diperkirakan sama dengan rata-ratanya dan sebanyak 18 ZOM diperkirakan mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya.

Puncak Musim Hujan 2019/2020 di 10 ZOM Kalimantan umumnya diperkirakan terjadi pada bulan Desember 2019. Sebanyak 6 ZOM puncak musim hujan diperkirakan terjadi pada bulan Januari 2020, 2 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Maret 2020, 3 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan April 2020, dan 1 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Juni 2020.

F.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2019/2020 pada 22 Zona Musim di Kalimantan, diperkirakan umumnya Normal (N).

Sebanyak 20 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Normal**, meliputi Sukamara bagian selatan, Kotawaringin Barat bagian

tengah dan selatan, Seruyan bagian tengah dan selatan, Kotawaringin Timur bagian tengah dan selatan, Sukamara bagian tengah dan utara, Katingan, Kota Palangka Raya, Pulang Pisau, Kutai Barat bagian barat daya, Kapuas bagian tengah, Barito bagian timur, Barito Kuala bagian utara, Barito Kuala bagian tengah, Barito Kuala bagian selatan, Banjar bagian barat, Tapin bagian selatan, Tanah Laut bagian selatan, Banjar bagian tengah, Banjar bagian timur, Banjar bagian selatan, Kota Banjarbaru, Tanah Laut bagian utara, Hulu Sungai Selatan/Tapin bagian timur, Banjar bagian timur laut, Tanah Bumbu bagian barat laut, Hulu Sungai Tengah bagian selatan, Hulu Sungai Selatan bagian barat, Tapin bagian utara, Hulu Sungai Utara bagian selatan, Hulu Sungai Utara/Hulu Sungai Tengah bagian utara, Hulu Sungai Tengah bagian tengah, Kotabaru bagian barat, Balangan bagian selatan, Pulau Laut Tanah Bumbu bagian utara, Pasir bagian tenggara, Tabalong, Balangan bagian utara, Pasir bagian barat, Kutai Barat bagian tenggara, 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 Kutai Barat bagian tengah, Malinau, Bulungan/Kutai Timur bagian barat, Kutai Barat bagian utara.

Sebanyak 1 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Bawah Normal**, meliputi Berau dan Kutai Timur bagian tengah.

Sebanyak 1 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Atas Normal**, meliputi Barito Kuala bagian barat laut.

Prakiraan Musim Awal Musim Hujan 2019/2020 pada 22 Zona Musim di Kalimantan, secara rinci disajikan pada Tabel 6. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Kalimantan disajikan pada Gambar F.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar F.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar F.3.

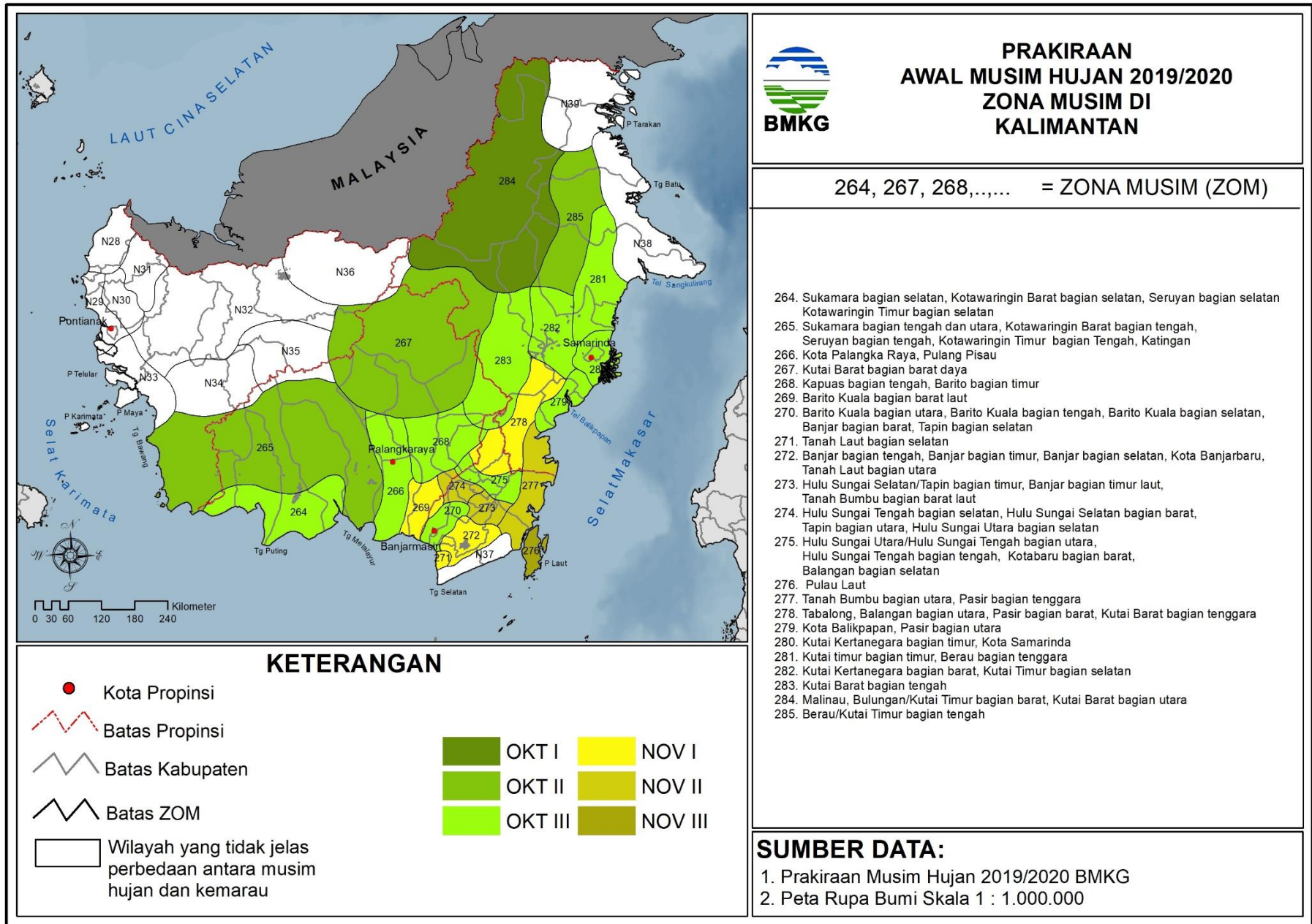
Tabel 6. Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Kalimantan

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan	Puncak Musim
1	2	3	4*)	5	6
264	Sukamara bagian selatan, Kotawaringin Barat bagian selatan, Seruyan bagian selatan, Kotawaringin Timur bagian selatan	Okt II - Nov I	+3	N	APR 2020
265	Sukamara bagian tengah dan utara, Kotawaringin Barat bagian tengah, Seruyan bagian tengah, Kotawaringin Timur bagian Tengah, Katingan	Okt I - Okt III	+2	N	DES
266	Kota Palangka Raya, Pulang Pisau	Okt II - Nov I	+2	N	MAR 2020
267	Kutai Barat bagian barat daya	Okt I - Okt III	+2	N	DES
268	Kapuas bagian tengah, Barito bagian timur	Okt II - Nov I	+2	N	DES
269	Barito Kuala bagian barat laut	Okt III - Nov II	+1	AN	DES
270	Barito Kuala bagian utara, Barito Kuala bagian tengah, Barito Kuala bagian selatan, Banjar bagian barat, Tapin bagian selatan	Okt II - Nov I	0	N	JAN 2020
271	Tanah Laut bagian selatan	Okt III - Nov II	+1	N	JAN 2020
272	Banjar bagian tengah, Banjar bagian timur, Banjar bagian selatan, Kota Banjarbaru, Tanah Laut bagian utara	Okt III - Nov II	+1	N	JAN 2020
273	Hulu Sungai Selatan/Tapin bagian timur, Banjar bagian timur laut, Tanah Bumbu bagian barat laut	Nov I - Nov III	+4	N	DES
274	Hulu Sungai Tengah bagian selatan, Hulu Sungai Selatan bagian barat, Tapin bagian utara, Hulu Sungai Utara bagian selatan	Nov I - Nov III	+2	N	JAN 2020

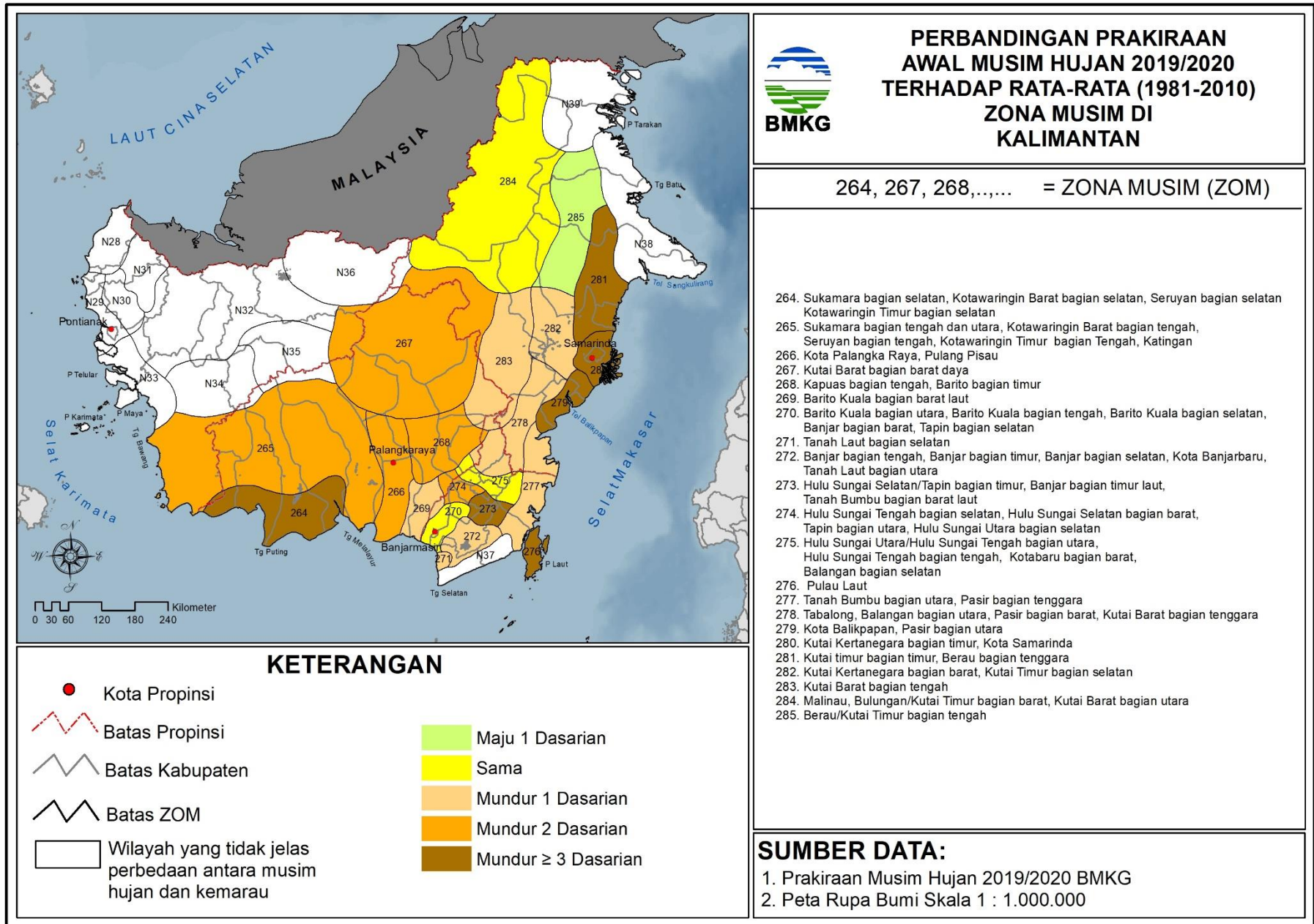
1	2	3	4*)	5	6
275	Hulu Sungai Utara/Hulu Sungai Tengah bagian utara, Hulu Sungai Tengah bagian tengah, Kotabaru bagian barat, Balangan bagian selatan	Okt II - Nov I	0	N	DES
276	Pulau Laut	Nov II - Des I	+3	N	JUN 2020
277	Tanah Bumbu bagian utara, Pasir bagian tenggara	Nov I - Nov III	+1	N	JAN 2020
278	Tabalong, Balangan bagian utara, Pasir bagian barat, Kutai Barat bagian tenggara	Okt III - Nov II	+1	N	DES
279	Kota Balikpapan, Pasir bagian utara	Okt II - Nov I	+3	N	DES
280	Kutai Kertanegara bagian timur, Kota Samarinda	Okt II - Nov I	+3	N	DES
281	Kutai timur bagian timur, Berau bagian tenggara	Okt II - Nov I	+3	N	DES
282	Kutai Kertanegara bagian barat, Kutai Timur bagian selatan	Okt II - Nov I	+1	N	APR 2020
283	Kutai Barat bagian tengah	Okt II - Nov I	+1	N	APR 2020
284	Malinau, Bulungan/Kutai Timur bagian barat, Kutai Barat bagian utara	Sep III - Okt II	0	N	JAN 2020
285	Berau/Kutai Timur bagian tengah	Okt I - Okt III	-1	BN	MAR 2020

4*) Keterangan :

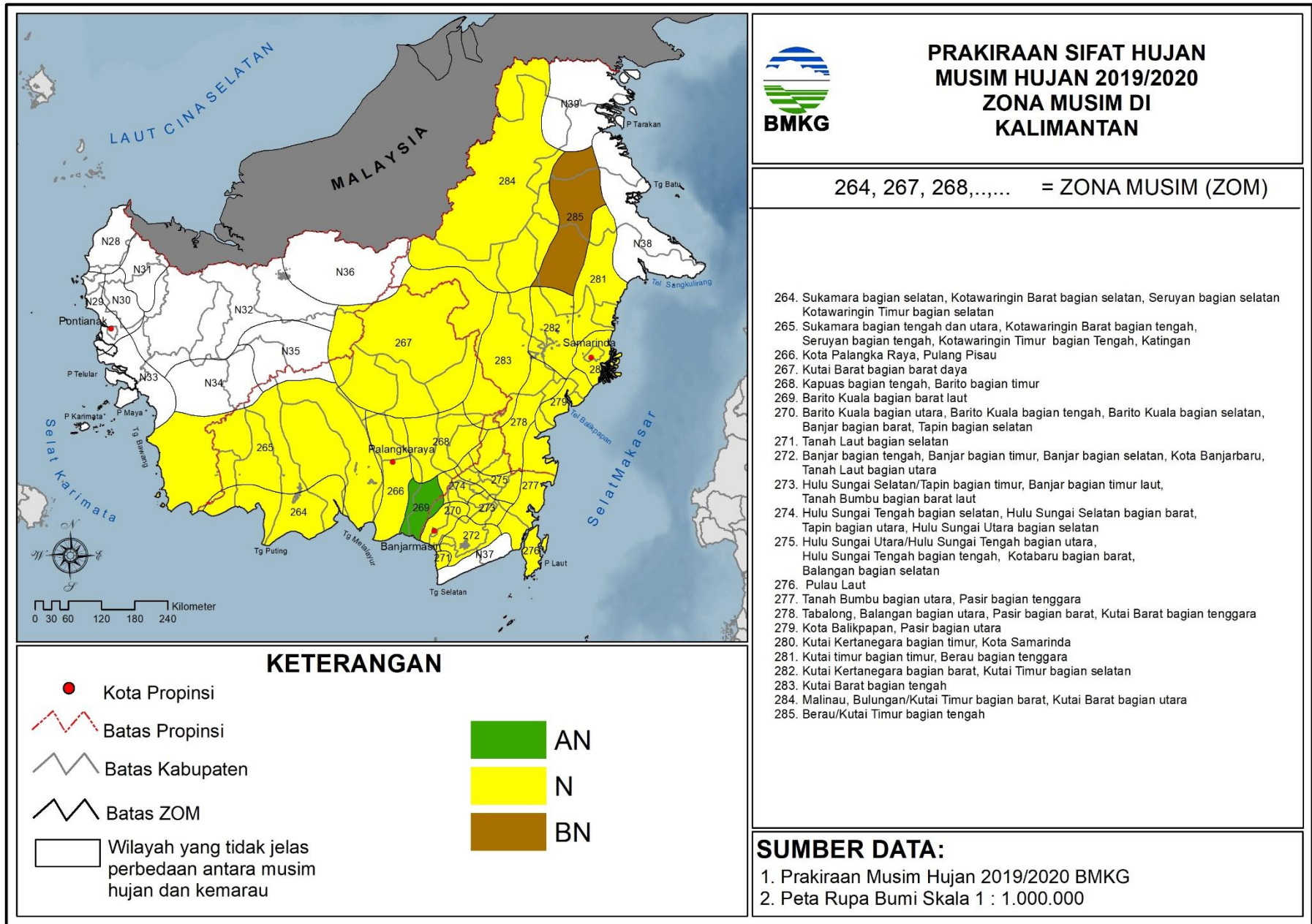
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian dari rata-ratanya
- +3 : Awal Musim Hujan mundur 3 dasarian dari rata-ratanya
- >+3 : Awal Musim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



Gambar F.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Kalimantan



Gambar F.2 Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Kalimantan



Gambar F.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Kalimantan

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

G.1. “Awal” Musim Hujan 2019/2020 pada 42 Zona Musim (ZOM) di Sulawesi, diperkirakan umumnya berkisar pada bulan November 2019. Pada 8 ZOM yang memiliki pola hujan monsunal tipe 2, Awal Musim Hujan berkisar pada bulan Maret hingga April 2020.

Sebanyak 2 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **September dasarian III**, meliputi Mamuju bagian barat dan selatan, Mamuju utara bagian barat, Majene bagian utara, Mamasa, Polewali bagian utara, Pinrang bagian utara, dan Tanatoraja bagian barat.

Sebanyak 9 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Oktober dasarian I – III**, meliputi Pinrang bagian barat, Polewali bagian tengah dan timur, Sigi, Poso, Buol, Gorontalo utara, Kota Kotamubagu, Bolang Mongondow, Bolaang Mongondow utara, Bolaang Mongondow timur bagian barat laut, Kota Tomohon bagian utara dan selatan, sebagian Minahasa utara, Minahasa bagian tengah dan utara, sebagian Minahasa selatan, Minahasa tenggara bagian utara, dan Kota Manado.

Sebanyak 15 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **November dasarian I – III**, meliputi Barru, Maros, Pangkep bagian barat dan timur, Makassar, sebagian besar Gowa, Takalar bagian tengah dan timur, Jeneponto bagian barat dan utara, Soppeng bagian barat dan utara, Bone, Selayar, sebagian besar Sinjai, Bantaeng bagian utara, Bulukumba bagian utara, Pinrang bagian selatan dan timur, Pare-pare, Sidrap bagian barat dan tengah, Enrekang bagian barat, Majene bagian selatan, Polewali bagian barat, Tana Toraja, Buton, Minahasa tenggara bagian selatan, Bolaang Mongondow timur, Kota Bitung, Minahasa utara bagian timur, Minahasa bagian selatan.

Sebanyak 7 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Desember dasarian I – II**, meliputi Gowa/Takalar bagian barat, Jeneponto tengah dan timur, Bulukumba bagian timur, Kolaka, Kota Kendari, Rumbia, Bombana, Konawe Selatan, dan Muna.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Januari 2020 dasarian I**, meliputi Donggala, Luwu utara bagian utara, Mamuju bagian utara, Mamuju utara bagian timur.

Sebanyak 5 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Maret 2020 dasarian I - III**, meliputi Bantaeng bagian timur,

Bulukumba bagian barat, Bone bagian timur, Bone bagian timur, Sidrap bagian tengah, Wajo bagian timur dan tengah, Luwu bagian timur, Bone bagian utara, Enrekang bagian timur, Sidrap bagian utara, serta Luwu bagian selatan.

Sebanyak 3 ZOM, awal musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi di **April 2020 dasarian I - II**, meliputi Soppeng bagian selatan, Bone bagian tengah, Sidrap bagian selatan, Soppeng bagian utara, Wajo bagian barat, Bolaang Mongondow selatan, serta Bolaang Mongondow utara bagian selatan.

Apabila dibandingkan dengan rata-rata awal musim hujan periode 1981-2010, maka sebanyak 26 ZOM diperkirakan mundur (lebih lambat) dari rata-ratanya, sebanyak 9 ZOM diperkirakan sama dengan rata-ratanya dan sebanyak 7 ZOM diperkirakan maju (lebih awal) dari rata-ratanya.

Puncak Musim Hujan 2019/2020 di 42 ZOM Sulawesi umumnya diperkirakan terjadi pada bulan Juli dan Agustus 2019. Sebanyak 5 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan November 2019, 3 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Desember 2019, 12 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Januari 2020, 2 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Februari 2020, 1 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Maret 2020, 3 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan April 2020, 9 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Mei 2020, dan 7 ZOM diperkirakan terjadi pada bulan Juni 2020.

G.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2019/2020 pada 42 Zona Musim di Sulawesi, diperkirakan umumnya Normal (N).

Sebanyak 4 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Atas Normal**, meliputi Jeneponto tengah dan timur, Pinrang bagian barat, Polewali, Poso, dan Buol.

Sebanyak 28 ZOM, sifat hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Normal**, meliputi Pangkep bagian barat, Makassar, Takalar bagian tengah, Jeneponto bagian barat dan utara, Barru, Pangkep bagian timur, Maros, Bone, Gowa bagian tengah, Takalar bagian timur, Bantaeng bagian timur, Bulukumba bagian barat, Gowa bagian timur, Sinjai bagian barat dan tengah, Bantaeng bagian utara, Bulukumba bagian utara, Sinjai bagian timur, sebagian besar Sidrap, Wajo, Luwu bagian timur, Pinrang, Pare-pare, Enrekang bagian barat dan timur, Majene bagian selatan, Polewali bagian barat dan utara, Mamuju utara bagian barat, Majene bagian utara, Tanatoraja, Mamuju bagian barat dan selatan, Mamasa, Tanatoraja bagian barat, Luwu bagian selatan, Tana Toraja, Rumbia, Bombana, Konawe Selatan, Buton, Donggala,

Luwu utara/Mamuju bagian utara, Mamuju utara bagian timur, Bolaang Mongondow selatan, Bolaang Mongondow utara bagian selatan, 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, Bolaang Mongondow bagian timur, Kota Bitung, Minahasa utara bagian timur, Minahasa bagian selatan, Kota Manado, Minahasa utara bagian barat, Kota tomohon/Minahasa/Minahasa selatan bagian utara.

Sebanyak 17 ZOM, sifat hujan musim Hujan 2019/2020 **Bawah Normal**, meliputi Gowa/Takalar bagian barat, Bulukumba bagian timur, Bone, Sinjai bagian timur, Soppeng, Sidrap, Wajo, Luwu bagian timur, Bone bagian utara, Pinrang bagian selatan, Pare-pare, Barru bagian utara, Tana Toraja, Kolaka, Muna, Buton, Sigi, Selayar, Kota Manado, Minahasa utara bagian barat, Kota tomohon/Minahasa/Minahasa selatan bagian utara, Minahasa utara bagian utara.

Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 pada 42 Zona Musim di Sulawesi, secara rinci disajikan pada Tabel 7. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar G.1.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar G.1.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar G.1.c.

Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Sulawesi Utara, Gorontalo, dan Sulawesi Tengah disajikan pada Gambar G.2.a, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar G.2.b, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar G.2.c.

