



**BMKG**

**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA  
STASIUN KLIMATOLOGI D.I YOGYAKARTA**

Jl. Kabupaten Km. 5,5 Duwet, Sendangadi, Kapanewon Mlati, Kabupaten Sleman, D.I Yogyakarta

**BULETIN PRAKIRAAN HUJAN BULANAN  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**EDISI AGUSTUS 2023**



- ✓ Analisis Hujan Bulan Juli 2023
- ✓ Informasi Iklim Ekstrem Bulan Juli 2023
- ✓ Prakiraan Hujan 3 Bulanan
- ✓ Analisis dan Prakiraan Indeks Kekeringan Metode SPI
- ✓ Analisis Ketersediaan Air Tanah (KAT) Bulan Juli 2023



 (0274) 2880151

 Staklim Yogyakarta

 staklim\_jogja

 0811-2638-113

 Stasiun Klimatologi Yogyakarta

 @StaklimJogja

 staklim.yogyakarta@bmg.go.id

## KATA PENGANTAR

Buletin Prakiraan Hujan Bulanan memuat informasi Dinamika Atmosfer, Analisis Hujan Juli 2023, Prakiraan Hujan September - November 2023, informasi hasil Analisis Tingkat Kekeringan tiga bulanan (Mei - Juli 2023), dan Prakiraan Tingkat Kekeringan tiga bulanan (Juli - September 2023) serta informasi ketersediaan air bagi tanaman yang disusun berdasarkan data hasil pengamatan dari 121 stasiun/pos hujan. Sampel yang digunakan untuk prakiraan sebanyak 25 stasiun/pos hujan yang tersebar di seluruh wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta. Selain berdasarkan masukan data tersebut, prakiraan sifat hujan dan curah hujan ini dibuat dengan mempertimbangkan dinamika atmosfer - laut yang setiap pertengahan bulan dibahas dalam forum kajian iklim bulanan. Buletin ini juga dilengkapi dengan informasi cuaca ekstrem harian, analisis serta prakiraan yang disajikan dalam bentuk tabel dan peta.

Diseminasi Buletin Prakiraan Hujan Bulanan D.I Yogyakarta ini kami kirimkan ke Gubernur, Bupati/Walikota, Instansi Pemerintah dan Swasta yang terkait di wilayah D.I Yogyakarta guna mendukung kebijakan perencanaan pembangunan, seperti sektor pertanian, perkebunan dan sektor-sektor lainnya.

Demikian publikasi disampaikan semoga bermanfaat.

Sleman, Agustus 2023



**KEPALA,  
STASIUN KLIMATOLOGI D.I YOGYAKARTA**

**RENI KRANINGTYAS, S.P., M.Si.**

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
DAFTAR LAMPIRAN	3
I. PENGERTIAN	4
A. SIFAT HUJAN	4
B. NORMAL CURAH HUJAN	4
C. KEKERINGAN METEOROLOGIS	4
II. RINGKASAN	5
III. ANALISIS DAN PRAKIRAAN DINAMIKA ATMOSFER LAUT	7
A. ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER LAUT BULAN JULI 2023	7
B. PRAKIRAAN <i>LA NINA/EL NINO, DIPOLE MODE</i> , SUHU PERMUKAAN LAUT BULAN SEPTEMBER - NOVEMBER 2023	8
IV. ANALISIS HUJAN JULI 2023	9
A. ANALISIS CURAH HUJAN JULI 2023	9
B. ANALISIS SIFAT HUJAN JULI 2023	10
C. ANALISIS CURAH HUJAN EKSTREM JULI 2023	12
D. ANALISIS HARI HUJAN JULI 2023	12
V. INDEKS TINGKAT KEKERINGAN DAN KEBASAHAN	13
A. ANALISIS TINGKAT KEKERINGAN DAN KEBASAHAN PERIODE MEI - JULI 2023	13
B. PRAKIRAAN TINGKAT KEKERINGAN DAN KEBASAHAN PERIODE JULI - SEPTEMBER 2023	13
VI. PRAKIRAAN HUJAN SEPTEMBER - NOVEMBER 2023	15
A. PRAKIRAAN HUJAN SEPTEMBER 2023	15
B. PRAKIRAAN HUJAN OKTOBER 2023	17
C. PRAKIRAAN HUJAN NOVEMBER 2023	19
VII. INFORMASI KETERSEDIAAN AIR BAGI TANAMAN	23