Tabel 7. Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Sulawesi

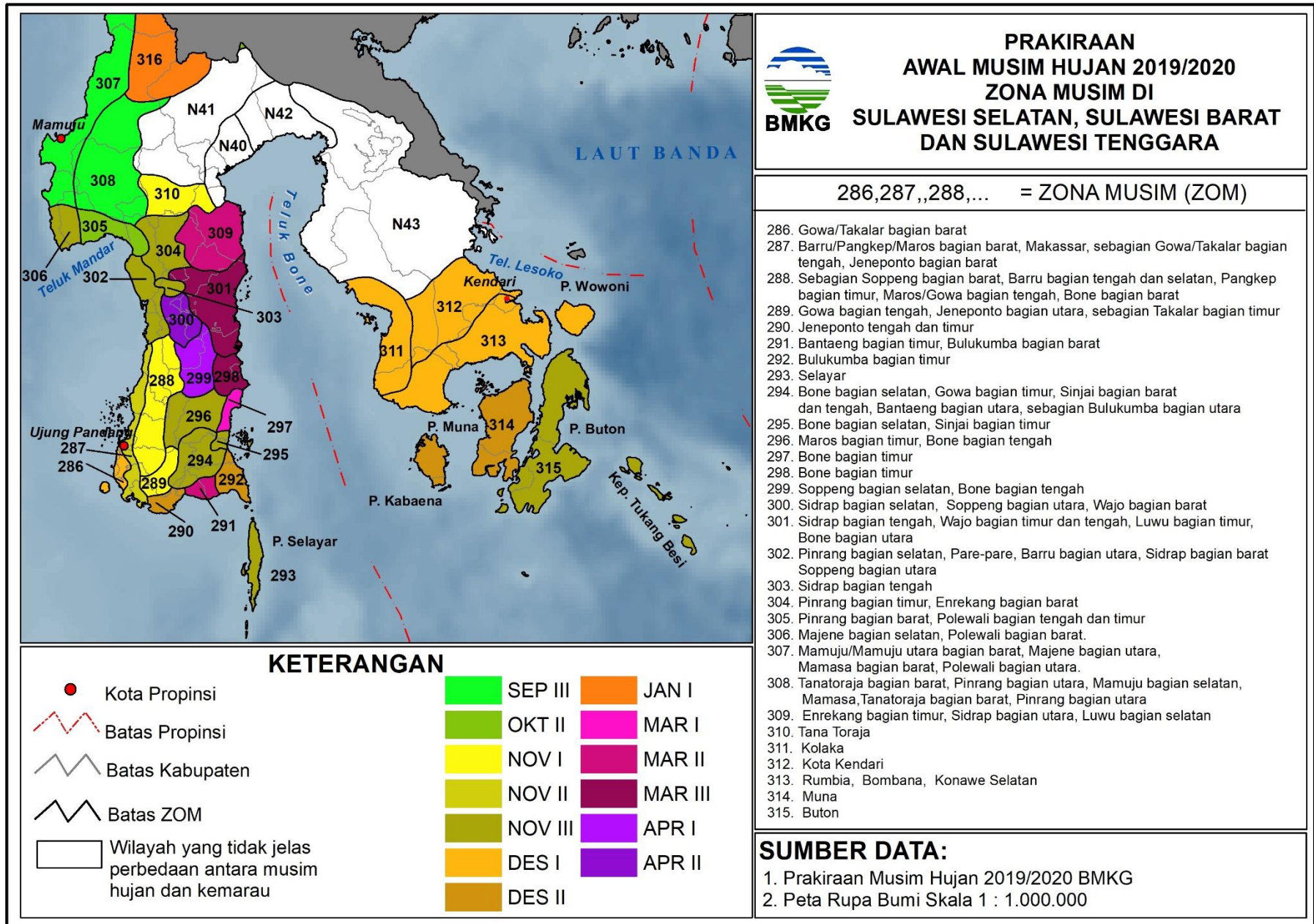
NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan	Puncak Musim
1	2	3	4*)	5	6
286	Gowa/Takalar bagian barat	Nov III - Des II	+1	B	JAN 2020
287	Barru/Pangkep/Maros bagian barat, Makassar, sebagian Gowa/Takalar bagian tengah, Jeneponto bagian barat	Nov I - Nov III	+1	N	JAN 2020
288	Sebagian Soppeng bagian barat, Barru bagian tengah dan selatan, Pangkep bagian timur, Maros/Gowa bagian tengah, Bone bagian barat	Okt III - Nov II	+1	N	JAN 2020
289	Gowa bagian tengah, Jeneponto bagian utara, sebagian Takalar bagian timur	Okt III - Nov II	0	N	JAN 2020
290	Jeneponto tengah dan timur	Des I - Des III	0	AN	JAN 2020
291	Bantaeng bagian timur, Bulukumba bagian barat	Mar I - Mar III 2020	-2	N	JUN 2020
292	Bulukumba bagian timur	Des I - Des III	+1	BN	JUN 2020
293	Selayar	Nov II - Des I	+1	BN	JAN 2020
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	JUN 2020
295	Bone bagian selatan, Sinjai bagian timur	Nov II - Des I	-1	N	JUN 2020
296	Maros bagian timur, Bone bagian tengah	Nov II - Des I	-1	N	MEI 2020
297	Bone bagian timur	Feb III - Mar II 2020	0	N	MEI 2020
298	Bone bagian timur	Mar II - Apr I 2020	+2	N	JUN 2020
299	Soppeng bagian selatan, Bone bagian tengah	Mar III - Apr II 2020	+2	N	MEI 2020

1	2	3	4*)	5	6
300	Sidrap bagian selatan, Soppeng bagian utara, Wajo bagian barat	Apr I - Apr III 2020	+3	N	MEI 2020
301	Sidrap bagian tengah, Wajo bagian timur dan tengah, Luwu bagian timur, Bone bagian utara	Mar II - Apr I 2020	+1	N	MEI 2020
302	Pinrang bagian selatan, Pare-pare, Barru bagian utara, Sidrap bagian barat, Soppeng bagian utara	Nov II - Des I	+3	N	DES
303	Sidrap bagian tengah	Nov II - Des I	+3	BN	MEI 2020
304	Pinrang bagian timur, Enrekang bagian barat	Nov II - Des I	0	N	DES
305	Pinrang bagian barat, Polewali bagian tengah dan timur	Okt I - Okt III	+3	AN	NOV
306	Majene bagian selatan, Polewali bagian barat.	Nov II - Des I	0	N	DES
307	Mamuju/Mamuju utara bagian barat, Majene bagian utara, Mamasa bagian barat, Polewali bagian utara.	Sep II - Okt I	0	N	NOV
308	Tanatoraja bagian barat, Pinrang bagian utara, Mamuju bagian selatan, Mamasa, Tanatoraja bagian barat, Pinrang bagian utara	Sep II - Okt I	0	N	NOV
309	Enrekang bagian timur, Sidrap bagian utara, Luwu bagian selatan	Mar I - Mar III 2020	+1	N	APR 2020
310	Tana Toraja	Okt III - Nov II	+1	N	APR 2020
311	Kolaka	Nov III - Des II	+5	BN	MEI 2020
312	Kota Kendari	Nov III - Des II	+1	BN	MEI 2020
313	Rumbia, Bombana, Konawe Selatan	Nov III - Des II	+4	N	MEI 2020
314	Muna	Des I - Des III	0	BN	JAN 2020
315	Buton	Nov II - Des I	-1	N	MAR 2020

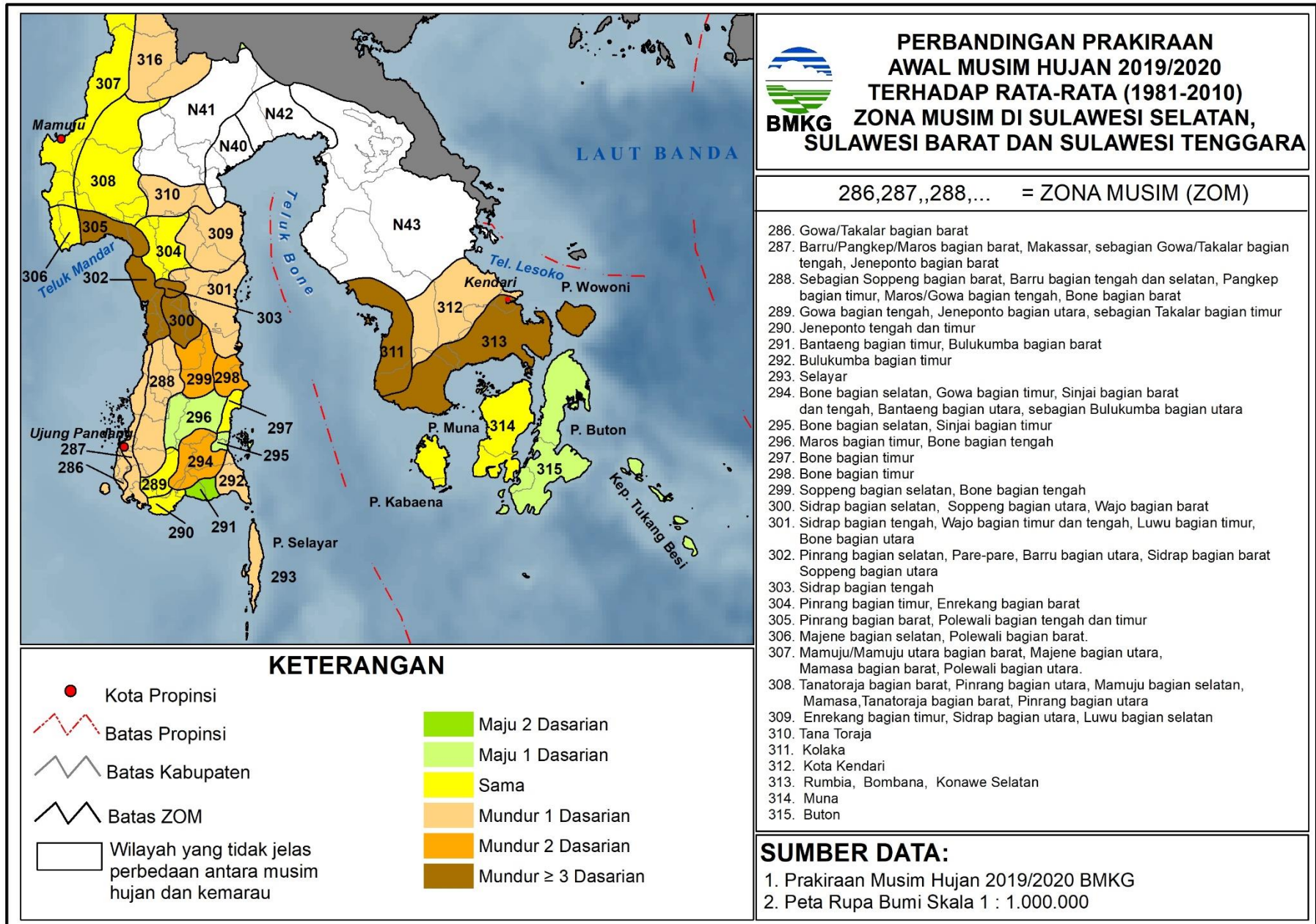
1	2	3	4*)	5	6
316	Donggala, Luwu utara/Mamuju bagian utara, Mamuju utara bagian timur	Des III - Jan II	+1	N	JUN 2020
317	Sigi	Okt I - Okt III	-1	BN	FEB 2020
318	Poso	Sep III - Okt II	+1	AN	NOV
319	Bolaang Mongondow selatan, Bolaang Mongondow utara bagian selatan	Mar III - Apr II 2020	+1	N	JUN 2020
320	Buol	Okt I - Okt III	+3	AN	NOV
321	Gorontalo utara	Okt II - Nov I	-1	N	JAN 2020
322	Kota Kotamubagu, Bolang Mongondow, Bolaang Mongondow utara, dan Bolaang Mongondow timur bagian barat laut	Okt I - Okt III	+1	N	FEB 2020
323	Minahasa tenggara bagian selatan, Bolaang Mongondow timur	Nov I - Nov III	+1	BN	APR 2020
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	JAN 2020
325	Kota Bitung, Minahasa utara bagian timur, Minahasa bagian selatan	Okt III - Nov II	-5	N	JAN 2020
326	Kota Manado, Minahasa utara bagian barat, Kota Tomohon/Minahasa/Minahasa selatan bagian utara	Okt I - Okt III	+2	N	JAN 2020
327	Minahasa utara bagian utara	Okt I - Okt III	+1	BN	JAN 2020

4*) Keterangan :

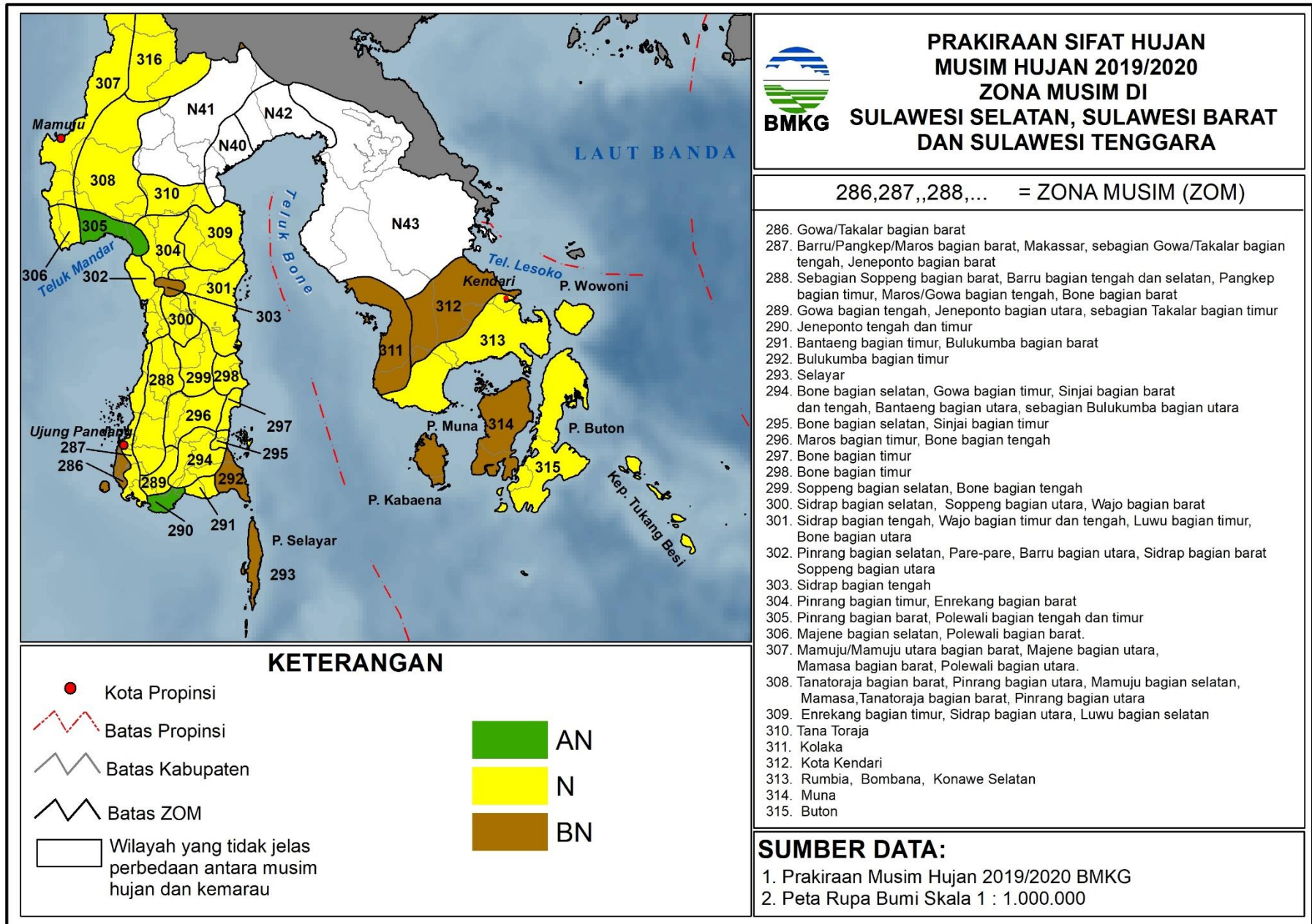
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian dari rata-ratanya
- 2 : Awal Musim Hujan maju 2 dasarian dari rata-ratanya
- <-3 : Awal Musim Hujan maju lebih besar dari 3 dasarian dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2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



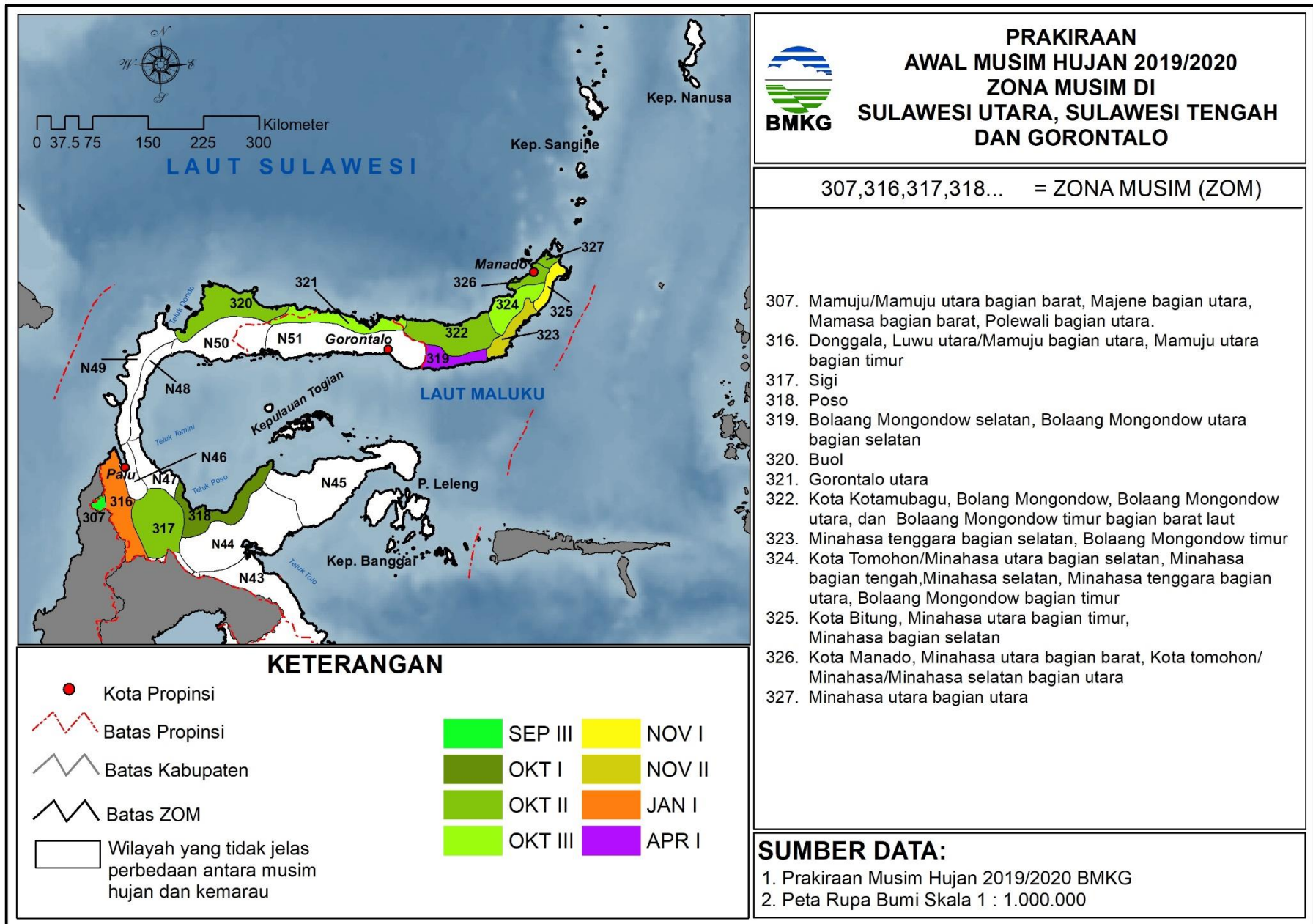
Gambar G.1.a. Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra



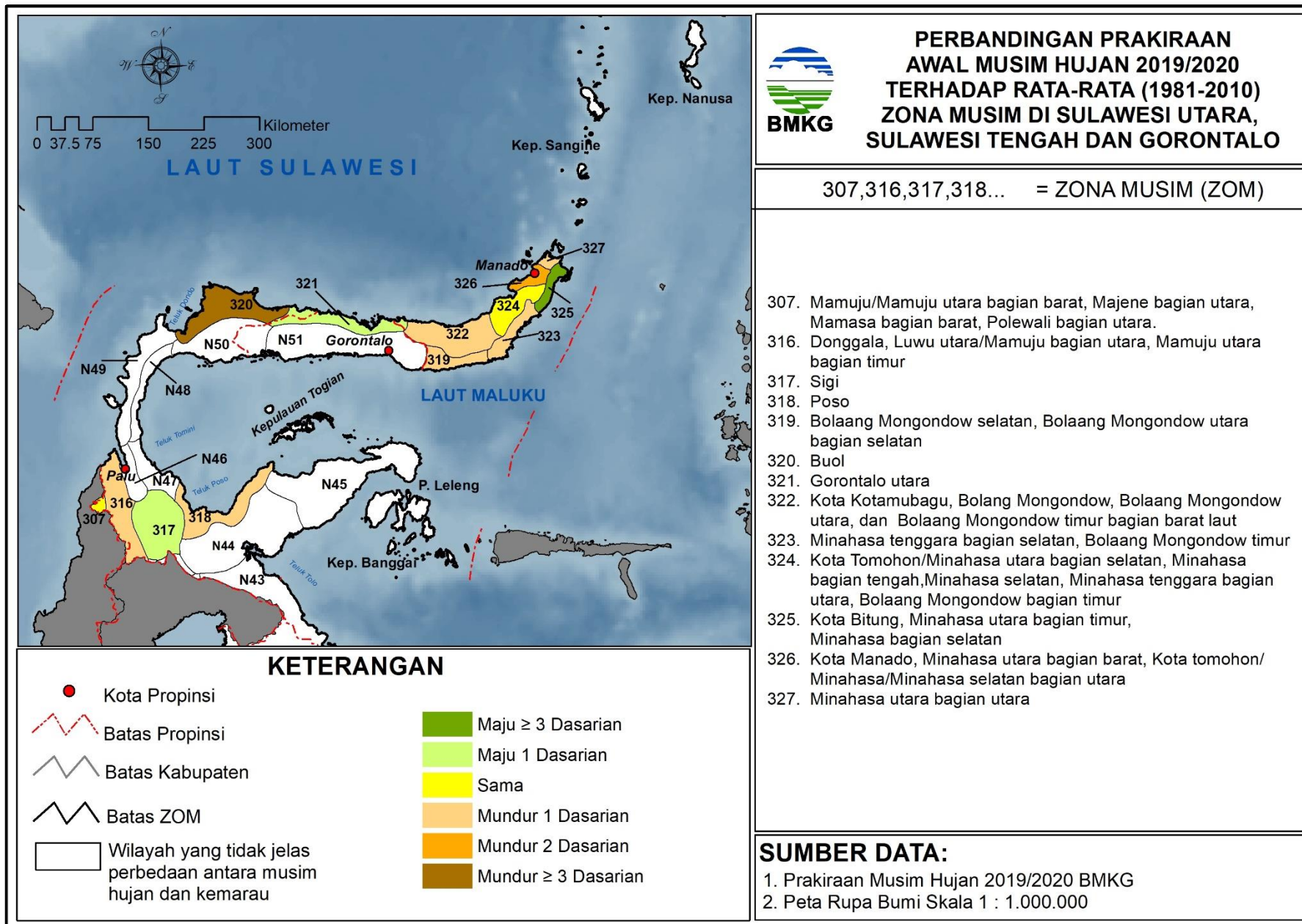
Gambar G.1.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra



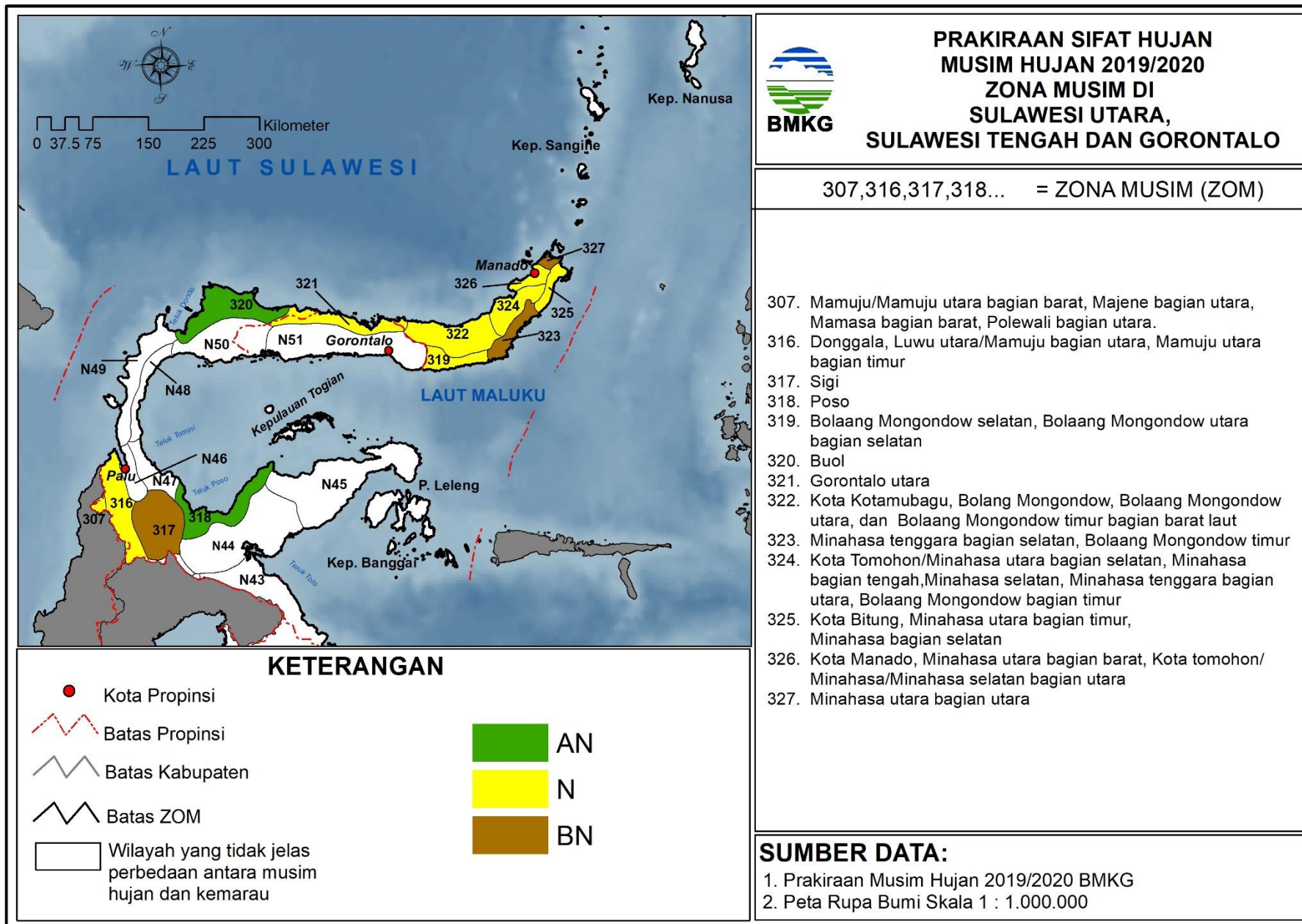
Gambar G.1.c. Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Sulsel, Sulbar, dan Sultra



Gambar G.2.a Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng



Gambar G.2.b Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng



Gambar G.2.c Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 ZOM di Sulut, Gorontalo, dan Sulteng

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

H.1. “Awal” Musim Hujan 2019/2020 pada 15 Zona Musim (ZOM) di Maluku dan Papua, diperkirakan umumnya pada bulan Desember 2019. Pada 2 ZOM di Maluku yang memiliki pola hujan monsunial tipe 2, Awal Musim Hujan diperkirakan berkisar pada bulan Maret hingga April 2020.

Sebanyak 2 ZOM, awal musim musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Oktober dasarian I - III**, meliputi Jayapura, Sarmi bagian selatan dan tenggara, Tolikara, Waropen bagian tenggara, Yahukimo bagian utara dan barat laut, Jayawijaya, Puncak Jaya, dan Paniai bagian timur laut.

Sebanyak 5 ZOM, awal musim musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **November dasarian I - III**, meliputi Halmahera bagian utara, Seram bagian utara, Maluku Tenggara, Sorong bagian Timur Laut, Manokwari bagian Barat , Kota Manokwari, Kota Jayapura, Keerom bagian utara, dan Jayapura bagian timur laut.

Sebanyak 6 ZOM, awal musim musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Desember 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 musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **Maret 2020 dasarian III**, meliputi Seram bagian selatan.

Sebanyak 1 ZOM, awal musim musim hujan 2019/2020 diperkirakan terjadi pada **April 2020 dasarian II**, meliputi Buru bagian selatan.

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

Puncak Musim Hujan 2019/2020 di 15 ZOM Maluku dan Papua umumnya terjadi kisaran bulan Februari 2020. Sebanyak 1 ZOM puncak musim hujan terjadi pada bulan Desember 2019, 2 ZOM pada bulan Januari 2020, 5 ZOM pada bulan Februari 2020, 2 ZOM pada bulan Maret 2020, 3 ZOM pada bulan Mei 2020, dan 2 ZOM pada bulan Juni 2020.

H.2. “Sifat Hujan” Musim Hujan 2019/2020 pada 15 Zona Musim di Maluku dan Papua, diperkirakan umumnya pada kisaran Normal (N).

Sebanyak 2 ZOM, Sifat Hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Bawah Normal**, meliputi Halmahera bagian utara dan Seram bagian selatan.

Sebanyak 11 ZOM, Sifat Hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Normal**, meliputi Kepulauan Sula, Seram bagian utara dan timur, Maluku Tenggara, Sorong bagian Timur Laut, Manokwari bagian barat dan selatan, Kota Manokwari, Teluk Bintuni bagian Timur, Jayapura, Sarmi bagian selatan dan tenggara, Tolikara, Waropen bagian tenggara, Yahukimo bagian utara dan barat laut, Jayawijaya, Puncak Jaya, Paniai bagian timur laut, Kota Jayapura, Keerom bagian utara, Jayapura bagian timur laut, dan Merauke.

Sebanyak 2 ZOM, Sifat Hujan musim hujan 2019/2020 diperkirakan **Atas Normal**, meliputi Buru bagian utara dan selatan.

Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 pada 15 Zona Musim di Maluku dan Papua, secara rinci disajikan pada Tabel 8. Peta Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 di Maluku dan Papua disajikan pada Gambar H.1, Peta Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya disajikan pada Gambar H.2, dan Peta Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 disajikan pada Gambar H.3.

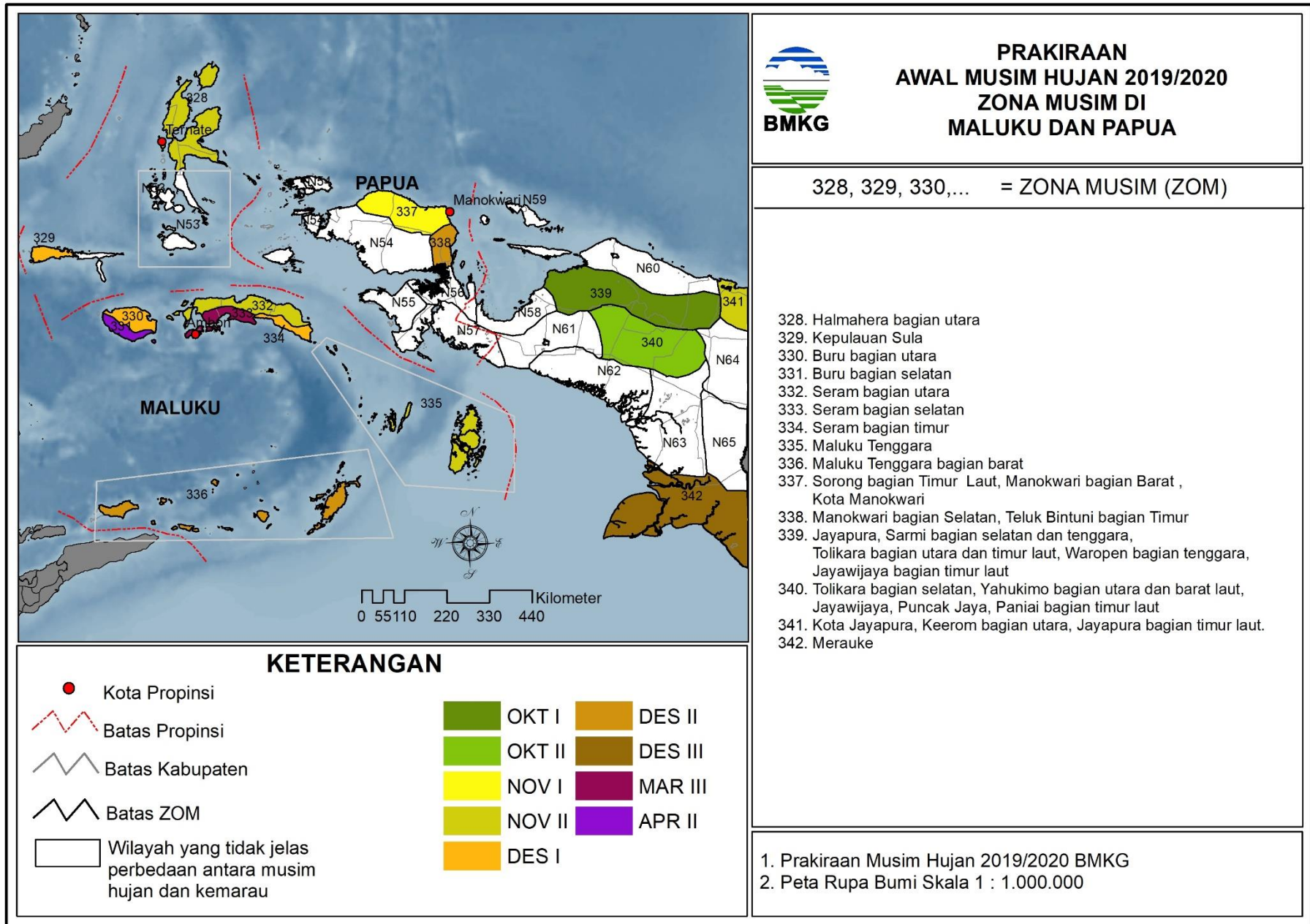
Tabel 8. Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 di Maluku dan Papua

NO ZOM	Daerah / Kabupaten	Awal Musim Hujan Antara	Perbandingan Thd Rata- rata (Dasarian)	Sifat Hujan	Puncak Musim
1	2	3	4*)	5	6
328	Halmahera bagian utara	Nov I - Nov III	+2	B	DES
329	Kepulauan Sula	Nov III - Des II	0	N	JUN 2020
330	Buru bagian utara	Nov III - Des II	+1	A	FEB 2020
331	Buru bagian selatan	Apr I - Apr III 2020	-2	A	JUN 2020
332	Seram bagian utara	Nov I - Nov III	-2	N	JAN 2020

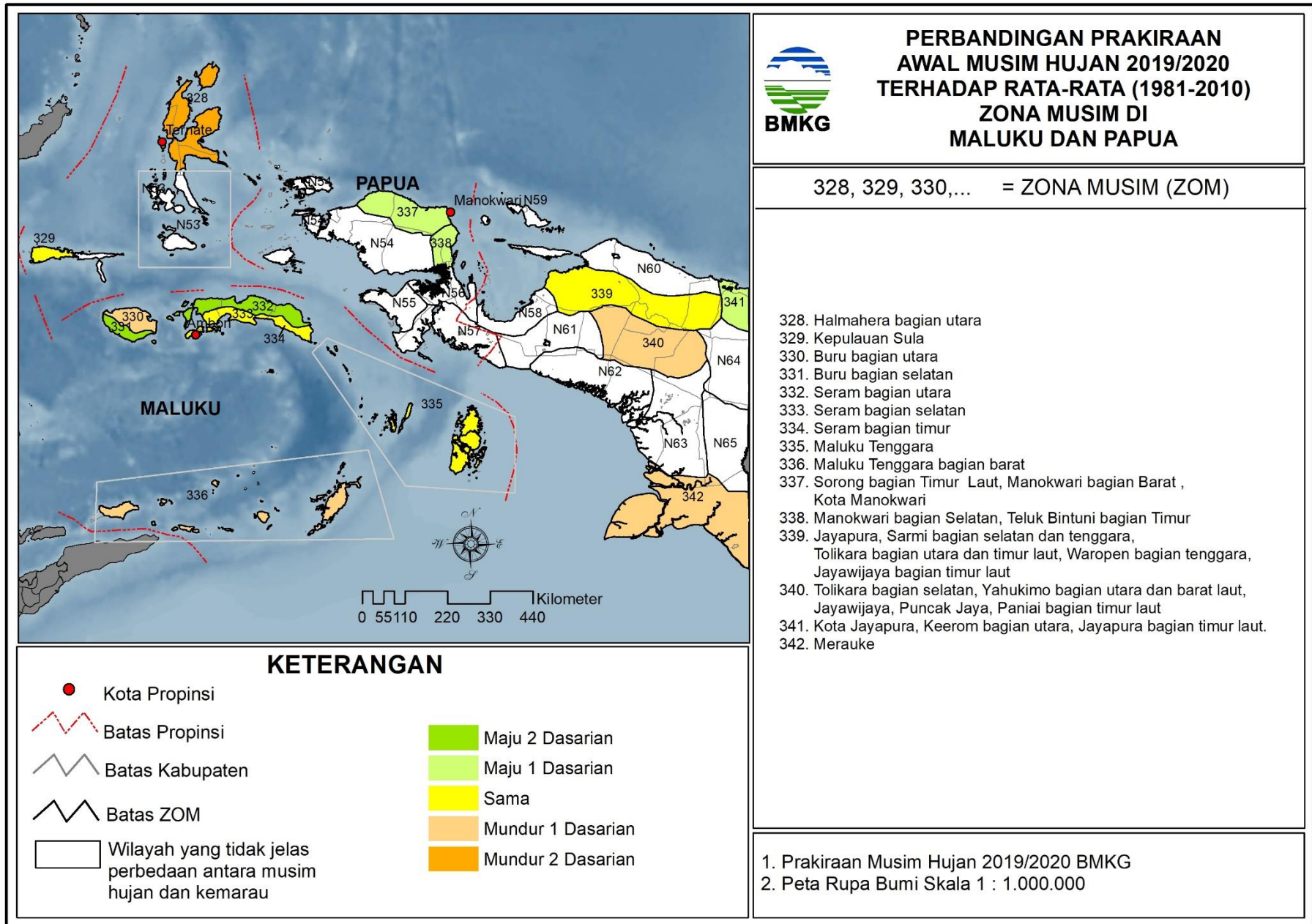
1	2	3	4*)	5	6
333	Seram bagian selatan	Mar II - Apr I 2020	0	B	MEI 2020
334	Seram bagian timur	Nov III - Des II	0	N	MEI 2020
335	Maluku Tenggara	Nov I - Nov III	0	N	JAN 2020
336	Maluku Tenggara bagian barat	Des I - Des III	+1	N	MEI 2020
337	Sorong bagian Timur Laut, Manokwari bagian Barat , Kota Manokwari	Okt III - Nov II	-1	N	FEB 2020
338	Manokwari bagian Selatan, Teluk Bintuni bagian Timur	Des I - Des III	-1	N	FEB 2020
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	FEB 2020
340	Tolikara bagian selatan, Yahukimo bagian utara dan barat laut, Jayawijaya, Puncak Jaya, Paniai bagian timur laut.	Okt I - Okt III	+1	N	MAR 2020
341	Kota Jayapura, Keerom bagian utara, Jayapura bagian timur laut.	Nov I - Nov III	-1	N	FEB 2020
342	Merauke	Des II - Jan I	+1	N	MAR 2020

4*) Keterangan :

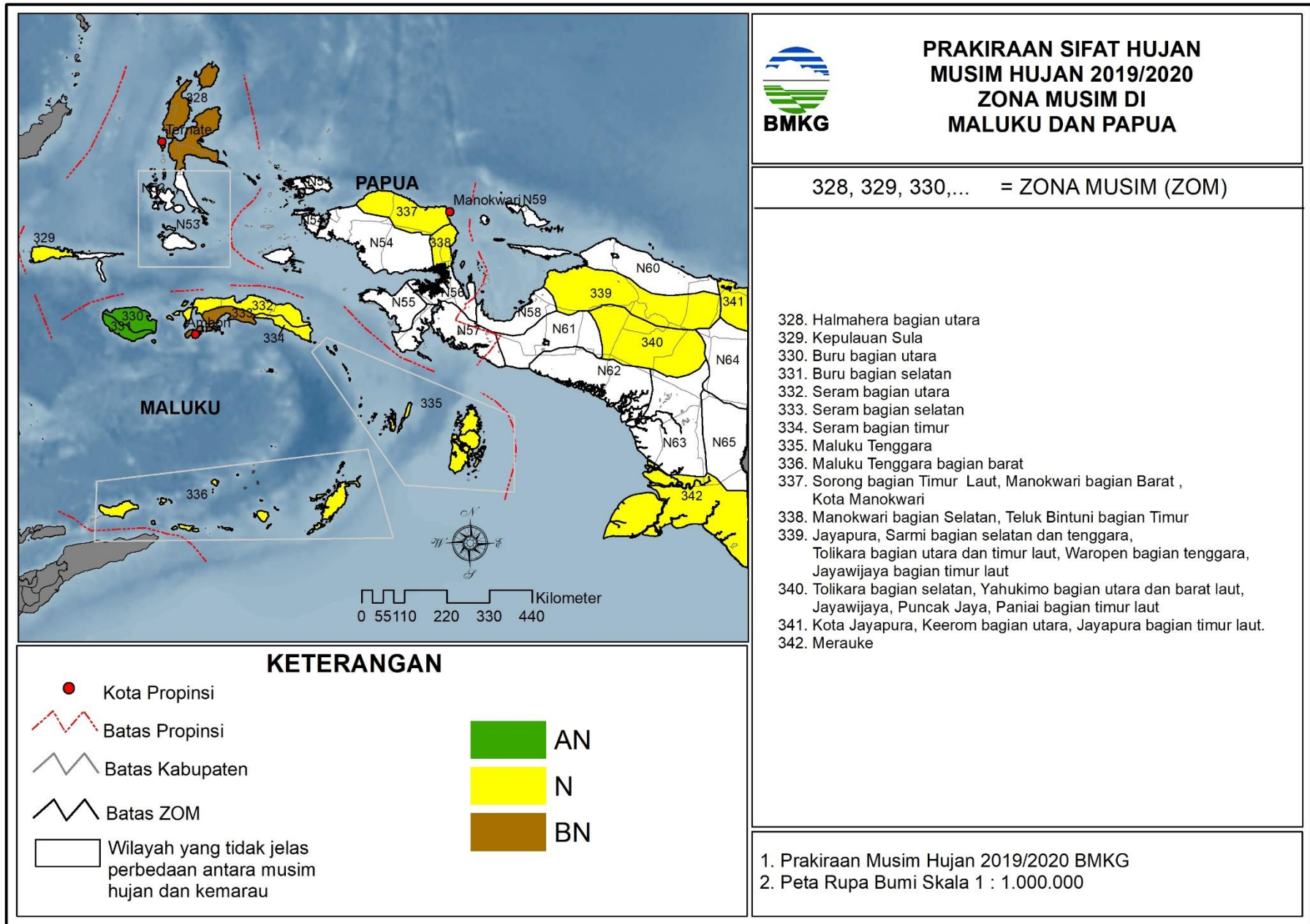
- 0 : Awal Musim Hujan sama dengan rata-ratanya
- 1 : Awal Musim Hujan maju 1 dasarian dari rata-ratanya
- 2 : Awal Musim Hujan maju 2 dasarian dari rata-ratanya
- +1 : Awal Musim Hujan mundur 1 dasarian dari rata-ratanya
- +2 : Awal Musim Hujan mundur 2 dasarian dari rata-ratanya
- +3 : Awal Musim Hujan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



Gambar H.1 Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Zona Musim di Maluku dan Papua



Gambar H.2 Perbandingan Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 Terhadap Rata-ratanya Zona Musim di Maluku dan Papua



Gambar H.3 Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 Zona Musim di Maluku dan Papua

IV. PRAKIRAAN HUJAN KUMULATIF PERIODE OKTOBER 2019 – MARET 2020 DAERAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM)

A. PRAKIRAAN “CURAH HUJAN” KUMULATIF PERIODE OKTOBER 2019 – MARET 2020

Prakiraan Curah Hujan (CH) kumulatif selama periode Oktober 2019 – April 2020 di daerah Non Zona Musim, secara umum bervariasi dari 501 mm hingga >2000 mm. Prakiraan CH Kumulatif 501 - 1000 mm terjadi di Karo bagian barat dan selatan, Palu, dan Parigi Moutong bagian selatan.

Prakiraan Curah Hujan kumulatif 1001 - 1500 mm terjadi di Aceh Jaya, Kota Calang, Aceh Besar bagian selatan, Pidie, Blanggisa, Gayo Luwes, Blangkejaran, Kutacane, Aceh Tenggara, Aceh Selatan bagian selatan, Simalungun bagian utara, Agam, Kota Bukittinggi, Tanah Datar bagian barat, Kota Padang panjang, Padang Pariaman, Kota Padang bagian timur, Solok bagian barat laut, Pasaman Barat, Kota Pariaman, Kota Padang bagian barat, Pesisir Selatan, Sebagian besar Pasaman, Pasaman Barat bagian timur, 50 Kota bagian barat, Rokan hilir bagian timur, Kota Dumai, Siak bagian timur dan utara, Bengkalis bagian timur dan selatan, Meranti, Pelalawan bagian timur, Indragiri Hilir bagian utara, Pulau Belitung, Kepulauan Riau, Tanah Laut, Berau bagian timur, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang, Nunukan, Sesayap, Tarakan, Tanjungseler, Luwu Utara bagian barat, Kabupaten Morowali, Luwuk, Pulau Pelang, Kepulauan Banggai, Parigi Moutong bagian tengah dan utara, Donggala bagian Utara, Buol bagian selatan, Kabupaten Pohuwato, Kabupaten Gorontalo, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa, Halmahera Selatan, Pulau Obi, Kota Sorong, Sorong Selatan dan Kabupaten Bintuni, Kaimana bagian utara, Biak Numfor, Kabupaten Yapen, Kabupaten Sarmi, dan Jayapura bagian utara.

Prakiraan Curah Hujan kumulatif 1501–2000 mm terjadi di Naganraya, Meulaboh, Blangpidie, Aceh Barat, Deli Serdang bagian selatan, Simalungun bagian utara, Sidikalang, Pakpak Barat, Solok, Rejanglebong, Kabupaten Seluma, Kepahiyang, Kabupaten Bengkulu Selatan dan Kabupaten Kaur, Daerah pesisir pantai Lampung Barat, Kepulauan Natuna, Lebak bagian timur, Kabupaten Bogor, Sambas, Singkawang, Mempawah, Pontianak, Bengkayang bagian tengah dan timur, Landak, Sanggau, Sekadau bagian utara dan selatan, Kuburaya, Paloh, Ketapang bagian barat dan utara, Melawi, Sintang, Nangapinoh, Palopo, Masamba, Luwu Timur, Kolala Utara, Kolaka Selatan bagian utara, Kendari bagian utara, Morowali bagian selatan, Kabupaten Fak

Fak, Kabupaten Nabire, Paniai dan sebagian Puncak Jaya, Kabupaten Asmat bagian timur, Kabupaten Mappi bagian utara, Kerom bagian selatan dan Pegunungan Bintang.

Prakiraan Curah Hujan kumulatif > 2000 mm terjadi di Tapanuli Tengah, Sibolga, Mandailing Natal bagian barat, Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko Muko, Lebong, Tube, Bengkulu Utara bagian timur laut, Pesisir Bengkulu Utara, Argamakmur, Kabupaten Bogor, Kapuashulu, Kota Putusibau, Kabupaten Tana Toraja, Kabupaten Luwu Utara, Fak Fak bagian selatan, Kaimana, Timika dan Kabupaten Asmat bagian barat, dan Boven Digul.

Prakiraan curah hujan secara rinci di daerah Non Zona Musim disajikan pada Tabel 9. Peta Prakiraan Curah Hujan Periode Oktober 2019 – Maret 2020 di daerah Non Zona Musim disajikan pada Gambar I.1.

B. PRAKIRAAN SIFAT HUJAN KUMULATIF PERIODE OKTOBER 2019 – MARET 2020 TERHADAP RATA-RATANYA (1981 - 2010)

Sifat Hujan kumulatif selama periode Oktober 2019 sampai dengan Maret 2020 di daerah Non Zona Musim, merupakan perbandingan antara curah hujan yang diprakirakan terhadap rata-rata periode tahun 1981-2010 pada masing-masing daerah dalam periode yang sama. Sifat Hujan tersebut dibagi dalam tiga kategori yaitu Atas Normal, Normal, dan Bawah Normal.

Sifat Hujan kumulatif di daerah Non Zona Musim, diprakirakan bervariasi Bawah Normal (BN) hingga Atas Normal (AN) dengan dominasi Sifat Hujan Normal (N). Wilayah dengan Sifat Hujan Normal (N) antara lain di Aceh Jaya, Kota Calang, Aceh besar bagian selatan, Pidie, Blanggisa, Aceh Barat, Aceh Selatan bagian selatan, Simalungun bagian utara, Sidikalang, Pakpak Barat, Solok, Tapanuli Tengah, Sibolga, Mandailing Natal bagian barat, Pasaman Barat, Agam bagian barat, Padang Pariaman, Kota Pariaman, Kota Padang bagian barat, Pesisir Selatan bagian barat laut, Rejanglebong, Bengkulu Utara bagian timur laut, Pesisir Bengkulu Utara, Argamakmur, Riau Kepulauan, Kabupaten Bogor, Sambas, Singkawang, Mempawah, Pontianak, Bengkayang bagian tengah dan timur, Landak, Sanggau, Sekadau bagian utara dan selatan, Kuburaya, Paloh, Ketapang bagian barat dan utara, Melawi, Sintang, Nangapinoh, Kapuashulu, Kota Putusibau, Tanah Laut, Berau bagian timur, Tanjungredep, Talisayan, Sangkulirang, Palopo, Masamba, Kabupaten Tana Toraja, Kabupaten Luwu Utara, Parigi Moutong bagian selatan, Donggala bagian utara, Kota Sorong, Sorong Selatan dan Kabupaten Bintuni, Kabupaten Nabire, Biak Numfor, Kabupaten Yapen, Kabupaten Sarmi, dan Jayapura bagian utara.