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Analisis Hujan Bulan Juli 2023 D.I Yogyakarta	24
Lampiran 2. Tabel Prakiraan Hujan Bulan September 2023 D.I Yogyakarta	25
Lampiran 3. Tabel Prakiraan Hujan Bulan Oktober 2023 D.I Yogyakarta	26
Lampiran 4. Tabel Prakiraan Hujan Bulan November 2023 D.I Yogyakarta	27
Lampiran 5. Tabel Analisis Indeks SPI Tiga Bulanan (Mei - Juli 2023) dan Prakiraan Indeks SPI Tiga Bulanan (Juli - September 2023) D.I Yogyakarta.	28
Lampiran 6. Pola angin lapisan 850mb dan anomali kelembaban udara Juli 2023	29
Lampiran 7. Distribusi anomali <i>Outgoing Longwave Radiation</i> (OLR) dan <i>streamfunction</i> Juli 2023	29
Lampiran 8. Distribusi anomali <i>Sea Surface Temperature</i> (SST) Juli 2023	29
Lampiran 9. Analisis dan Prakiraan Indeks <i>El Nino Southern Oscillation</i> (ENSO) dari BMKG dan Institusi Internasional.	30
Lampiran 10. Analisis dan Prakiraan Indeks <i>Indian Ocean Dipole</i> (IOD) dari BMKG dan Institusi Internasional	30
Lampiran 11. Prakiraan Suhu Muka Laut Bulan September - November 2023	31
Lampiran 12. Peta Prakiraan Pola Angin 850mb September - November 2023	32
Lampiran 13. Peta Distribusi Curah Hujan Bulan Juli 2023 D.I Yogyakarta	33
Lampiran 14. Peta Analisis Sifat Hujan Bulan Juli 2023 D.I Yogyakarta	33
Lampiran 15. Peta Analisis Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan Mei - Juli 2023 D.I Yogyakarta	34
Lampiran 16. Peta Prakiraan Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan Juli - September 2023 D.I Yogyakarta	34
Lampiran 17. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan September 2023 D.I Yogyakarta	35
Lampiran 18. Peta Prakiraan Sifat Hujan Bulan September 2023 D.I Yogyakarta	35
Lampiran 19. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan Oktober 2023 D.I Yogyakarta	36
Lampiran 20. Peta Prakiraan Sifat Hujan Bulan Oktober 2023 D.I Yogyakarta	36
Lampiran 21. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan November 2023 D.I Yogyakarta	37
Lampiran 22. Peta Prakiraan Sifat Hujan Bulan November 2023 D.I Yogyakarta	37
Lampiran 23. Peta Tingkat Ketersediaan Air Bagi Tanaman Bulan Juli 2023 D.I Yogyakarta	38



## I. PENGERTIAN

### A. SIFAT HUJAN

Perbandingan antara jumlah curah hujan yang terjadi selama satu bulan, dengan nilai rata-rata atau normal dari bulan tersebut di suatu tempat.

Sifat hujan dibagi menjadi 3 kriteria, yaitu:

#### 1. Atas Normal (AN)

Jika nilai perbandingan terhadap rata-ratanya lebih besar dari 115 %.

#### 2. Normal (N)

Jika nilai perbandingan terhadap rata-ratanya antara 85 % - 115 %.

#### 3. Bawah Normal (BN)

Jika nilai perbandingan terhadap rata-ratanya kurang dari 85 %.

### B. NORMAL CURAH HUJAN

#### 1. Rata-rata Curah Hujan Bulanan

Nilai rata-rata curah hujan masing-masing bulan selama periode >10 tahun.

#### 2. Normal Curah Hujan Bulanan

Nilai rata-rata curah hujan masing-masing bulan selama periode 30 tahun.

#### 3. Standar Normal Curah Hujan Bulanan

Nilai rata-rata curah hujan dalam 30 puluh tahun terakhir dengan periode terakhir adalah tahun berakhiran nol. Standar normal curah hujan saat ini 1981-2010.