Selanjutnya untuk wilayah yang diperkirakan hujannya kurang dari rata-ratanya atau Sifat Hujannya di Bawah Normal (BN) meliputi Aceh Barat bagian barat, Naganraya, Meulaboh, Blangpidie, Gayo Luwes, Blangkejaran, Kutacane, Aceh Tenggara, Agam bagian tengah, Kota Bukittinggi, Tanah Datar bagian barat, Kota Padang panjang, Padang Pariaman bagian tenggara, Kota Padang bagian timur, Solok bagian barat laut, Pasaman, Pasaman Barat bagian timur, 50 Kota bagian barat, Agam bagian timur, Rokan hilir bagian timur, Kota Dumai, Siak bagian timur dan utara, Bengkalis bagian timur dan selatan, Meranti, Pelalawan bagian timur, Indragiri hilir bagian utara, Kabupaten Seluma, Kepahiyang, Kabupaten Bengkulu Selatan, Kabupaten Kaur, Daerah pesisir pantai Lampung Barat, Pulau Belitung, Lebak bagian timur, Kabupaten Bogor, Nunukan, Sesayap, Tarakan, Tanjungselor, Luwu Timur, Kolala Utara, Kolaka Selatan bagian utara, Kendari bagian utara, Morowali bagian selatan, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Nanusa, Halmahera Selatan, Pulau Obi, Kaimana bagian utara, Paniai dan Puncak Jaya.

Selanjutnya untuk wilayah yang diperkirakan hujannya lebih dari rata-ratanya atau Sifat Hujannya di Atas Normal (AN) meliputi Karo bagian barat dan selatan, Deli Serdang bagian selatan, Simalungun bagian utara, Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko Muko, Lebong, Tube, Kepulauan Natuna, Kabupaten Morowali, Luwuk, Pulau Pelang, Kepulauan Banggai, Palu, Parigi Moutong bagian tengah dan utara, Buol bagian selatan, Kabupaten Pohuwato, Kabupaten Gorontalo bagian selatan, Kabupaten Fak Fak, Kaimana, Timika, Kabupaten Asmat bagian barat dan timur, Kabupaten Mappi bagian utara, Kerom bagian selatan, Pegunungan Bintang, dan Boven Digul.

Prakiraan Sifat Hujan secara rinci di daerah Non Zona Musim disajikan pada Tabel 9. Peta Sifat Hujan periode Oktober 2019 – Maret 2020 terhadap rata-ratanya (1981-2010) di daerah Non Zona Musim disajikan pada Gambar I.2.

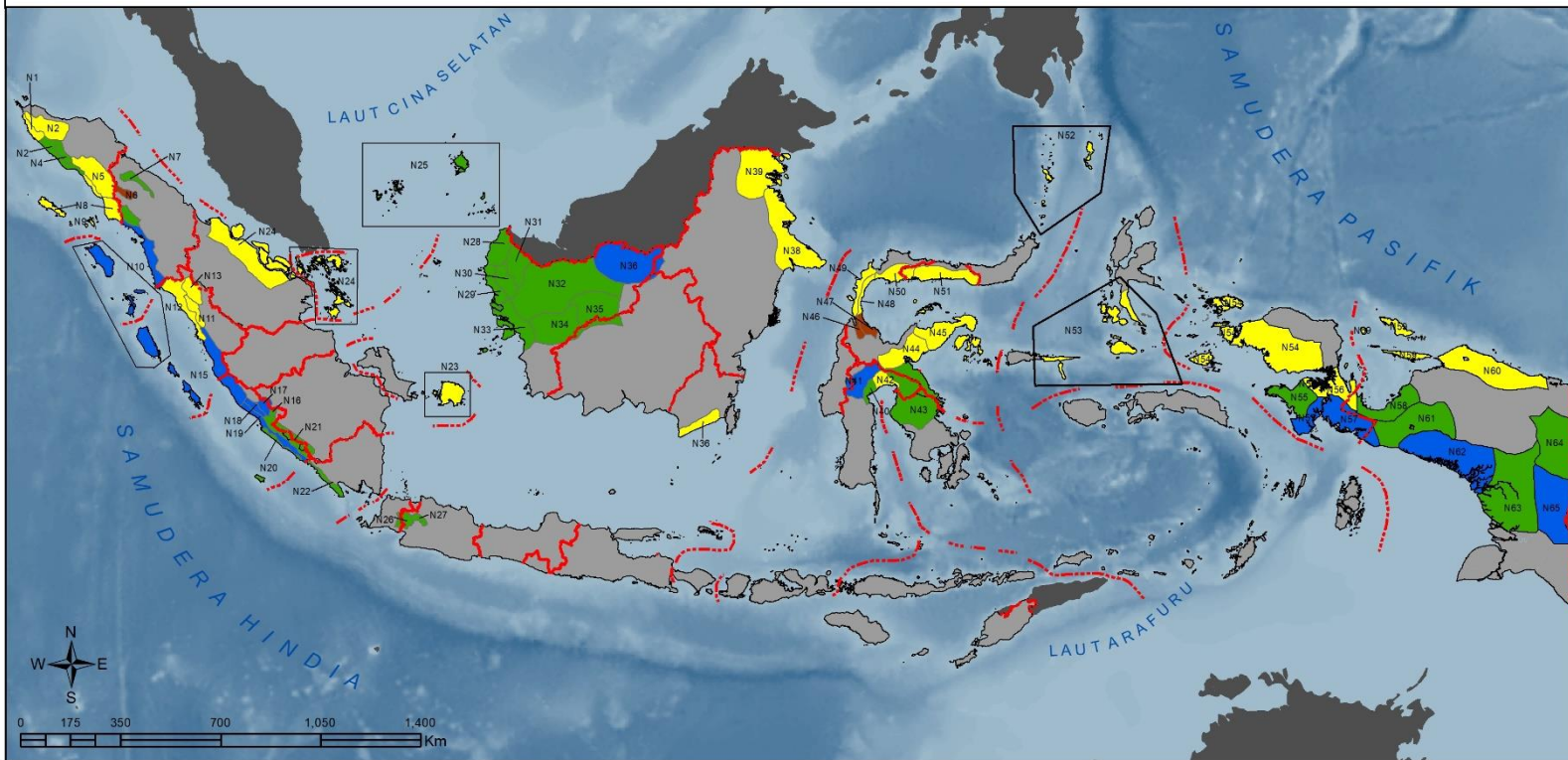
**Tabel 9. Prakiraan Curah Hujan dan Sifat Hujan Kumulatif
Periode Oktober 2019 – Maret 2020
Daerah Non Zona Musim**

NON ZOM	DESKRIPSI WILAYAH	Curah Hujan Kumulatif (Okt-Mar 2020)	Sifat Hujan Kumulatif (Okt-Mar 2020)
1	2	3	4
1	Aceh Jaya, kota Calang	1001 - 1500	N
2	Aceh besar bagian selatan, sebagian besar Pidie, Blanggisa	1001 - 1500	N
3	Aceh Barat bagian barat, Naganraya, Meulaboh, Blangpidie	1501 - 2000	BN
4	Sebagian besar Aceh Barat	1501 - 2000	N
5	Gayo Luwes, Blangkejaran, Kutacane, Aceh Tenggara	1001 - 1500	BN
6	Karo bagian barat dan selatan	501 - 1000	AN
7	Deli Serdang bagian selatan, Simalungun bagian utara	1501 - 2000	AN
8	Aceh Selatan bagian selatan, Simalungun bagian utara	1001 - 1500	N
9	Sidikalang, Pakpak Barat, Solok	1501 - 2000	N
10	Tapanuli Tengah, Sibolga, bagian barat Mandailing Natal	> 2000	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	BN
12	Pasaman Barat, Agam bagian barat, sebagian besar padang Pariaman, kota Pariaman, Kota Padang bagian barat, Pesisir Selatan, bagian barat laut,	1001 - 1500	N
13	Sebagian besar Pasaman, Pasaman Barat bagian timur, 50 Kota bagian barat, Agam bagian timur	1001 - 1500	BN
14	Rokan hilir bagian timur, kota dumai, siak bagian timur dan utara, bengkalis bagian timur dan selatan, meranti, pelalawan bagian timur, Indragiri hilir bagian utara	1001 - 1500	BN
15	Pesisir Selatan, Kota Painai, Muko muko	> 2000	AN
16	Rejanglebong	1501 - 2000	N
17	Lebong, Tube	> 2000	AN
18	Bengkulu Utara bagian timur laut	> 2000	N
19	Pesisir Bengkulu Utara, Argamakmur	> 2000	N
20	Sebagian Kab. Seluma	1501 - 2000	BN






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

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

**PRAKIRAAN CURAH HUJAN KUMULATIF
PERIODE OKTOBER 2019 - MARET 2020
WILAYAH NON ZONA MUSIM (NON ZOM) DI INDONESIA**



KETERANGAN	
	Batas Provinsi
	Wilayah Zona Musim (ZOM)

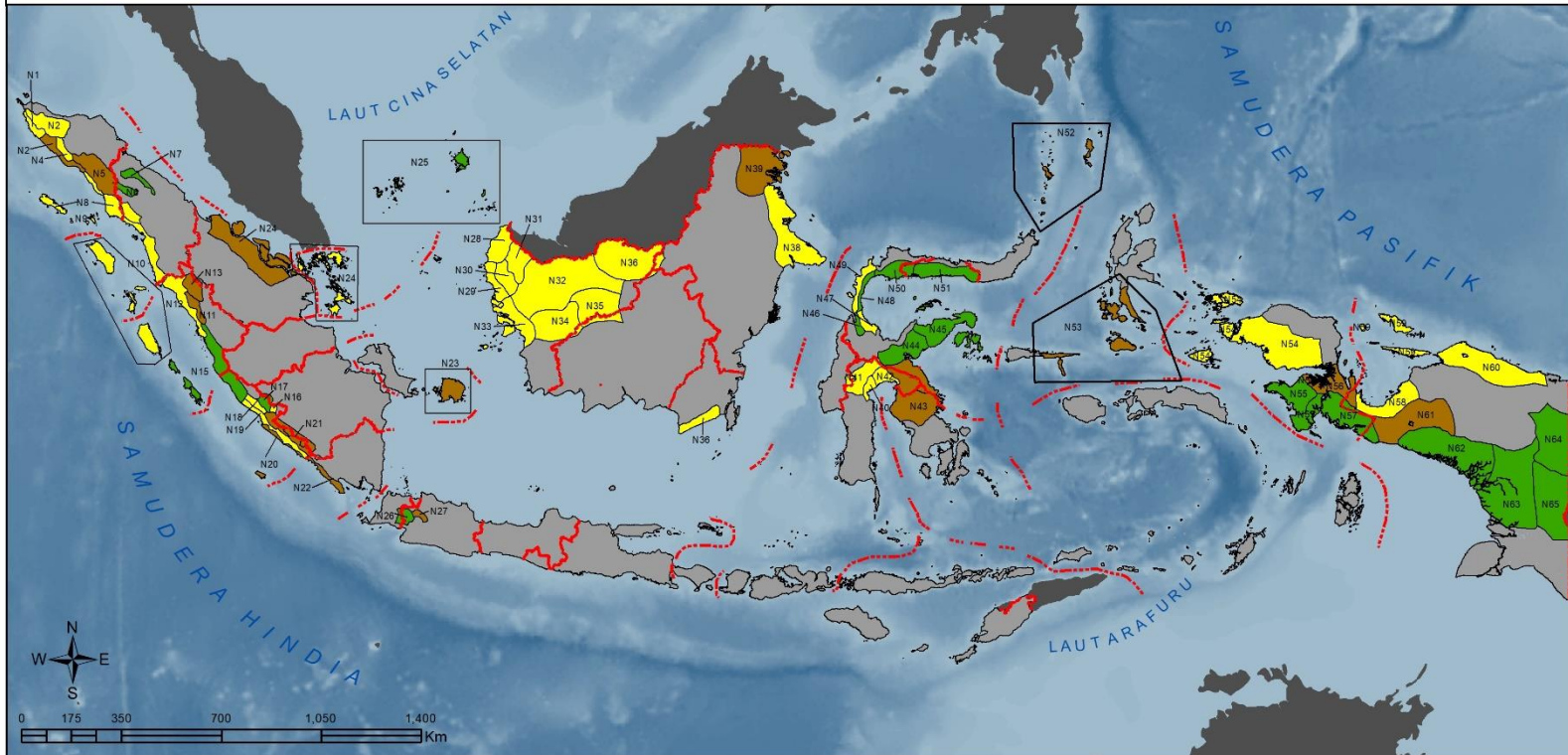
LEGENDA	
	< 500
	501 - 1000
	1001 - 1500
	1501 - 2000
	> 2000

SUMBER DATA:
1. Prakiraan Musim Hujan 2019/2020 BMKG
2. Peta Rupa Bumi Skala 1 : 1.000.000


BMKG

Gambar I.1 Prakiraan Curah Hujan Kumulatif Periode Oktober 2019 – Maret 2020 Daerah Non Zona Musim

**PRAKIRAAN SIFAT HUJAN
PERIODE OKTOBER 2019 - MARET 2020
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 2019/2020 BMKG
2. Peta Rupa Bumi Skala 1 : 1.000.000



Gambar I.2 Prakiraan Sifat Hujan Kumulatif Periode Oktober 2019 – Maret 2020 Daerah Non Zona Musim

V. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN MUSIM HUJAN 2019/2020

A. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN AWAL MUSIM HUJAN 2019/2020

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 selengkapnya disajikan pada Tabel 10.

**Tabel 10. Luas Area Zona Musim (Km²)
terhadap Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020**

Daerah	Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020					
	Juli 2019	Agustus 2019	September 2019	Oktober 2019	November 2019	Desember 2019
Sumatera	-	37226.43	98789.24	121712.46	92613.92	1577.68
Jawa	-	-	-	20933.39	87336.76	20991.16
Bali	-	-	-	-	4360.19	1295.41
NTB	-	-	-	-	5315.1	14315.14
NTT	-	-	-	5058.33	11630.59	31314.51
Kalimantan	-	-	-	316679.58	43651.72	-
Sulawesi	-	-	12168.73	26822.07	25029.39	20280.2
Maluku	-	-	-	-	43772.55	21986.14
Papua	-	-	-	95120.13	28490.32	67174.53
Total	0.0	37226.4	110958.0	586326.0	342200.5	178934.8
Persentase	0.0	2.9	8.6	45.6	26.6	13.9
Akumulasi Persentase	0.0	2.9	11.5	57.1	83.7	97.7

Tabel 10 (Lanjutan) (Km²)

Daerah	Prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020						
	Januari 2020	Februari 2020	Maret 2020	April 2020	Mei 2020	Juni 2020	Jumlah
Sumatera	-	-	-	-	-	-	351,919.7
Jawa	-	-	-	-	-	-	129,261.3
Bali	-	-	-	-	-	-	5,655.6
NTB	211.06	-	-	-	-	-	19,841.3
NTT	-	-	-	-	-	-	48,003.4
Kalimantan	-	-	-	-	-	-	360,331.3
Sulawesi	8519.04	-	7874.67	4539.95	-	-	105,234.1
Maluku	-	-	5479.31	3523.23	-	-	74,761.2
Papua	-	-	-	-	-	-	190,785.0
Total	8730.1	0.0	13354.0	8063.2	0.0	0.0	1,285,792.9
Persentase	0.7	0.0	1.0	0.6	0.0	0.0	100.0
Akumulasi Persentase	0.7	0.7	1.7	2.3	2.3	2.3	

Berdasarkan luas Zona Musim (ZOM), prakiraan Awal Musim Hujan 2019/2020 pada sebagian besar luasan ZOM seluas 1,107,461.0 km² terjadi pada Oktober hingga Desember 2019.

B. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN MAJU/ MUNDUR AWAL MUSIM HUJAN 2019/2020

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Maju/ Mundur Awal Musim Hujan 2019/2020 selengkapnya disajikan pada Tabel 11.

**Tabel 11. Luas Area Zona Musim (Km²)
Terhadap Prakiraan Maju/Mundur Awal Musim Hujan 2019/2020**

Daerah	Prakiraan Maju/Mundur Awal Musim Hujan 2019/2020			
	Maju	Sama	Mundur	Jumlah
Sumatera	61578.6	49425.9	240915.2	351,919.7
Jawa	506.3	17918.9	110836.1	129,261.3
Bali	0.0	707.6	4948.0	5,655.6
NTB	0.0	9296.2	10545.1	19,841.3
NTT	0.0	15048.7	32954.7	48,003.4
Kalimantan	18940.8	70444.7	270945.7	360,331.3
Sulawesi	17350.0	23192.0	64692.1	105,234.1
Maluku	15674.1	23700.8	35386.3	74,761.2
Papua	35255.6	51584.5	103944.9	190,785.0
Total	149305.5	261319.2	875168.3	1,285,792.9
Persentase	11.6	20.3	68.1	100.0

Luasan Zona Musim (ZOM) terbesar diperkirakan terdapat pada awal musim Hujan 2019/2020 yang mundur terhadap rata-ratanya seluas 875,168.3 km² sedangkan sama dengan rata-ratanya seluas 216,319.2 km² dan maju terhadap rata-rata seluas 149,305.5 km².

C. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN SIFAT HUJAN MUSIM HUJAN 2019/2020

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020 selengkapnya disajikan pada Tabel 12.

Tabel 12. Luas Area Zona Musim (Km²) terhadap Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020

Daerah	Prakiraan Sifat Hujan Musim Hujan 2019/2020			
	Atas Normal	Normal	Bawah Normal	Jumlah
Sumatera	45832.4	257440.4	48647.0	351,919.7
Jawa	991.5	87083.5	41186.3	129,261.3
Bali	-	4454.4	1201.2	5,655.6
NTB	2625.8	12734.4	4481.1	19,841.3
NTT	-	45888.8	2114.6	48,003.4
Kalimantan	5332.7	336057.7	18940.8	360,331.3
Sulawesi	10450.8	72871.1	21912.2	105,234.1
Maluku	9195.3	40143.9	25422.0	74,761.2
Papua	-	190785.0	-	190,785.0
Total	74428.5	1047459.1	163905.3	1,285,792.9
Persentase	5.8	81.5	12.7	100.0

Luasan Zona Musim (ZOM) terbesar diperkirakan terdapat pada daerah yang Sifat Hujannya Normal seluas 1,047,459.1 km² sedangkan Bawah Normal seluas 163,905.3 km² dan Sifat Hujan Atas Normal terdapat pada 74,428.5 km².

D. LUAS ZOM TERHADAP PRAKIRAAN PUNCAK MUSIM HUJAN 2019/2020

Luas Zona Musim terhadap Prakiraan Puncak Musim Hujan 2019/2020 selengkapnya disajikan pada Tabel 13.

**Tabel 13. Luas Area Zona Musim (Km²)
terhadap Prakiraan Puncak Musim Hujan 2019/2020**

Daerah	Prakiraan Puncak Musim Hujan 2019/2020					
	Juli 2019	Agustus 2019	September 2019	Oktober 2019	November 2019	Desember 2019
Sumatera	-	-	-	32440.8	166777.5	42684.8
Jawa	-	-	-	-	3256.4	5494.0
Bali	-	-	-	-	-	-
NTB	-	-	-	-	-	-
NTT	-	-	-	-	-	-
Kalimantan	-	-	-	-	-	193216.0
Sulawesi	-	-	-	-	22122.8	4270.6
Maluku	-	-	-	-	-	19942.7
Papua	-	-	-	-	-	-
Total	0.0	0.0	0.0	32440.8	192156.7	265608.1
Persentase	0.0	0.0	0.0	2.5	14.9	20.7
Akumulasi Persentase	0.0	0.0	0.0	2.5	17.5	38.1

Tabel 13 (Lanjutan) (Km²)

Daerah	Prakiraan Puncak Musim Hujan 2019/2020						
	Januari 2020	Februari 2020	Maret 2020	April 2020	Mei 2020	Juni 2020	Jumlah
Sumatera	11743.9	46174.8	52097.9	-	-	-	351,919.7
Jawa	57796.9	62714.1	-	-	-	-	129,261.3
Bali	1372.8	4282.8	-	-	-	-	5,655.6
NTB	11272.6	8568.7	-	-	-	-	19,841.3
NTT	47565.6	437.9	-	-	-	-	48,003.4
Kalimantan	84962.8	-	31586.7	48155.4	-	2410.5	360,331.3
Sulawesi	19638.9	9885.0	5334.8	6415.0	23143.1	14423.9	105,234.1
Maluku	23829.8	5672.1	-	-	18661.3	6655.3	74,761.2
Papua	-	86840.1	103944.9	-	-	-	190,785.0
Total	258183.3	224575.4	192964.3	54570.4	41804.3	23489.6	1,285,792.9
Persentase	20.1	17.5	15.0	4.2	3.3	1.8	100.0
Akumulasi Persentase	58.2	75.7	90.7	94.9	98.2	100.0	

Berdasarkan luas Zona Musim (ZOM), prakiraan Puncak Hujan Musim Hujan 2019/2020 pada sebagian besar luasan ZOM terjadi pada Desember 2019 hingga Februari 2020 seluas 748,366.8 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.
 9. **Puncak Musim Hujan** : merupakan periode dimana terdapat jumlah curah hujan tertinggi selama 3 (tiga) dasarian berturut-turut. Jika 3 (tiga) dasarian tersebut berada pada bulan yang berbeda, bulan yang dinyatakan sebagai puncak musim hujan adalah dimana 2 (dua) dasarian tersebut berada.
 10. **Puncak Musim Kemarau** : merupakan periode dimana terdapat jumlah curah hujan terendah selama 3 (tiga) dasarian berturut-turut. Jika 3 (tiga) dasarian tersebut berada pada bulan yang berbeda, bulan yang dinyatakan sebagai puncak musim kemarau adalah dimana 2 (dua) dasarian tersebut berada. Jika terdapat minimal 3 (tiga) dasarian bernilai 0 mm, maka bulan yang dinyatakan sebagai puncak musim kemarau diambil di tengah periode tersebut.

**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	19	1696 - 2294
1	SEP III - JAN III	13	782 - 1058	44	NOV I - MEI I	19	1557 - 2107
2	NOV I - FEB I	10	580 - 784	45	NOV I - APR III	18	1459 - 1975
3	OKT II - DES III	8	465 - 629	46	NOV III - APR II	15	1040 - 1408
4	SEP II - MEI III	26	1593 - 2155	47	OKT II - APR III	20	1069 - 1447
5	SEP II - JUN II	28	3311 - 4479	48	SEP III - MEI II	24	1682 - 2276
6	(1) MEI I - JUN I	4	195 - 263	49	NOV I - MEI III	21	1443 - 1953
	(2) JUL III - JAN I	17	1091 - 1477	50	OKT II - JUN I	24	1929 - 2609
7	(1) APR III - JUN I	5	257 - 347	51	NOV III - MEI I	17	1231 - 1665
	(2) JUL III - DES III	16	1040 - 1408	52	OKT I - JUN I	25	1782 - 2412
8	(1) MAR I - JUN I	10	468 - 634	53	OKT III - JUN I	23	1760 - 2381
	(2) JUL III - DES III	16	1088 - 1472	54	OKT II - MEI III	23	1623 - 2195
9	(1) APR I - MEI I	4	207 - 281				
	(2) SEP III - DES III	10	541 - 731		JAWA :		
10	AGT II - JUN I	30	2117 - 2864	55	OKT II - MEI III	23	2162 - 2926
11	AGT III - MEI I	26	1556 - 2106	56	OKT II - MEI II	22	1788 - 2420
12	(1) MAR I - MEI I	7	374 - 506	57	OKT I - MEI III	24	1834 - 2482
	(2) AGT III - DES III	13	749 - 1013	58	DES II - APR I	12	807 - 1091
13	AGT II - MEI II	28	1785 - 2415	59	DES II - MAR I	9	762 - 1030
14	AGT III - MEI II	27	1805 - 2443	60	DES I - MAR II	11	935 - 1265
15	AGT II - JUN I	30	2294 - 3104	61	OKT III - MEI III	22	1411 - 1909
16	(1) MAR III - MEI I	5	259 - 351	62	SEP I - JUN II	29	2122 - 2870
	(2) SEP III - DES III	10	559 - 757	63	SEP III - JUN I	26	2427 - 3283
17	AGT I - MEI III	30	1684 - 2278	64	DES I - MAR I	10	823 - 1113
18	AGT III - MEI III	28	2115 - 2861	65	DES II - MAR I	9	657 - 889
19	AGT II - MEI I	27	1821 - 2463	66	OKT II - MEI II	22	1658 - 2243
20	OKT II - MEI I	21	1251 - 1693	67	SEP II - JUN II	28	3041 - 4115
21	SEP III - MEI III	25	1731 - 2341	68	OKT I - MEI II	23	1694 - 2292
22	AGT III - MEI III	28	1730 - 2340	69	OKT I - JUN I	25	2530 - 3424
23	OKT I - MEI II	23	1210 - 1636	70	OKT I - MEI I	22	1697 - 2295
24	OKT II - MEI II	22	1423 - 1925	71	OKT II - MEI II	22	1716 - 2322
25	SEP III - MEI II	24	1532 - 2072	72	AGT III - JUN I	29	2616 - 3540
26	OKT I - APR III	21	1435 - 1941	73	OKT II - MEI III	23	1614 - 2184
27	AGT III - MEI III	28	1952 - 2640	74	OKT I - JUN II	26	2436 - 3296
28	OKT II - JUN I	24	1760 - 2382	75	OKT II - MEI II	22	2105 - 2849
29	NOV II - APR III	17	788 - 1066	76	NOV I - APR I	16	1000 - 1352
30	OKT II - JUN I	24	1607 - 2175	77	DES II - MAR I	9	631 - 853
31	OKT I - JUN I	25	1996 - 2700	78	NOV II - MAR III	14	883 - 1195
32	OKT I - JUN I	25	1783 - 2413	79	NOV II - APR II	16	981 - 1327
33	OKT I - MEI II	23	1775 - 2401	80	NOV I - APR III	18	1333 - 1803
34	OKT I - MEI III	24	1883 - 2547	81	NOV II - MEI I	18	1694 - 2292
35	OKT II - MEI III	23	1666 - 2254	82	OKT III - MEI II	21	1797 - 2431
36	OKT II - MEI II	22	1714 - 2320	83	OKT II - MEI II	22	1419 - 1919
37	OKT II - MEI II	22	1696 - 2294	84	OKT II - MEI II	22	1686 - 2282
38	OKT III - MEI I	20	1563 - 2115	85	OKT I - JUN I	25	2876 - 3892
39	SEP III - MEI II	24	1655 - 2239	86	OKT III - MEI I	20	1294 - 1750
40	OKT III - MEI I	20	1518 - 2054	87	SEP III - JUL II	30	2114 - 2860
41	NOV I - APR III	18	1471 - 1991	88	OKT III - MEI I	20	1409 - 1907
42	OKT II - MEI III	23	1891 - 2559	89	OKT III - APR III	19	1252 - 1694

No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM KEMARAU	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)	No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM KEMARAU	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)
90	OKT III - MEI I	20	1998 - 2703	137	OKT III - APR III	19	2022 - 2736
91	NOV I - MEI I	19	2297 - 3107	138	OKT III - APR II	18	1430 - 1934
92	NOV II - APR III	17	1616 - 2186	139	OKT II - APR II	19	1744 - 2360
93	SEP III - JUN II	27	2196 - 2970	140	OKT III - APR II	18	1596 - 2160
94	OKT II - MEI III	23	2271 - 3073	141	OKT III - APR III	19	1539 - 2083
95	NOV II - APR III	17	1478 - 2000	142	NOV I - APR I	16	1266 - 1712
96	NOV II - APR III	17	1441 - 1949	143	NOV I - APR II	17	1344 - 1818
97	OKT I - MEI I	22	2090 - 2828	144	NOV I - APR II	17	1346 - 1820
98	OKT I - MEI I	22	1967 - 2661	145	NOV I - APR II	17	1425 - 1927
99	SEP III - JUN II	27	2334 - 3158	146	OKT III - APR III	19	1982 - 2682
100	SEP III - MEI III	25	2097 - 2837	147	OKT I - APR II	20	1539 - 2083
101	OKT I - MEI II	23	1630 - 2206	148	NOV I - APR II	17	1143 - 1547
102	SEP III - MEI II	24	2466 - 3336	149	NOV III - APR I	14	948 - 1282
103	OKT II - MEI II	22	1907 - 2581	150	NOV III - APR I	14	911 - 1233
104	SEP III - JUN II	27	3395 - 4593	151	NOV II - APR II	16	1047 - 1417
105	OKT II - JUN I	24	2774 - 3752	152	NOV I - APR II	17	1492 - 2018
106	NOV I - MEI I	19	1696 - 2294	153	NOV II - APR II	16	1179 - 1595
107	NOV II - APR III	17	1522 - 2060	154	OKT III - APR III	19	1435 - 1941
108	NOV II - APR III	17	1437 - 1945	155	OKT II - APR III	20	1703 - 2303
109	OKT III - MEI II	21	1563 - 2115	156	NOV I - APR II	17	1206 - 1632
110	OKT II - JUN I	24	2841 - 3843	157	NOV I - APR III	18	1303 - 1763
111	SEP III - JUN III	28	3976 - 5380	158	NOV III - APR II	15	1113 - 1505
112	OKT I - JUN II	26	2590 - 3504	159	NOV II - MEI I	18	1891 - 2559
113	OKT II - MEI I	21	2068 - 2798	160	NOV II - APR II	16	1148 - 1554
114	OKT I - MEI III	24	2863 - 3873	161	NOV II - APR II	16	1192 - 1612
115	OKT I - JUN I	25	2826 - 3824	162	NOV III - APR II	15	1347 - 1823
116	OKT I - MEI II	23	1934 - 2616	163	NOV III - APR III	16	1234 - 1670
117	OKT II - APR II	19	1528 - 2068	164	DES I - APR II	14	1050 - 1420
118	OKT II - APR II	19	1692 - 2289	165	NOV II - APR III	17	1641 - 2220
119	OKT II - MEI III	23	2559 - 3462	166	NOV I - APR II	17	1355 - 1833
120	OKT I - MEI III	24	2419 - 3273	167	OKT III - APR III	19	1609 - 2177
121	OKT II - MEI II	22	1890 - 2556	168	NOV I - APR II	17	1222 - 1654
122	OKT II - MEI II	22	1923 - 2601	169	OKT I - APR II	20	1415 - 1915
123	OKT III - JUN I	23	1714 - 2320	170	OKT III - APR III	19	1617 - 2187
124	OKT II - JUN I	24	2328 - 3150	171	OKT III - APR III	19	1642 - 2222
125	OKT III - APR III	19	1866 - 2524	172	SEP III - APR III	22	1996 - 2700
126	OKT I - MEI I	22	1574 - 2130	173	NOV III - APR II	15	1193 - 1615
127	OKT III - APR II	18	1580 - 2138	174	DES I - MAR III	12	813 - 1101
128	NOV III - APR II	15	1866 - 2524	175	SEP II - JUN III	29	2157 - 2919
129	OKT III - MEI II	21	2594 - 3510	176	NOV II - APR II	16	977 - 1321
130	NOV III - MAR III	13	1208 - 1634	177	OKT II - APR II	19	1279 - 1731
131	NOV III - APR I	14	859 - 1163	178	OKT III - MEI I	20	2346 - 3174
132	NOV II - APR II	16	1010 - 1366	179	OKT III - MEI I	20	2201 - 2977
133	OKT II - APR III	20	1547 - 2093	180	NOV I - APR II	17	1352 - 1829
134	OKT II - APR III	20	1425 - 1927	181	DES I - MAR III	12	792 - 1072
135	OKT III - APR III	19	1369 - 1852	182	DES II - MAR I	9	592 - 802
136	OKT II - APR III	20	1747 - 2363	183	NOV II - MEI I	18	1754 - 2374

No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM KEMARAU	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)	No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM KEMARAU	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)
184	DES I - MAR III	12	1040 - 1406	232	NOV II - APR I	15	1136 - 1536
185	NOV I - APR II	17	1323 - 1789	233	DES II - APR I	12	695 - 941
186	NOV II - APR II	16	1097 - 1485	234	NOV I - APR I	16	1063 - 1439
187	OKT III - APR II	18	1556 - 2105	235	NOV III - MAR III	13	898 - 1216
188	OKT II - MEI I	21	1932 - 2614	236	NOV III - MAR II	12	748 - 1012
189	OKT III - APR III	19	1497 - 2025	237	DES I - MAR I	10	493 - 667
190	NOV III - APR II	15	980 - 1326	238	DES II - MAR I	9	416 - 562
191	OKT II - MEI II	22	1729 - 2339	239	DES I - MAR II	11	679 - 919
192	OKT I - JUL II	29	2191 - 2965	240	DES I - MAR I	10	579 - 783
193	DES I - APR III	15	1029 - 1392	NUSA TENGGARA TIMUR :			
194	DES I - MAR I	10	506 - 684	241	NOV III - APR II	15	1068 - 1444
195	DES I - APR I	13	741 - 1003	242	OKT I - MEI I	22	2056 - 2782
196	NOV III - MEI I	17	1038 - 1404	243	NOV II - MAR III	14	735 - 995
197	DES II - APR I	12	735 - 995	244	NOV II - APR II	16	1414 - 1914
198	NOV II - APR I	15	939 - 1271	245	NOV III - APR I	14	1042 - 1410
199	DES II - APR II	13	812 - 1098	246	NOV II - APR I	15	824 - 1114
200	NOV III - APR III	16	1062 - 1436	247	NOV III - APR I	14	797 - 1079
201	NOV III - APR I	14	874 - 1182	248	DES II - MAR I	9	479 - 647
202	NOV III - APR II	15	884 - 1196	249	DES II - MAR I	9	711 - 961
203	NOV II - APR III	17	1249 - 1689	250	NOV III - FEB III	10	526 - 712
204	OKT III - MEI I	20	1710 - 2314	251	DES II - MAR I	9	609 - 825
	BALI :			252	NOV II - APR III	17	1363 - 1843
205	NOV II - APR II	16	988 - 1336	253	NOV II - APR II	16	1217 - 1647
206	DES I - MAR III	12	688 - 930	254	DES II - MAR I	9	410 - 554
207	NOV I - APR II	17	1340 - 1814	255	NOV I - APR I	16	1359 - 1839
208	OKT I - APR II	20	1472 - 1992	256	DES I - MAR III	12	791 - 1071
209	OKT I - MEI III	24	2503 - 3387	257	DES I - MAR III	12	952 - 1288
210	OKT I - APR II	20	1629 - 2203	258	NOV III - MAR III	13	1321 - 1787
211	NOV I - APR III	18	2003 - 2709	259	DES I - APR II	14	821 - 1111
212	OKT II - MEI III	23	2842 - 3844	260	NOV II - APR I	15	1167 - 1579
213	NOV II - APR II	16	1398 - 1892	261	NOV II - APR I	15	1488 - 2013
214	NOV III - APR I	14	983 - 1329	262	NOV II - APR II	16	1679 - 2271
215	OKT I - MEI III	24	2763 - 3739	263	NOV II - APR II	16	1448 - 1960
216	NOV II - APR III	17	1259 - 1703	KALIMANTAN :			
217	NOV I - MAR I	13	876 - 1186	264	SEP III - JUL II	30	2145 - 2903
218	NOV I - APR I	16	1176 - 1590	265	SEP III - JUL II	30	2255 - 3051
219	NOV III - MAR I	11	660 - 892	266	OKT I - JUN II	26	1989 - 2691
	NUSA TENGGARA BARAT :			267	SEP III - JUN II	27	2243 - 3035
220	NOV II - APR I	15	959 - 1297	268	OKT I - JUN I	25	1836 - 2484
221	NOV I - APR III	18	1351 - 1827	269	OKT III - APR III	19	1238 - 1674
222	OKT III - APR III	19	1244 - 1684	270	OKT III - MEI I	20	1479 - 2001
223	DES I - MAR III	12	946 - 1280	271	OKT III - JUN I	23	1853 - 2507
224	NOV III - APR I	14	987 - 1335	272	OKT III - JUN I	23	1756 - 2376
225	DES I - MAR I	10	595 - 805	273	OKT I - JUN II	26	1854 - 2508
226	NOV I - MEI I	19	1808 - 2446	274	OKT III - MEI I	20	1436 - 1942
227	NOV II - APR II	16	1122 - 1518	275	OKT III - MEI I	20	1448 - 1958
228	DES I - MAR II	11	644 - 872	276	OKT III - JUL III	28	1793 - 2425
229	NOV III - MAR II	12	814 - 1102	277	NOV I - JUL I	25	1397 - 1891
230	NOV III - APR I	14	968 - 1310	278	OKT III - APR III	19	1244 - 1682
231	NOV III - MAR III	13	779 - 1053	279	SEP III - JUL I	29	1872 - 2532

No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM KEMARAU	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)	No ZOM	RATA-RATA PERIODE MUSIM KEMARAU	PANJANG MUSIM (DASARIAN)	NORMAL CURAH HUJAN (MM)
280	SEP III - JUN II	27	1472 - 1992	312	NOV III - JUL I	23	1429 - 1933
281	SEP III - JUN III	28	1553 - 2101	313	JAN II - JUN I	15	817 - 1105
282	OKT II - MEI II	22	1497 - 2025	314	DES II - MEI III	17	844 - 1142
283	OKT II - JUN III	26	1958 - 2648	315	DES I - JUN I	19	1145 - 1549
284	OKT I - JUN III	27	1075 - 1455	316	DES III - MEI I	14	602 - 814
285	OKT III - JUL I	26	1979 - 2677	317	OKT III - JUL I	26	1786 - 2416
	SULAWESI :			318	SEP III - JUN II	27	1581 - 2139
286	NOV III - APR I	14	1537 - 2079	319	MAR III - OKT III	22	1708 - 2310
287	NOV I - APR II	17	2060 - 2786	320	SEP II - JUL III	32	1807 - 2445
288	OKT III - MEI I	20	2549 - 3449	321	NOV I - JUN II	23	1283 - 1735
289	NOV I - JUN I	22	2865 - 3876	322	OKT I - MEI III	24	1757 - 2377
290	DES II - FEB II	7	400 - 541	323	NOV I - JUN III	24	1048 - 1418
291	APR I - JUL II	11	682 - 922	324	OKT III - JUN III	25	1394 - 1886
292	DES I - JUL III	24	1677 - 2269	325	DES III - JUN II	18	885 - 1197
293	NOV II - MEI III	20	1146 - 1550	326	SEP III - JUN II	27	2329 - 3151
294	NOV I - JUL III	27	2304 - 3117	327	OKT I - JUL III	30	2425 - 3281
295	DES I - AGT I	25	2115 - 2861		MALUKU :		
296	DES I - JUL III	24	1514 - 2048	328	OKT III - JUL III	28	1641 - 2221
297	MAR I - JUL III	15	1390 - 1880	329	DES I - JUL I	22	1021 - 1381
298	MAR I - JUL III	15	1026 - 1388	330	NOV III - MEI I	17	1070 - 1448
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	24	1301 - 1761
301	MAR II - JUL III	14	1186 - 1604	333	MAR III - OKT I	20	1581 - 2139
302	OKT III - JUN I	23	1429 - 1933	334	DES I - AGT I	25	1523 - 2061
303	OKT III - JUN III	25	1609 - 2177	335	NOV II - JUN II	22	1917 - 2593
304	NOV III - JUN I	20	1133 - 1533	336	DES I - JUN III	21	1433 - 1939
305	SEP II - JUN I	27	1624 - 2197		PAPUA :		
306	NOV III - MEI I	17	881 - 1193	337	NOV II - APR III	17	1091 - 1475
307	SEP III - JUL III	31	2264 - 3062	338	DES III - MEI III	16	749 - 1013
308	SEP III - JUL III	31	2005 - 2713	339	OKT I - MEI III	24	1795 - 2429
309	MAR I - AGT I	16	998 - 1350	340	OKT I - APR III	21	1187 - 1607
310	OKT III - JUN II	24	1687 - 2283	341	OKT III - MEI II	21	1230 - 1664
311	OKT II - JUN II	25	1519 - 2055	342	DES II - APR III	14	1117 - 1511

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	1758
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	1668
3	42	22	12	6	2	19	12	27	32	13	7	7	19	27	6	33	8	2	12	24	35	29	41	46	25	36	42	42	56	64	99	68	59	91	50	60	1175
4	51	43	55	52	44	52	52	71	82	71	94	62	109	119	57	41	34	38	65	42	36	37	52	52	35	59	92	57	65	94	76	78	107	104	75	53	2306
5	229	66	156	18	56	143	66	110	228	96	310	289	105	125	11	72	99	9	30	44	39	0	35	17	31	98	143	94	152	246	165	188	156	187	155	132	4100
6	53	39	28	36	28	12	35	34	45	41	38	39	53	65	57	54	43	43	59	41	67	56	52	76	70	86	89	71	84	100	85	85	86	86	59	79	2074
7	46	39	29	36	28	18	25	46	41	49	40	51	71	64	53	63	46	41	48	45	56	50	64	77	90	98	95	77	93	101	82	77	67	76	54	67	2103
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	2258
9	45	44	47	36	39	36	48	47	46	48	56	52	61	39	33	31	24	23	28	24	30	17	34	38	49	42	57	53	68	76	61	66	74	72	54	55	1680
10	71	77	93	65	57	53	88	94	112	101	105	89	75	66	68	50	28	41	67	52	52	35	75	74	64	89	73	89	98	93	105	104	107	91	69	95	2765
11	71	61	75	53	55	52	52	75	83	74	77	76	66	37	43	44	32	29	41	32	37	26	46	65	90	60	85	56	84	67	84	75	94	65	66	70	2198
12	40	49	61	40	49	36	61	62	74	70	62	58	53	40	39	37	23	30	42	34	35	30	44	58	64	65	59	53	71	71	77	70	82	86	63	62	1950
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	2395
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	2559
15	107	133	72	100	64	43	68	83	98	107	64	87	104	59	92	72	25	47	52	39	52	37	51	65	96	78	70	80	119	108	99	136	134	128	86	96	2951
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	1789
17	57	56	60	53	52	55	54	70	69	75	75	75	85	54	50	48	51	29	40	35	43	55	52	55	63	59	69	80	87	81	77	70	78	87	63	65	2227
18	80	102	97	80	57	61	81	95	123	88	108	95	88	52	69	49	32	34	60	36	45	34	44	36	83	65	78	74	80	126	95	122	133	99	83	128	2822
19	104	102	72	50	66	43	66	93	122	97	69	87	55	40	40	48	46	49	42	42	63	30	80	83	58	38	97	65	83	92	79	89	99	85	65	103	2542
20	74	67	73	61	44	43	65	80	82	76	83	71	73	43	37	36	24	29	32	34	30	22	37	34	40	45	50	45	50	79	71	79	82	81	64	74	2010
21	105	95	76	80	89	53	85	100	108	94	84	83	81	52	59	43	48	39	45	53	50	41	36	40	54	36	50	52	46	84	84	101	102	83	88	102	2521
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	2368
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	1932
24	62	74	121	46	74	58	75	79	121	94	70	65	65	53	35	40	36	34	46	31	45	37	56	105	49	38	46	46	86	70	83	88	89	62	50	89	2318
25	68	63	70	78	54	55	77	73	104	98	70	78	75	55	46	43	44	20	48	48	35	30	43	68	36	48	54	61	62	108	79	79	87	99	87	68	2311
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	109	106	101	83	68	67	87	91	88	112	115	86	67	53	72	44	31	26	42	46	50	30	42	57	52	56	44	48	58	92	87	105	87	129	89	87	2607
28	111	111	82	102	62	48	83	109	89	92	80	87	80	59	94	60	40	47	42	39	40	37	44	44	56	47	62	49	71	89	86	106	99	89	86	96	2618
29	57	48	51	49	51	52	54	61	54	51	56	55	44	38	35	30	22	22	28	24	28	17	30	30	30	27	38	41	31	36	42	55	53	50	53	77	1520
30	91	82	66	59	67	71	76	73	87	87	96	90	84	65	117	58	46	44	30	51	53	34	51	59	49	85	47	38	59	101	80	68	86	101	53	74	2478
31	109	120	125	106	86	79	111	117	115	85	94	93	89	76	52	59	35	31	43	49	58	34	44	50	44	43	48	61	77	85	92	104	104	98	99	112	2827
32	98	73	97	86	88	64	88	119	121	104	88	89	64	55	48	51	41	29	35	37	30	21	30	33	37	30	38	50	63	84	77	87	119	98	90	97	2459
33	116	121	104	108	88	78	96	97	115	99	86	87	81	60	45	42	42	34	42	41	34	26	39	38	44	46	49	59	60	77	77	84	96	97	92	110	2610
34	127	122	113	83	81	69	85	88	100	96	92	90	93	74	59	44	40	42	41	47	42	30	35	42	55	44	48	71	67	80	78	92	119	105	112	119	2725
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	2451
37	123	107	92	95	103	73	73	111	116	99	102	73	94	57	42	42	29	32	46	44	38	33	24	32	42	32	52	45	54	79	82	92	94	93	91	92	2528
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	2391
39	119	100	105	83	92	74	91	84	79	75	67	71	63	65	44	59	35	43	35	40	44	33	39	46	48	50	62	57	60	76	82	81	101	92	88	80	2463
40	153	110	102	119	99	99	117	115	109	66	53	43	70	47	52	25	29	31	37	51	33	13	25	27	20	30	30	22	41	59	53	67	91	85	86	90	2299
41	123	74	93	114	122	97	116	123	100	78	63																										

No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			JUMLAH
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Zona Musim Jawa :																																					
55	151	140	138	152	132	95	137	98	99	105	86	76	77	57	51	47	37	26	29	32	27	23	30	26	24	25	49	46	59	78	111	117	135	136	143	171	2965
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	2570
57	117	119	142	142	112	86	87	70	87	69	75	78	73	59	58	49	38	28	40	43	45	25	36	41	41	50	47	56	67	89	86	80	104	82	99	121	2641
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	1684
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	1588
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	1785
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	2115
62	112	115	131	117	111	86	80	98	96	80	98	78	85	77	48	59	50	39	40	41	54	29	31	37	64	52	61	50	60	84	103	87	85	74	113	142	2767
63	120	130	151	131	124	98	128	109	142	91	99	92	94	85	66	56	49	36	42	52	41	29	28	44	36	45	51	55	67	107	143	139	160	142	124	151	3257
64	124	102	165	147	117	57	64	33	31	30	26	25	26	28	14	22	15	9	10	12	11	9	6	9	11	8	8	19	21	21	18	29	30	52	57	83	1449
65	94	92	126	123	101	56	60	36	46	50	40	36	28	23	14	17	18	7	12	10	7	5	2	5	11	9	14	21	22	37	33	41	45	47	51	70	1409
66	101	109	125	131	124	85	85	97	99	89	90	90	56	59	36	35	32	25	25	19	19	17	12	19	27	33	32	42	56	71	71	78	88	78	90	78	2323
67	150	183	118	192	142	125	153	166	114	115	93	94	76	66	60	73	68	45	40	48	13	12	18	15	32	54	36	100	132	188	162	159	152	204	186	217	3801
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	2412
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	3324
70	89	70	92	105	88	55	85	95	103	90	82	79	60	41	40	52	32	28	37	32	23	25	26	40	59	39	37	62	108	93	135	98	119	114	90	84	2507
71	85	100	99	105	87	55	77	103	115	108	99	103	69	67	47	42	29	32	34	32	27	18	15	21	27	27	28	42	57	74	93	98	111	101	101	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	3360
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	2308
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	3152
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	2889
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	1549
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	1334
78	103	106	121	109	84	61	54	41	51	46	45	50	37	34	34	33	32	19	14	12	9	7	5	5	8	4	10	13	19	31	33	50	53	61	68	77	1539
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	1558
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	1926
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	2346
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	2058
84	90	96	111	105	91	70	95	97	102	91	87	73	68	51	43	41	23	29	26	26	22	14	18	31	25	32	56	49	75	86	111	85	97	97	100	106	2419
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	3742
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	1871
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	2727
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	1824
90	171	141	192	162	140	129	152	125	102	107	84	64	51	40	27	26	25	11	8	15	6	8	3	10	6	7	13	24	37	54	68	72	119	130	119	168	2616
91	213	200	209	194	189	143	180	138	119	125	95	75	59	45	35	38	32	17	14	16	9	8	4	10	8	12	11	19	30	48	59	97	132	151	149	175	3058
92	174	138	166	158	137	124	137	111	89	85	71	61	45	48	35	26	23	12	12	13	6	9	3	6	2	3	8	9	11	24	29	61	76	93	101	119	2225
93	113	92	130	112	113	88	115	114	113	110	121	74	71	70	54	54	53	37	33	43	28	24	20	35	30	44	57	62	100	132	112	92	111	128	90	102	2877
94	156	113	158	139	131	133	129	122	98	135	123	76	71	60	63	40	45	20	19	27	21	21	18	20	21	23	50	47	83	104	121	105	136	145	122	149	3044
95	127	128	135	122	123	102	129	98	97	83	70	64	47	44	32	33	23	14	16	13	10	9	6	11	5	11	11	19	22	37	42	66	89	97	97	112	2144
96	130	122	137	123	114	109	126	93	90	79	66	67	48	44	30	31	26	14	16	17	11	14	6	13	9	10	10	19	24	38	49	62	82	97	83	115	2124
97	122	123																																			

No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			JUMLAH
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
112	139	125	164	151	139	112	127	133	151	116	109	87	75	65	60	57	58	31	25	26	16	13	11	26	21	22	32	62	83	125	143	156	158	155	138	159	3270
113	139	129	146	160	133	104	138	140	137	113	94	79	66	43	42	37	37	19	17	13	12	13	10	18	22	21	43	42	60	82	81	107	128	138	109	150	2822
114	190	158	186	200	162	137	189	182	179	153	146	104	76	61	58	45	50	38	22	24	18	16	12	27	20	33	25	50	80	113	121	147	200	162	136	178	3698
115	146	128	195	156	154	126	136	146	177	130	112	105	94	85	56	58	45	39	27	28	21	13	8	33	17	32	43	69	110	166	171	160	168	177	136	164	3631
116	102	86	117	91	91	75	89	72	115	86	81	69	58	52	48	53	64	37	33	34	15	12	9	33	17	37	40	67	109	134	141	132	150	136	98	124	2707
117	113	94	129	106	93	78	75	65	87	65	58	39	34	23	36	24	34	23	20	14	9	8	3	23	8	10	19	38	67	98	115	112	120	117	89	117	2163
118	124	93	139	126	112	85	100	81	97	79	65	46	43	30	42	28	33	27	17	10	8	27	17	10	8	22	25	40	64	92	117	103	149	127	107	130	2423
119	160	113	209	199	174	133	141	151	177	149	129	96	89	62	56	48	48	34	30	27	22	10	1	28	18	11	15	42	69	69	69	131	131	160	212	3344	
120	153	143	190	162	162	136	140	122	137	106	110	67	65	61	57	46	31	25	21	20	8	14	10	26	23	22	25	50	65	105	106	135	143	158	122	151	3117
121	134	105	160	136	114	78	115	145	114	108	103	70	65	50	45	44	38	28	26	14	13	11	9	21	22	24	29	33	50	76	63	90	110	110	95	132	2580
122	138	125	162	164	125	98	142	102	111	103	90	78	63	56	49	42	24	25	18	20	20	16	5	21	15	11	17	38	51	58	76	82	90	130	107	111	2583
123	116	111	124	101	106	87	112	94	107	96	89	69	61	55	47	60	23	22	17	19	14	9	8	17	20	19	25	29	46	57	64	72	83	104	95	107	2285
124	146	144	183	156	124	103	145	130	137	132	108	106	82	62	56	58	37	30	22	29	18	15	12	28	26	36	31	48	60	86	89	97	138	131	122	144	3071
125	153	155	191	144	123	95	138	99	98	110	105	70	50	44	33	45	31	22	16	16	11	12	12	17	23	28	27	35	48	57	75	99	96	117	123	147	2655
126	100	92	144	126	101	72	101	74	80	73	85	65	54	45	27	31	19	18	19	11	11	7	6	22	23	21	30	53	52	51	55	96	92	94	87	105	2142
127	127	135	179	178	139	82	123	71	82	61	67	49	31	31	29	18	18	10	11	8	13	3	3	10	12	12	16	30	43	56	57	71	79	79	111	162	2206
128	226	232	249	236	171	121	126	86	78	70	56	36	23	25	23	20	19	16	11	13	11	5	2	8	9	13	11	16	27	30	40	48	81	123	153	187	2601
129	227	238	274	289	217	170	180	106	114	104	80	97	67	53	47	59	42	37	24	50	30	27	19	23	33	15	31	24	34	58	66	82	96	131	182	221	3547
130	121	154	165	139	101	83	94	63	68	45	46	61	47	65	39	36	37	40	15	20	27	15	9	21	13	10	20	17	19	29	39	34	69	106	136	122	2125
131	88	88	110	107	87	50	71	51	51	52	39	38	39	18	24	26	27	17	7	9	9	4	8	13	8	5	12	20	19	26	40	44	54	54	69	79	1463
132	78	100	105	91	76	56	80	47	58	54	55	44	27	31	23	16	17	16	8	14	9	6	5	12	12	10	9	18	22	29	46	60	65	85	81	97	1562
133	113	108	135	131	85	97	101	88	95	63	74	51	43	41	35	15	24	20	10	9	10	7	6	18	15	17	27	40	58	68	68	76	88	118	81	122	2157
134	89	107	127	113	90	64	91	80	99	74	70	54	36	39	28	22	21	11	14	14	18	6	6	11	14	19	27	37	62	54	58	70	91	84	93	106	1999
135	116	99	132	103	107	83	99	68	72	77	70	51	39	44	36	27	14	12	10	9	8	7	6	16	5	11	12	41	42	59	61	68	63	100	84	98	1949
136	123	111	155	139	133	110	125	101	100	96	86	52	43	42	42	32	23	19	11	11	7	7	5	12	11	15	19	23	59	76	85	89	95	98	102	120	2377
137	115	82	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	2743
138	102	93	125	137	126	85	108	89	92	75	74	33	34	32	34	24	23	8	12	8	7	8	3	9	9	9	12	13	38	58	60	60	75	94	107	122	1998
139	118	102	162	147	136	108	118	99	103	91	88	43	45	41	45	29	30	22	12	11	11	6	2	12	11	12	14	24	51	83	88	95	103	106	111	143	2422
140	114	99	156	149	126	102	114	99	97	80	68	35	26	22	24	17	24	16	10	9	4	2	1	11	5	8	14	21	33	56	83	84	90	122	105	134	2160
141	102	100	152	139	120	108	129	88	114	70	78	50	33	37	37	26	27	24	13	10	7	5	4	9	17	10	10	17	33	50	68	68	76	81	94	124	2130
142	105	104	128	133	111	77	97	73	75	65	47	37	20	21	22	8	16	8	10	8	5	2	1	9	10	9	9	15	23	48	53	73	91	108	81	115	1817
143	99	94	127	129	126	97	105	100	90	70	66	43	28	24	21	15	16	9	10	5	5	4	0	13	13	5	11	12	19	34	52	73	74	101	83	95	1868
144	107	111	126	133	108	81	87	89	93	81	76	42	33	26	23	24	20	11	11	7	8	3	1	16	11	8	12	22	30	47	59	69	83	104	78	98	1938
145	93	103	130	129	110	102	110	108	108	78	83	48	47	31	22	26	17	13	12	10	9	3	3	13	11	9	16	24	29	49	74	82	80	101	76	109	2068
146	139	140	179	174	164	122	147	120	120	119	110	60	35	39	50	26	26	15	10	9	10	3	2	17	11	15	15	26	45	65	59	96	116	142	96	164	2686
147	105	117	128	109	99	87	105	74	95	78	76	50	44	38	36	32	16	14	14	16	14	7	5	18	11	16	28	50	55	62	77	81	93	95	99	126	2170
148	81	96	95	84	83	72	84	62	75	56	63	49	26	30	25	24	21	19	11	15	13	5	6	12	18	22	25	35	37	50	55	67	86	90	87	109	1788
149	89	88	108	83	74	67	88	66	72	58	46	39	32	30	30	20	26	14	10	7	6	7	4	6	7	6	7	23	29	20	35	49	66	80	87	89	1568
150	89	82	106	97	76	70	85	61	67	60	49	36	32	25	28	30	18	19	11	8	8	5	1	4	4	4	8	13	21	23	28	41	58	59	76	86	1488
151	84	85	108	94	76	64	95	68	67	70	50	37	30	29	22	21	21	16	12	9	8	4	3	7	9	8	12	20	30	25	45	59	65	83	78	86	1600
152	115	106	139	128	125	97	119	106	125	85	89	46	34	27	24	19	27	15	8	11	8	2	1	9	10	8	9	19	27	40	53	70	89	108	93	108	2099
153	95	78	124	98	98	88	86	89	96	74	80	48	33	31	31	25	25	12	12	7	7	2	1	8	9	5	10	15	26	39	44	52	69	84	76	100	1777
154	115	90	129	124	94	80	95	84	92	86	81	69	40	34	37	27	27	18																			

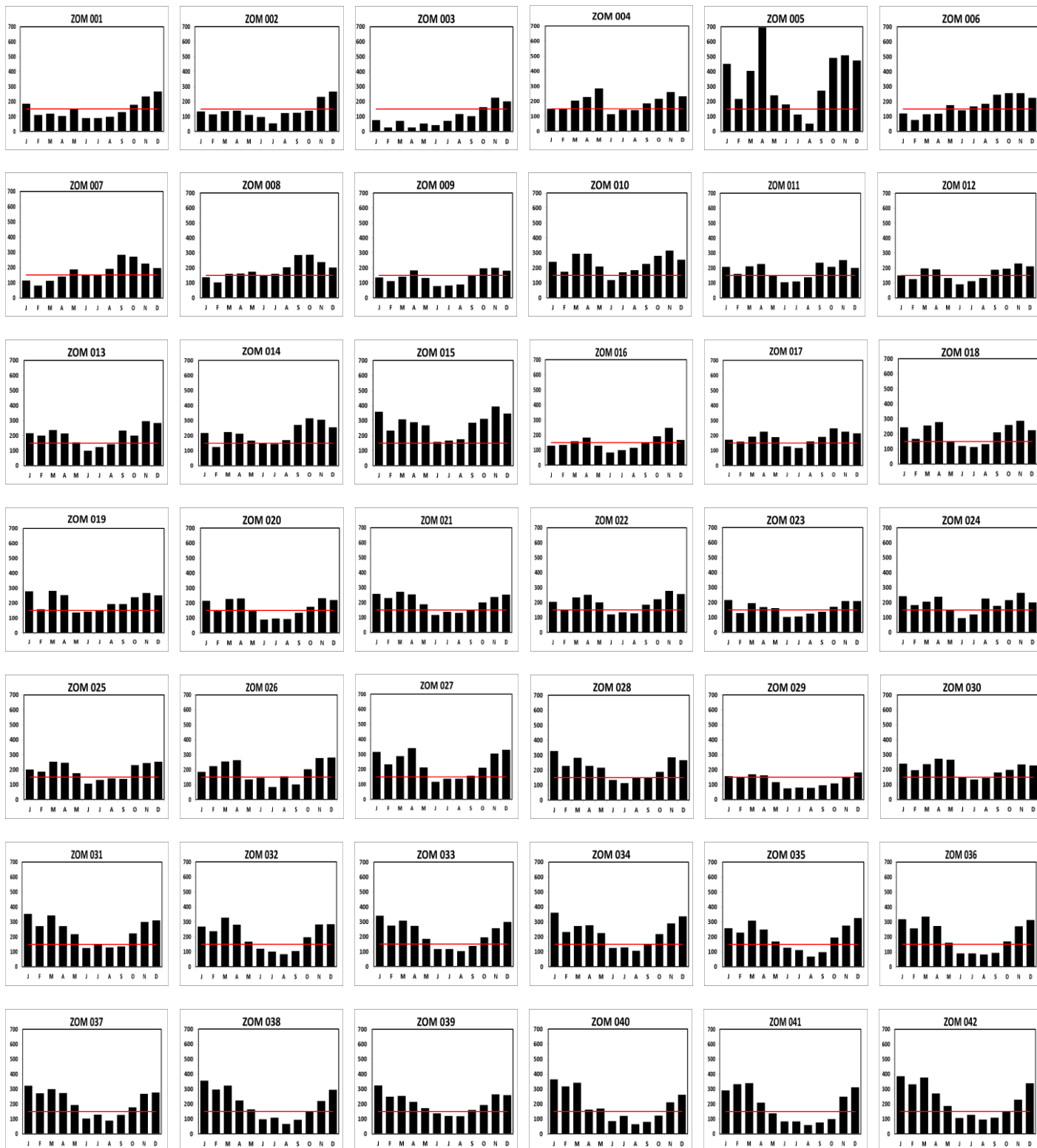
No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			JUMLAH
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
169	107	85	109	92	85	73	91	82	87	60	59	44	29	33	45	30	39	26	33	23	29	11	16	18	20	30	28	52	80	48	91	74	88	119	71	112	2119
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	2293
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	2212
172	122	119	152	142	134	110	99	112	99	95	107	71	45	40	68	35	36	35	23	16	41	15	29	28	56	35	70	104	101	89	97	101	98	113	86	127	2850
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	1774
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	1292
175	67	86	98	77	78	52	66	76	99	94	97	99	64	51	103	54	64	64	48	44	48	29	38	50	41	53	107	143	163	121	120	122	78	91	55	96	2836
176	70	69	89	90	75	63	70	59	71	57	50	26	15	10	17	6	7	1	6	3	4	1	1	1	6	4	7	7	21	32	41	60	75	88	63	100	1365
177	87	86	101	93	93	78	81	76	81	62	64	41	25	18	39	12	20	11	9	9	12	7	6	5	14	8	20	23	51	64	75	75	74	91	74	99	1784
178	179	148	202	210	150	138	172	126	149	137	122	91	74	48	48	37	33	23	15	15	13	8	4	10	8	14	20	22	44	84	90	117	114	144	148	165	3122
179	148	159	204	217	161	159	178	115	139	120	109	72	57	35	38	21	23	25	14	15	15	5	4	4	4	10	14	18	26	52	61	84	106	134	144	170	2860
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	1194
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	2305
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	1538
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	1862
186	99	106	101	116	87	93	96	71	65	53	53	37	57	34	38	33	31	34	25	29	35	22	19	18	17	17	14	23	34	28	42	50	57	83	77	84	1878
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	2207
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	2490
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	2070
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	1455
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	2845
193	102	90	113	118	89	87	94	73	66	48	53	50	45	24	41	15	27	16	15	19	19	13	20	17	18	11	14	14	20	29	21	35	38	72	64	91	1681
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	1197
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	1686
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	1316
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	1420
199	82	66	92	84	69	63	85	70	74	75	61	41	17	20	22	13	15	15	4	5	10	0	0	1	5	3	6	2	8	19	12	32	30	42	64	70	1277
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	1538
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	1349
202	84	77	79	85	69	52	62	65	72	58	56	44	32	23	25	14	18	9	7	6	9	1	1	1	2	2	5	5	11	17	16	38	59	71	74	77	1326
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	1928
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	2363
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	1132
207	107	103	136	119	120	95	116	77	86	70	65	49	37	24	26	16	18	13	13	10	10	3	2	7	6	12	12	19	25	34	54	62	74	97	92	104	1913
208	91	95	130	105	87	77	94	71	70	59	54	45	45	28	49	25	32	21	18	19	23	16	8	23	23	38	43	52	81	83	86	96	96	102	85	118	2188
209	143	150	190	163	143	113	147	125	148	124	131	87	75	62	58	40	38	22	29	21	19	21	16	32	26	33	32	69	81	90	122	126	144	172	140	142	3274
210	125	120	139	132	100	83	117	75	81	76	61	43	46	46	57	29	37	46	28	31	38	20	23	29	29	36	47	68	87	63	87	94	111	117	80	100	2501
211	141	177	203	198	179	162	145	114	123	92	90	58	42	32	30	18	23	15	17	9	14	9	5	9	13	15	15	29	46	49	64	81	121	126	151	131	2746
212	157	182	228	251	178	168	171	170	209	159	141	99	49	54																							

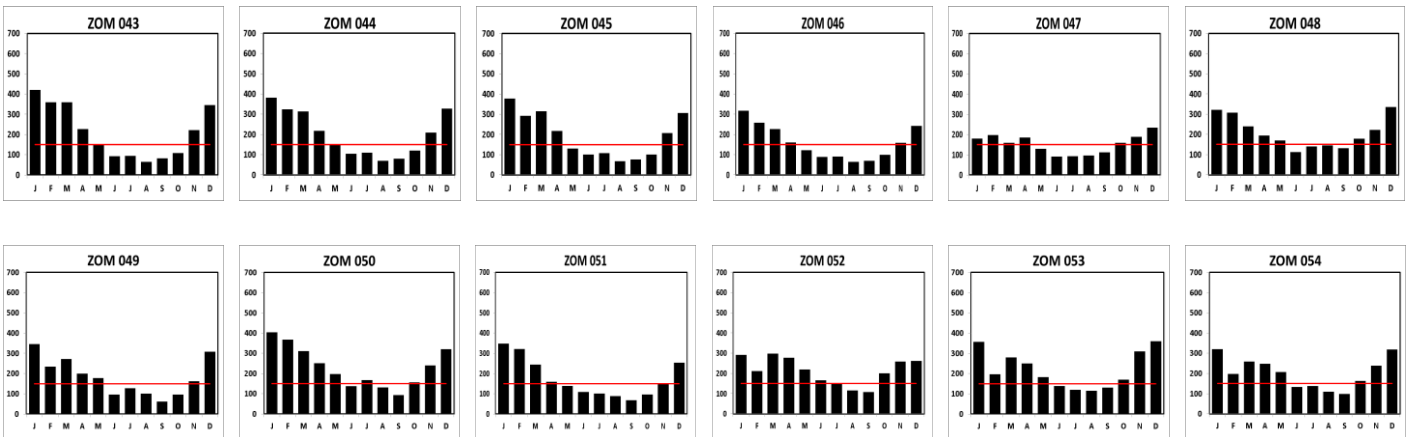
No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			JUMLAH	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Zona Musim Nusa Tenggara Barat :																																						
220	79	67	94	102	91	78	81	53	63	73	49	25	16	16	20	7	11	6	12	1	11	1	2	1	4	9	15	15	20	33	47	50	84	74	49	90	1449	
221	94	100	126	111	85	71	108	77	87	76	60	50	32	29	37	18	15	11	15	4	9	4	2	6	11	17	20	26	31	31	74	90	111	102	71	96	1907	
222	77	79	105	82	80	68	74	58	80	77	51	51	49	34	35	23	16	12	16	11	14	5	4	7	15	19	27	36	49	54	82	75	102	98	79	92	1836	
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	1472	
224	111	118	123	70	67	76	83	82	71	65	21	16	12	32	26	8	4	4	7	3	11	2	5	3	6	15	12	4	13	19	34	32	57	57	111	70	1450	
225	70	59	65	95	67	49	84	34	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	1008	
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	50	34	13	15	23	11	11	12	7	3	6	3	2	8	18	15	15	22	27	27	45	56	86	90	71	84	1637	
228	76	82	80	85	73	50	79	56	41	39	25	14	5	9	7	10	7	13	6	2	3	1	3	4	6	4	8	16	5	11	22	18	49	64	46	67	1086	
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	1293	
230	123	55	86	98	96	79	91	58	54	77	43	38	14	15	18	10	16	8	12	2	3	4	4	8	4	5	20	15	19	42	61	49	81	94	57	90	1549	
231	71	60	121	87	77	60	73	59	65	48	45	33	30	22	18	15	7	8	13	6	10	6	4	4	6	6	13	13	12	23	37	36	56	58	57	72	1331	
232	100	123	102	123	135	89	101	96	76	51	47	31	43	9	17	14	8	26	35	22	0	1	0	3	0	0	6	50	30	30	26	62	67	61	50	100	1734	
233	65	40	76	99	74	79	70	58	60	60	40	20	18	9	9	9	8	7	4	3	7	2	0	3	3	4	8	6	6	15	23	23	25	38	73	64	1108	
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	1474	
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	1311	
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	1304	
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	1137	
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	861	
239	59	89	58	99	67	59	63	55	40	56	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	1218	
240	72	57	94	65	79	54	55	43	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	1074	
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	62	1216	
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	1260	
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	991	
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	15	2	4	15	2	0	0	5	1	2	0	2	16	19	28	70	44	73	57	927	
251	91	61	121	93	95	63	57	41	34	31	34	7	10	22	12	5	6	13	2	3	4	4	2	1	3	3	1	5	6	7	10	27	36	42	62	74	1088	
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	1883	
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	18	11	18	18	39	60	81	121	81	109	1714	
254	48	48	55	48	57	48	60	44	45	48	40	17	12	8	10	4	4	2	2	1	3	0	0	0	0	2	2	2	2	8	5	10	21	28	43	56	62	843
255	96	107	146	132	140	105	95	95	76	101	49	22	18	8	12	7	7	7	2	1	5	1	1	3	9	6	10	23	24	23	53	81	72	98	91	111	1837	
256	89	92	105	101	76	69	82	60	54	34	27	8	5	7	5	5	2	4	1	2	1	0	0	0	1	0	0	3	10	5	12	30	41	76	70	57	1134	
257	98	102	116	122	122	92	111	68	57	33	29	12	10	11	7	5	7	6	4	2	2	2	2	0	2	1	1	2	9	5	13	31	44	79	77	76	1360	
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	1809	
259	72	76	104	81	81	56	49	58	66	53	69	48	39	49	43	38	43	23	17	12	11	6	5	3	6	6	5	6	7	10	17	25	46	57	72	72	1431	
260	100	127	118	125	97	53	113	73	65	62	44	41	15	29	14	12	17	11	7	6	10	2	1	1	5	3	4	14	12	12	28	69	83	90	106	92	1661	
261	124	149	187	162	146	110	135	96	78	65	45	33	19	14	13	10	11	16	3	3	4	2	0	2	8	7	10	9	16	25	49	66	86	110	104	132	2049	
262	131	129	133	164	179	111	128	106	91	110	58	34	59	38	51	21	13	19	11	9	3	2	1	0	1	2	7	4	21	34	31	79	91	141	170	154	2336	
263	109	129	176	151	147	111	137	77	77	68	53	30	14	18	12	6	5	8	3	1	1	5	0	1	4	3	5	9	19	22	32	52	73	99	129	116	1902	
Zona Musim Kalimantan :																																						
264	89	89	101	86	78	76	88	103	1																													

No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			JUMLAH
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
272	116	114	121	111	92	76	106	94	97	87	87	68	80	46	58	50	35	40	36	36	38	22	17	29	22	21	30	39	36	71	72	81	93	105	114	127	2467
273	107	94	97	93	86	78	89	82	114	66	117	80	75	43	57	64	52	39	33	29	29	25	25	27	23	20	34	51	52	70	71	100	96	106	119	122	2465
274	102	90	104	92	74	73	88	78	84	74	75	57	66	41	43	57	37	31	30	30	26	17	21	26	22	19	29	42	38	78	76	81	97	92	104	104	2198
275	95	90	105	86	72	80	70	77	103	66	74	55	51	46	42	45	40	39	32	24	24	23	19	25	30	20	35	44	45	82	74	90	114	104	97	118	2236
276	93	86	93	85	75	71	86	82	92	79	60	74	81	61	111	95	69	59	87	50	80	32	42	51	49	37	37	48	46	52	52	57	59	71	64	85	2451
277	80	79	93	78	71	74	60	65	71	72	75	64	45	40	54	63	46	43	53	43	41	23	14	45	23	30	28	38	43	47	55	68	71	74	66	84	2019
278	87	75	81	66	69	62	84	72	94	78	73	59	49	36	40	39	36	39	30	25	33	22	19	34	24	35	31	40	45	51	68	73	90	93	86	102	2040
279	84	71	88	83	86	47	74	76	107	85	77	86	75	75	60	97	87	60	82	43	43	42	23	38	36	30	61	56	54	65	68	64	88	76	81	89	2457
280	67	54	70	65	62	35	61	67	62	71	79	57	67	52	55	79	58	35	47	43	46	41	39	47	44	38	50	45	57	97	66	66	67	80	61	82	2112
281	70	60	72	76	65	45	67	60	71	60	74	60	82	69	62	72	59	50	45	44	46	29	32	50	48	40	53	51	46	70	71	65	82	68	68	79	2161
282	125	63	69	92	85	60	85	58	138	89	72	84	72	63	44	36	38	34	29	30	31	18	24	37	30	26	41	39	56	75	77	76	108	66	65	83	2218
283	92	86	79	89	98	75	101	96	101	100	98	85	106	80	63	58	52	54	38	38	46	25	23	34	41	49	45	28	61	82	74	107	106	133	119	108	2670
284	53	39	31	34	31	35	30	57	59	46	50	38	55	52	56	52	36	56	34	28	34	36	40	60	74	45	18	64	37	62	50	51	53	56	25	57	1634
285	119	97	88	37	42	52	75	46	152	108	93	166	118	161	92	56	110	59	60	33	55	20	23	59	59	24	28	55	39	59	77	145	42	85	95	94	2723
Zona Musim Sulawesi :																																					
286	186	175	231	183	136	94	112	73	66	55	48	28	28	15	11	12	5	8	9	4	7	3	1	2	5	4	3	11	13	30	34	38	79	114	145	159	2127
287	208	195	226	221	156	100	131	91	99	84	63	43	47	29	29	29	24	16	15	14	10	5	4	6	11	9	9	26	27	45	65	74	128	166	189	227	2821
288	233	217	254	240	193	133	171	99	112	108	85	66	63	42	41	41	24	22	21	17	17	6	3	7	14	10	12	27	28	54	83	87	151	180	211	259	3331
289	218	234	308	240	246	117	153	91	111	177	143	124	53	42	53	62	48	39	25	30	22	16	9	11	13	6	20	17	32	41	65	130	190	155	196	262	3699
290	65	71	80	73	57	45	41	33	28	30	29	24	25	19	23	33	34	22	20	10	15	4	2	3	4	1	1	2	8	13	21	16	28	49	56	68	1053
291	51	46	60	46	40	31	37	46	47	65	56	81	93	57	97	89	83	65	65	51	39	12	14	20	19	5	15	10	10	27	22	26	38	44	40	53	1600
292	69	54	70	55	56	56	71	68	74	67	78	115	164	118	137	152	98	82	78	57	53	21	17	17	22	11	13	19	22	33	29	47	43	55	80	66	2267
293	66	59	99	74	52	47	62	72	88	50	61	54	67	68	63	49	39	28	31	18	26	7	1	4	8	5	4	9	9	28	36	56	62	87	84	77	1650
294	93	96	126	107	87	64	92	99	98	101	109	133	124	92	139	134	106	93	96	84	60	41	34	30	28	21	23	23	27	36	55	68	102	119	105	128	2973
295	55	64	67	59	45	40	52	68	91	88	130	149	171	145	211	210	137	135	118	119	111	55	35	32	22	18	24	31	14	54	34	30	44	56	41	71	2826
296	58	47	57	49	43	47	62	64	86	75	83	103	131	87	109	118	95	72	95	69	62	31	34	32	24	25	19	24	20	34	33	46	49	54	57	58	2152
297	66	42	47	48	39	37	64	67	94	101	105	133	156	115	148	171	114	87	114	80	86	49	29	34	34	20	25	22	16	31	25	25	43	45	55	63	2430
298	65	42	71	36	44	36	54	50	72	86	87	86	100	87	109	96	97	74	89	64	56	37	35	38	19	21	26	36	25	42	38	40	45	52	41	46	2042
299	46	35	50	47	43	28	42	57	64	56	50	53	102	55	57	62	45	38	55	46	39	15	13	22	12	13	12	21	26	32	36	34	48	46	45	50	1495
300	35	32	44	35	36	21	33	52	54	58	45	62	100	53	67	74	62	46	52	53	47	21	20	21	23	17	19	29	26	44	41	34	44	46	33	41	1520
301	35	32	45	43	44	28	40	61	78	79	89	117	161	97	125	125	102	83	110	85	83	43	37	51	43	31	44	54	40	59	49	57	48	40	40	54	2352
302	68	45	96	64	61	43	65	65	95	87	77	67	79	55	58	81	45	34	44	30	36	14	15	25	32	18	34	46	35	61	75	78	77	97	92	95	2089
303	50	47	71	45	55	40	52	54	69	81	102	68	127	108	106	101	86	70	46	43	51	23	19	31	20	14	18	44	30	59	62	58	85	102	113	82	2232
304	62	59	66	70	54	44	62	59	94	88	70	73	96	51	61	67	46	45	38	38	38	22	18	23	38	23	38	46	35	52	47	45	56	62	67	72	1925
305	65	63	88	78	48	44	63	61	94	77	84	71	93	61	49	70	46	35	49	77	55	53	22	40	33	52	54	60	69	81	69	86	94	83	74	79	2320
306	73	45	94	55	49	30	51	47	50	50	46	41	56	44	33	58	32	28	32	28	26	16	7	22	18	19	29	30	35	53	35	41	87	71	94	98	1623
307	82	98	150	88	79	33	63	70	120	65	72	87	102	62	67	74	69	59	80	55	58	27	40	49	51	43	62	67	61	85	104	161	133	107	116	134	2873
308	67	92	101	80	67	43	73	81	121	100	100	115	108	60	70	74	59	55	53	51	51	39	32	36	52	35	52	67	64	68	77	82	92	76	78	82	2553
309	40	37	56	43	46	35	52	59	70	81	74	90	87	81	96	73	76	56	76	73	66	64	40	44	36	30	53	47	42	34	59	46	34	29	35	42	2002
310	83	73	85	72	79	82	98	98	118	126	109	99	101	64	63	63	53	44	35	32	29	27	22	28	27	19	34	45	47	72	73	68	83	74	61	88	2374
311	65	40	47	98	49	53	90	77	76	119	87	78	94	48	81	83	58	31	33	46	19	22	24	36	36	44	23	30	62	72	60	49	104	46	57	94	2131
312	65	63	77	80	70	63	97	64	79	86	52	67	100	53	68	91	90	61	79	39	48	28	28	28	12	10	13	17	17	23	34	26	66	48	79	83	2004
313	41	62	69	65	56	49	65	46	72	64	70	64	79	60	77	63	37	40	50	16	25	18	6	22	7	12	8	13	4	10	19	23	28	60	37	42	1479
314	71	81	80	52	86	34	16	40	63	66	59	57	48	56	52	49	43	26	27	24	47	15	15	19	16	7	13	17	9	45	37	27	40	44	6		

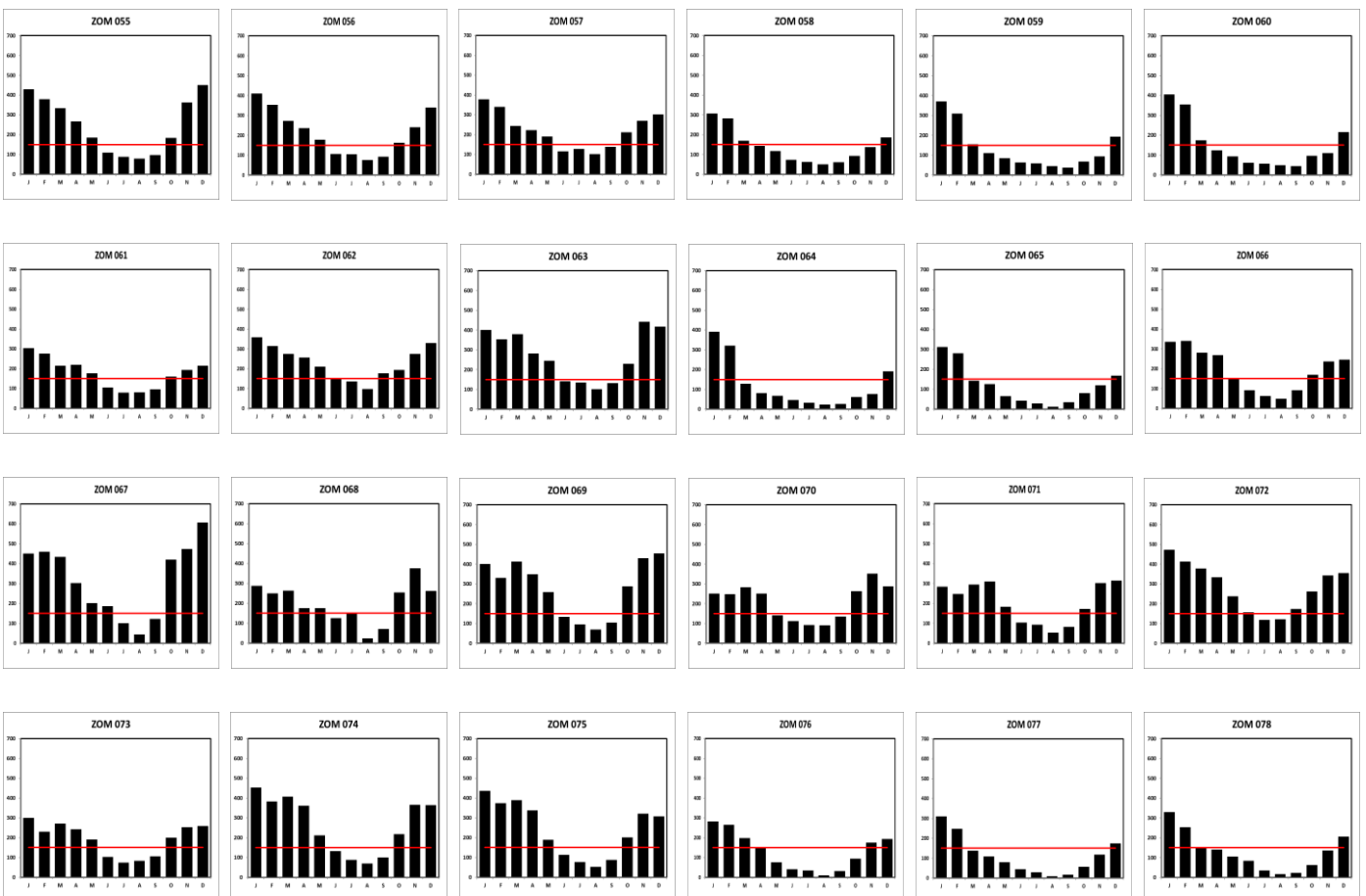
No.Zom	JAN			FEB			MAR			APR			MEI			JUN			JUL			AGT			SEP			OKT			NOV			DES			JUMLAH
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III				
Zona Musim Maluku :																																					
328	58	74	65	85	59	49	56	62	81	69	73	69	102	81	68	73	85	62	58	64	58	40	39	43	39	33	43	47	41	66	60	76	63	73	69	73	2256
329	43	36	44	42	42	31	43	59	51	58	68	62	94	52	60	58	66	75	68	37	47	29	29	27	20	13	28	21	20	21	28	29	34	53	37	59	1584
330	66	93	100	109	87	69	79	85	87	70	60	50	52	36	26	46	32	42	58	35	32	42	26	35	16	13	23	22	24	24	22	25	59	53	69	71	1838
331	48	49	48	36	37	30	38	40	42	40	46	48	54	78	80	108	132	139	144	124	115	73	69	65	58	55	39	46	36	31	28	31	38	35	43	30	2153
332	88	95	74	74	61	49	52	66	65	70	29	59	89	23	47	93	65	79	34	58	50	20	21	18	38	20	35	36	80	40	31	27	41	50	46	115	1938
333	48	38	51	50	34	28	46	42	57	53	54	75	117	75	93	116	119	165	150	129	119	118	94	84	70	65	56	51	38	44	28	22	37	40	50	47	2503
334	63	42	86	64	58	45	56	62	70	74	92	88	147	66	79	89	92	88	55	58	52	51	31	31	34	35	38	40	26	50	46	31	46	62	76	77	2200
335	126	119	159	142	122	76	110	93	121	111	101	75	88	61	74	86	55	43	47	33	23	25	23	26	14	27	23	27	22	35	40	54	85	123	134	140	2663
336	94	84	94	106	98	77	87	68	60	77	84	72	108	88	82	57	69	52	34	30	17	13	9	4	8	2	3	3	9	15	11	19	34	67	79	83	1897
Zona Musim Papua :																																					
337	63	82	79	78	66	60	73	111	79	81	108	74	48	37	47	49	51	37	50	42	46	30	40	51	41	46	44	33	37	34	44	54	40	58	89	88	2090
338	54	56	59	50	65	59	66	47	53	50	55	57	49	59	51	44	31	45	46	44	41	34	41	44	43	49	41	49	41	44	35	28	30	43	35	51	1689
339	95	100	108	136	114	74	93	87	104	111	90	71	49	62	71	41	49	60	38	44	46	43	33	45	57	49	53	79	50	54	68	78	100	89	96	133	2670
340	64	64	80	68	83	49	64	83	95	93	91	71	47	41	46	37	40	47	31	36	48	40	31	42	41	43	47	45	48	58	49	52	53	51	70	66	2014
341	68	69	82	91	76	58	89	73	70	67	86	71	60	55	48	46	47	56	31	37	42	52	34	47	36	42	34	54	48	57	56	52	52	59	76	80	2101
342	86	93	120	98	126	95	120	110	78	80	97	64	49	49	40	14	20	24	11	13	5	6	9	10	7	5	8	16	19	27	17	49	43	40	72	75	1795

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

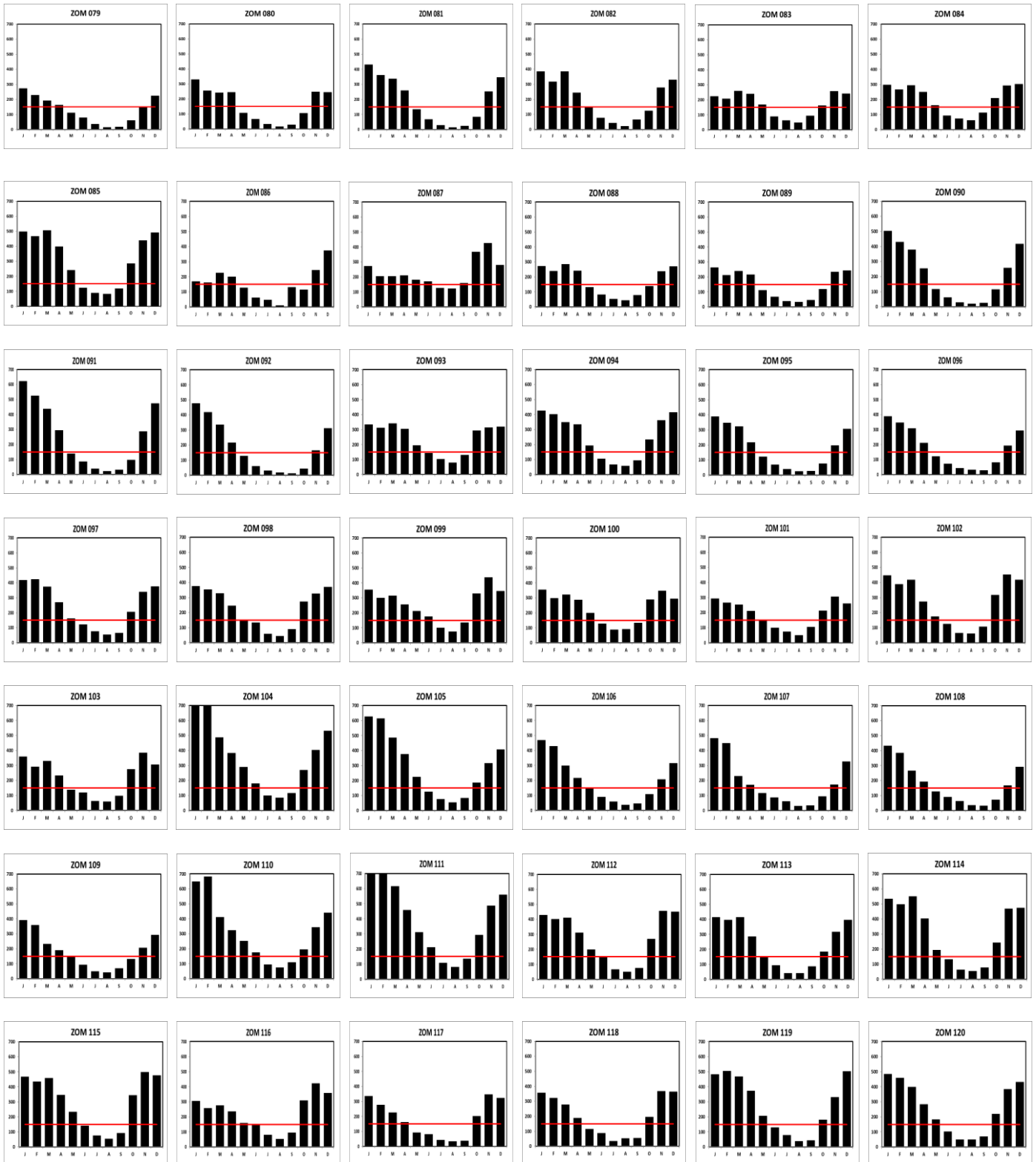




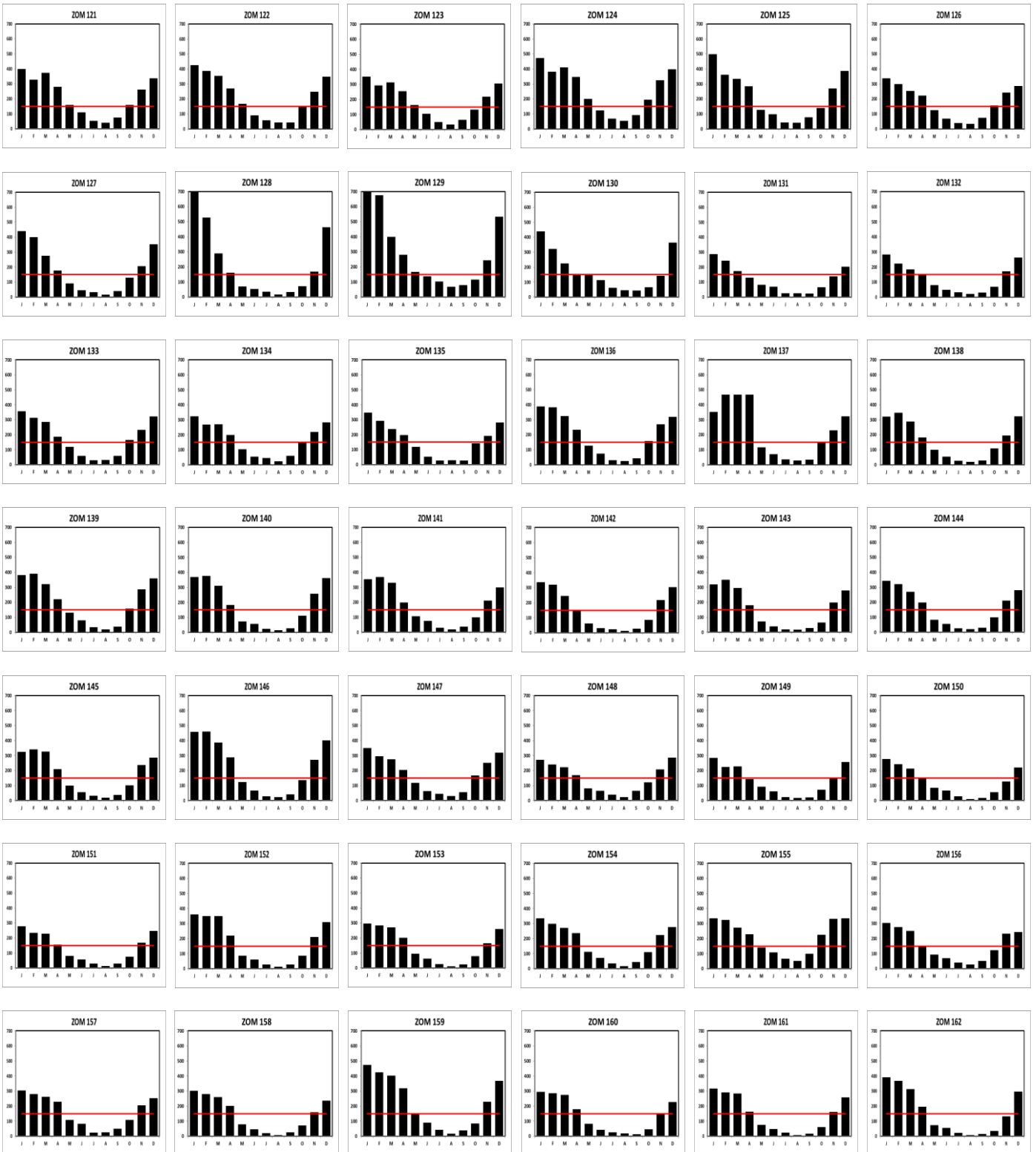
**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)
ZONA MUSIM (ZOM) DI JAWA**



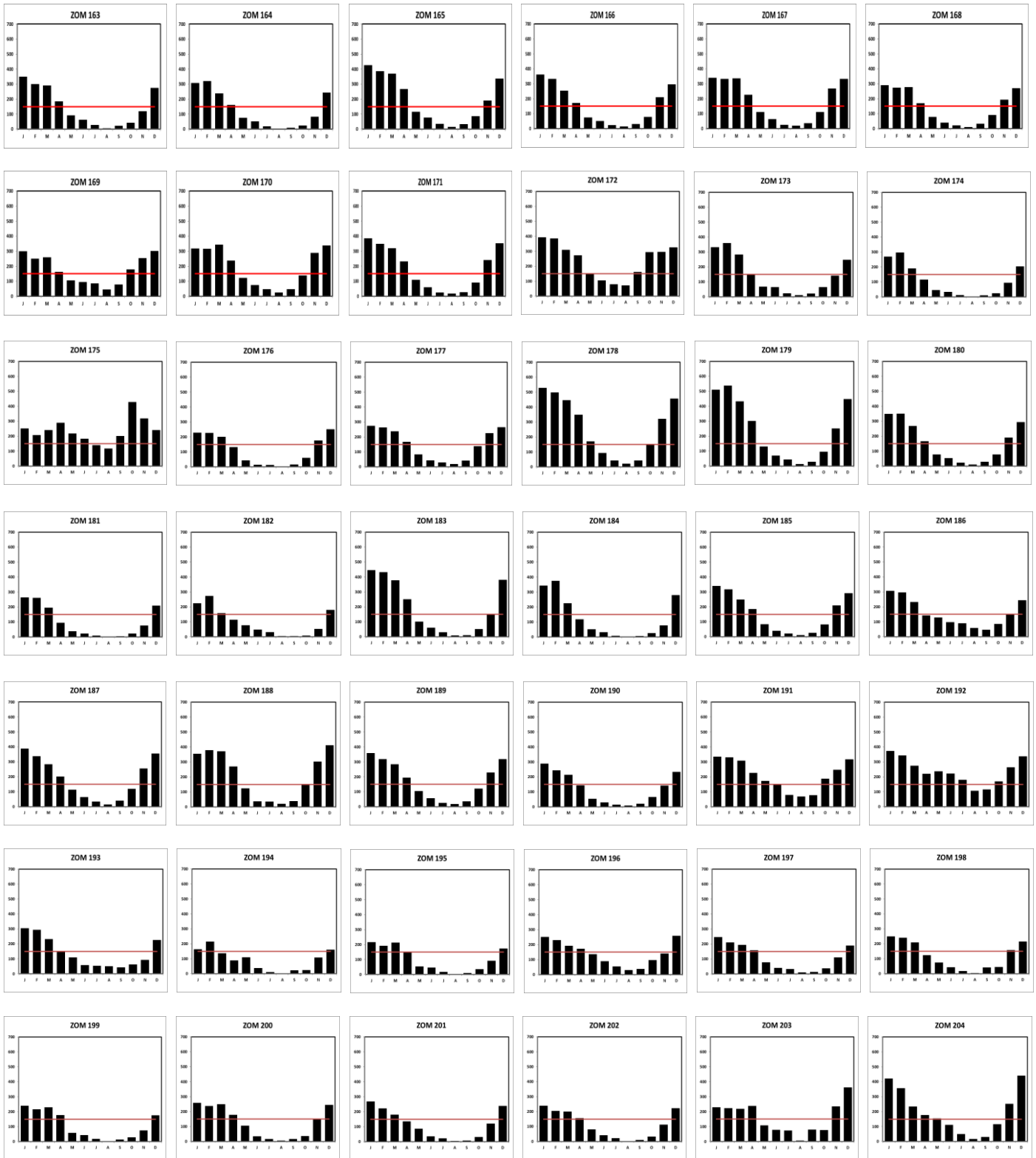
Lampiran 4 (lanjutan)



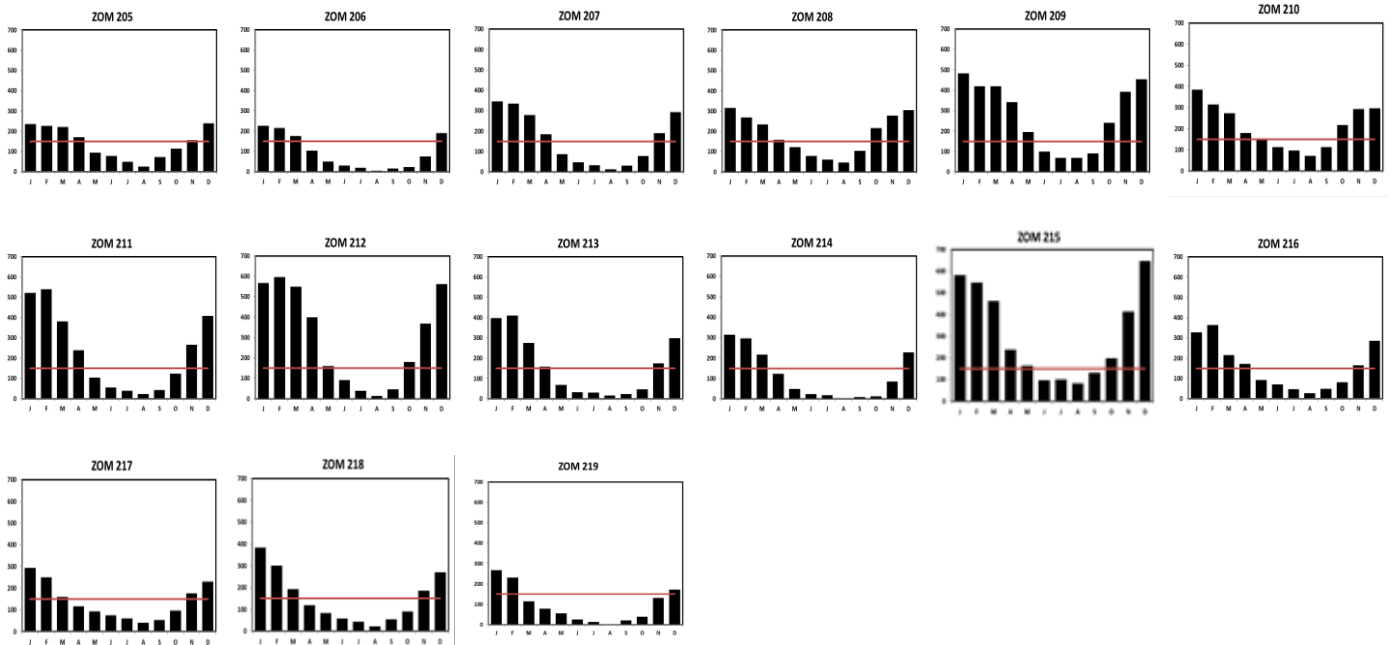
Lampiran 4 (lanjutan)



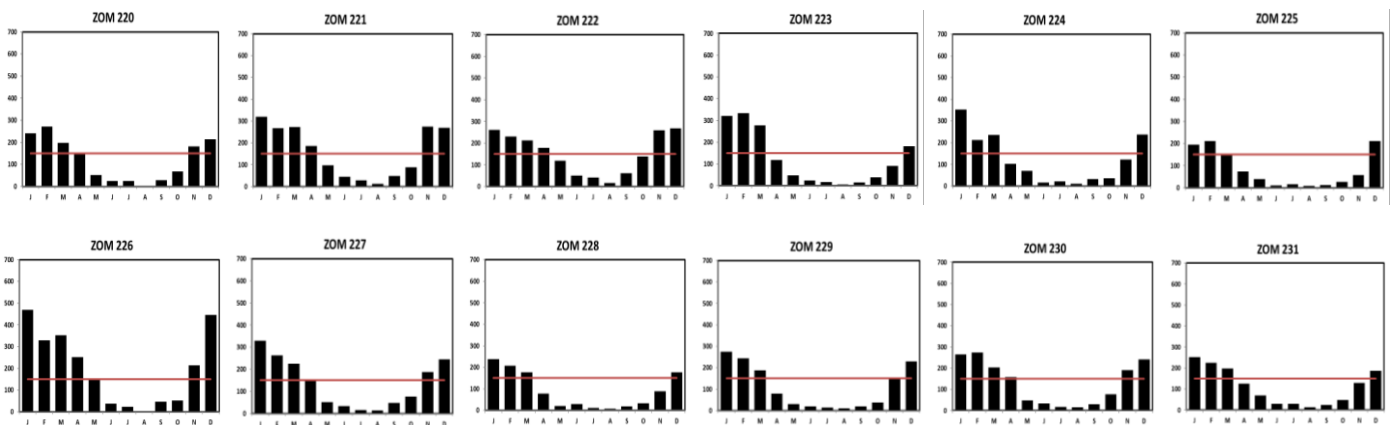
Lampiran 4 (lanjutan)

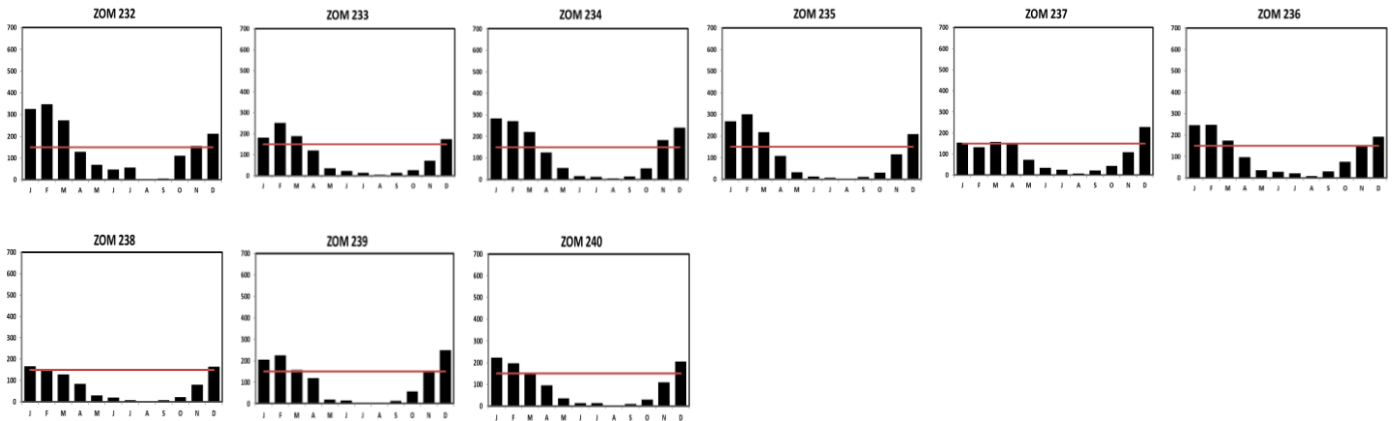


**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)
ZONA MUSIM (ZOM) DI BALI**

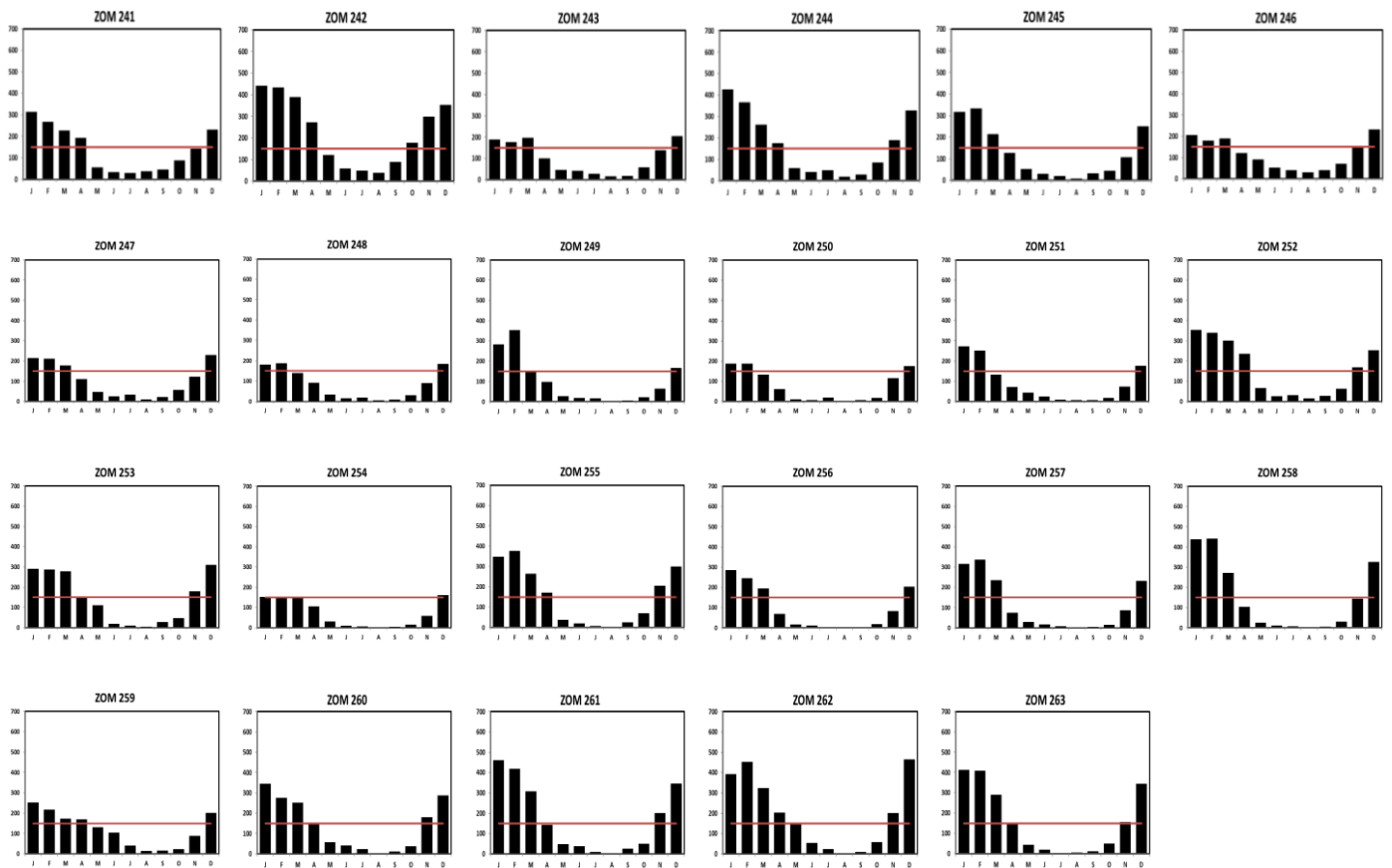


**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)
ZONA MUSIM (ZOM) DI NUSA TENGGARA BARAT**

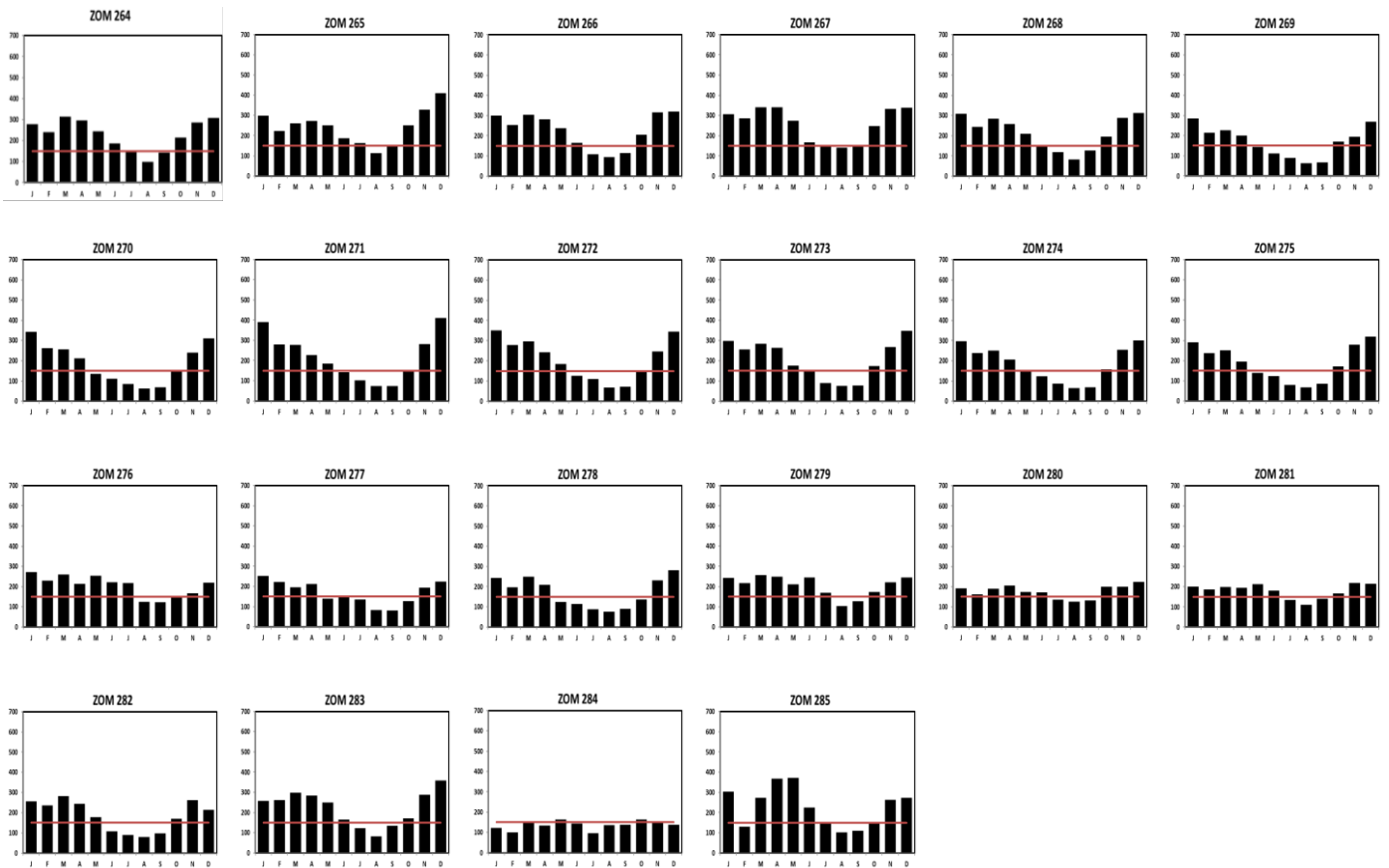




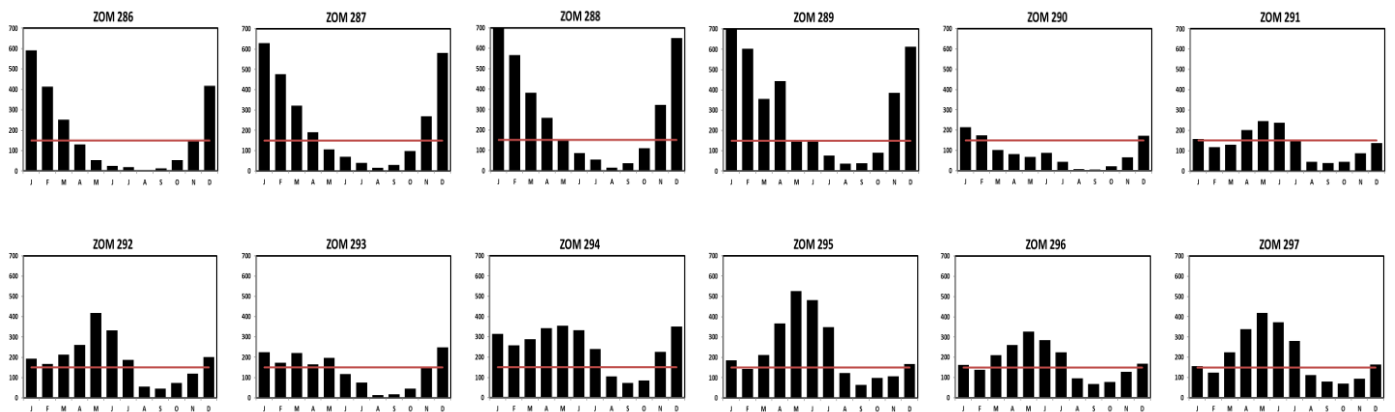
**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)
ZONA MUSIM (ZOM) DI NUSA TENGGARA TIMUR**

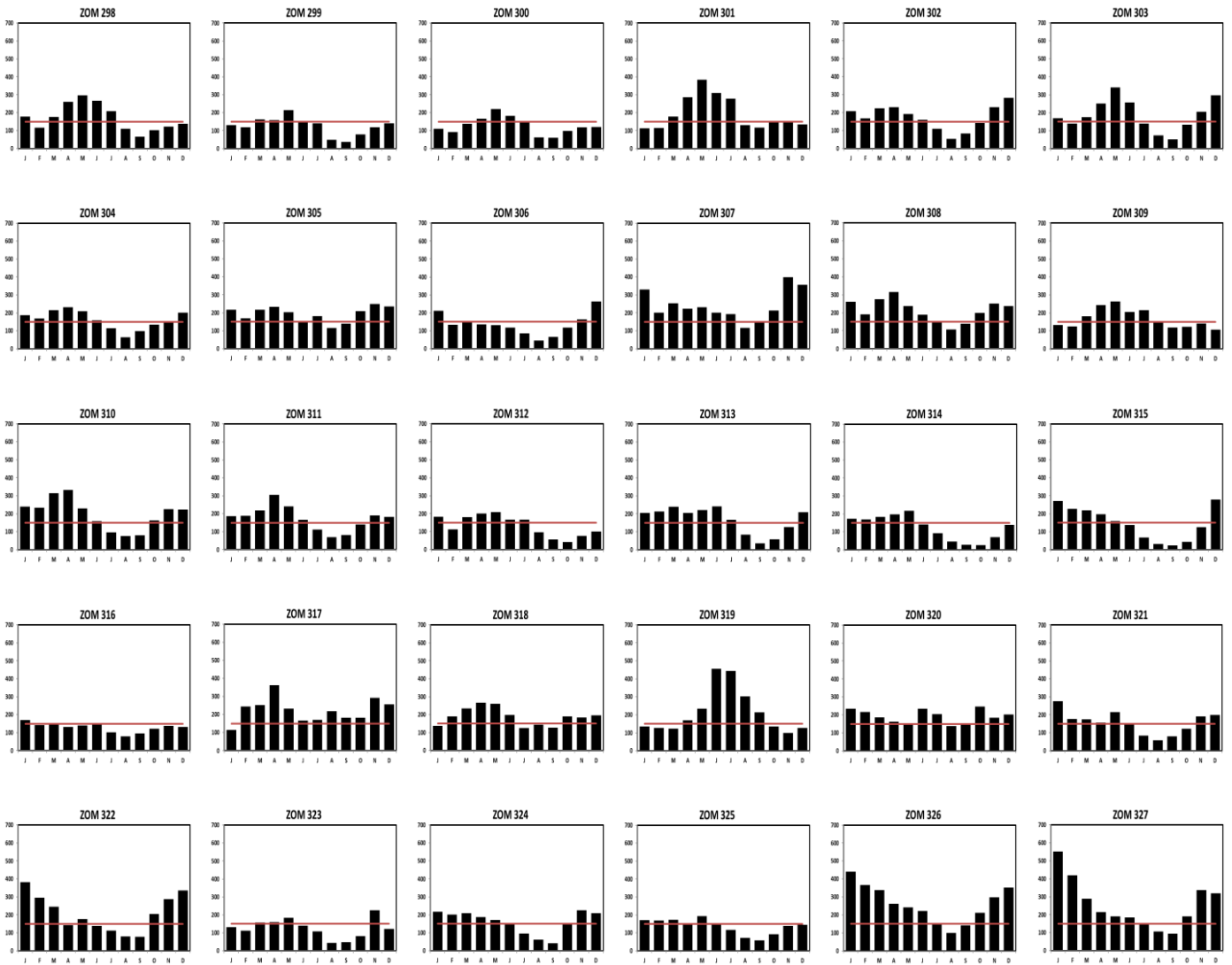


GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER) ZONA MUSIM (ZOM) DI KALIMANTAN

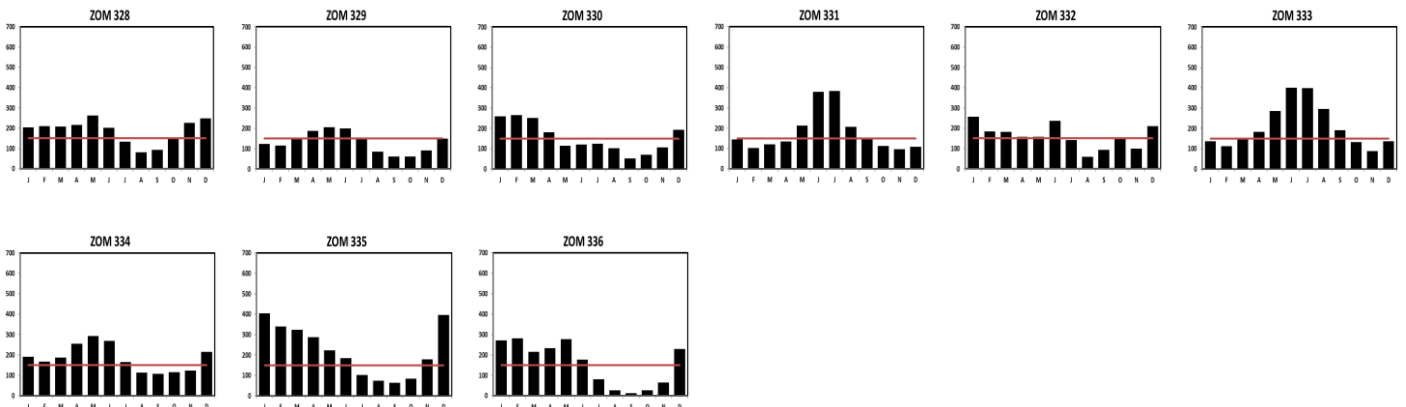


GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER) ZONA MUSIM (ZOM) DI SULAWESI

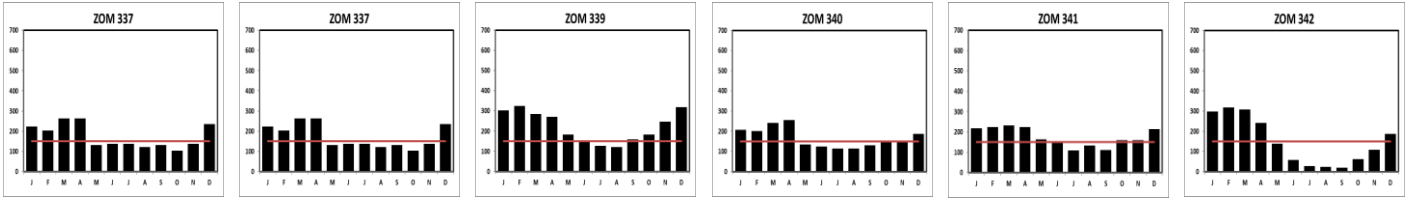




**GRAFIK RATA-RATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 1981-2010 (MILIMETER)
ZONA MUSIM (ZOM) DI MALUKU**



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



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

No.	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
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)

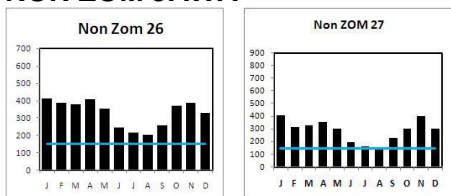
No.	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
Non ZOM												
44	110	110	124	106	156	141	132	87	52	103	94	114
45	101	87	158	122	121	209	152	96	50	48	79	116
46	53	41	56	56	64	71	79	60	55	52	58	52
47	80	116	158	194	223	274	266	278	183	160	178	108
48	89	68	105	157	169	209	262	167	132	105	91	59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

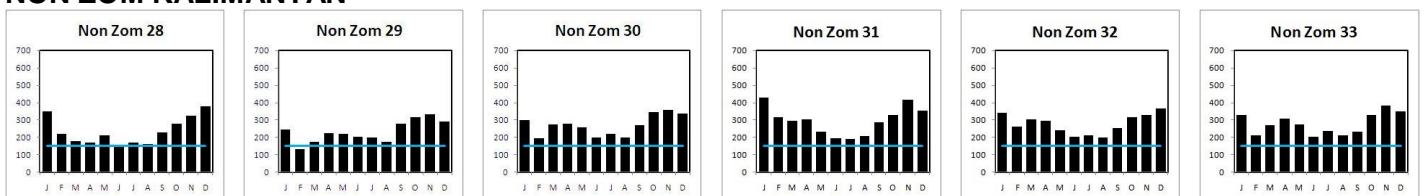
NON ZOM SUMATERA

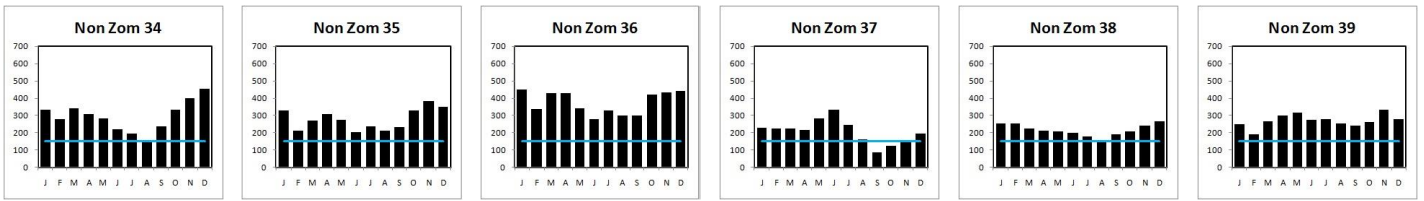


NON ZOM JAWA

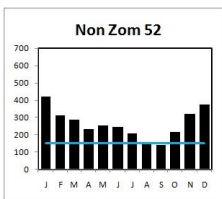
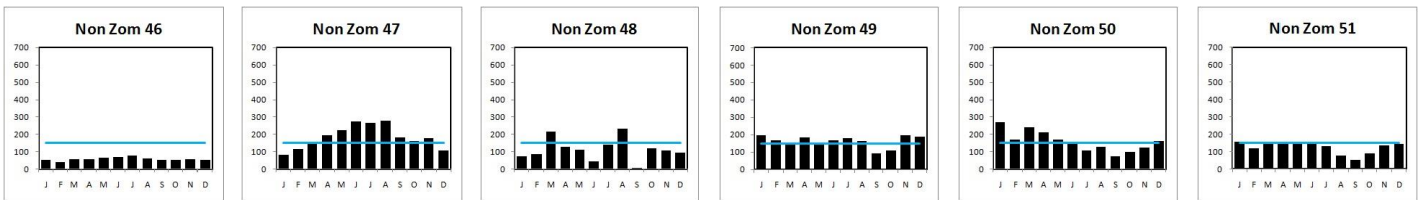
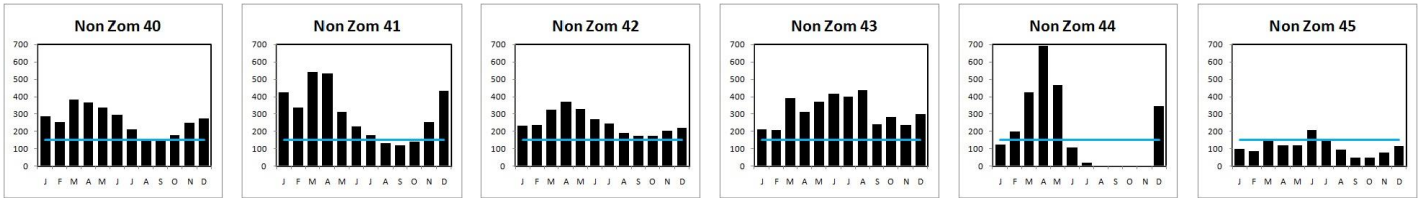


NON ZOM KALIMANTAN

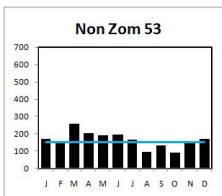




NON ZOM SULAWESI



NON ZOM MALUKU



NON ZOM PAPUA