### C. KEKERINGAN METEOROLOGIS

Berkurangnya curah hujan dari keadaan normalnya dalam jangka waktu yang ditentukan (bulanan, dua bulanan, tiga bulanan, dan seterusnya). Dalam hal ini tingkat kekeringan yang dimaksud dihitung dengan metode perhitungan *Standardized Precipitation Index* (SPI) 3 bulanan. Kriteria tingkat kekeringan yang digunakan:

#### 1. Tingkat Kekeringan :

- Sangat Kering : Jika nilai SPI  $\leq -2,00$
- Kering : Jika nilai SPI - 1,50 s/d -1,99
- Agak Kering : Jika nilai SPI -1,00 s/d -1,49

#### 2. Normal : Jika nilai SPI -0,99 s/d 0,99

#### 3. Tingkat Kebasahan :

- Sangat Basah : Jika nilai SPI  $\geq 2,00$
- Basah : Jika nilai SPI 1,50 s/d 1,99
- Agak Basah : Jika nilai SPI 1,00 s/d 1,49

## II. RINGKASAN

1. *Indeks Nino 3.4* pada bulan awal bulan Agustus 2023 menunjukkan nilai +1.324 atau dalam kategori *El Nino Menengah*. Sementara itu *Indeks Dipole Mode* pada awal bulan Agustus 2023 menunjukkan nilai 0.52 atau dalam kategori *Dipole Mode* positif. Anomali suhu muka air laut di perairan selatan Pulau Jawa pada bulan Juli 2023 dalam kisaran normal hingga hangat dibandingkan kondisi normalnya dengan nilai 0.2 - 1.0°C. Kondisi angin lapisan 850mb selama bulan Juli 2023 di atas Pulau Jawa menunjukkan pergerakan angin timuran. Distribusi anomali *Outgoing Longwave Radiation (OLR)* di atas Pulau Jawa bulan Juli 2023 menunjukkan nilai positif 3 - 9 yang mengindikasikan pertumbuhan awan cenderung berkurang dibandingkan normalnya.
2. Kondisi dinamika atmosfer - laut di atas menyebabkan curah hujan di seluruh wilayah DIY pada bulan **Juli 2023** berkisar 9 - 65 mm atau dalam kategori rendah dengan sifat hujan umumnya *Bawah Normal - Atas Normal*.
3. Hasil pemutakhiran indeks ENSO oleh BMKG untuk periode **September - November 2023** diperkirakan dalam kategori *El Nino Menengah* dengan nilai +1.69. Sementara itu Indeks *Dipole Mode* selama periode **September - November 2023** diperkirakan +1.31, +1.31 dan +0.94 atau terjadi *Dipole Mode* Positif. Adapun suhu muka air laut di perairan selatan Pulau Jawa periode **September - November 2023** diperkirakan berkisar antara -1.0°C – 1.0°C atau dalam kategori dingin hingga hangat. Prakiraan pola angin lapisan 850mb di atas wilayah Pulau Jawa pada bulan **September - November 2023** didominasi oleh angin timuran.
4. Berdasarkan prakiraan dinamika atmosfer laut di atas maka kondisi curah hujan di wilayah D.I Yogyakarta pada bulan **September - November 2023** diperkirakan dalam kategori **rendah - tinggi** dengan sifat hujan umumnya **Bawah Normal (BN)**.
5. Curah hujan bulan **September 2023** diperkirakan berkisar **0 - 28 mm** dengan sifat hujan seluruhnya **Bawah Normal (BN)**.

6. Curah hujan bulan **Oktober 2023** diperkirakan berkisar **0 – 65 mm** dengan sifat hujan seluruhnya **Bawah Normal (BN)**.
  
7. Curah hujan bulan **November 2023** diperkirakan berkisar **0 - 382 mm** sifat hujan hujan seluruhnya **Bawah Normal (BN)**.

### III. ANALISIS DAN PRAKIRAAN DINAMIKA ATMOSFER LAUT

#### A. ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER LAUT BULAN JULI 2023

Hal-hal yang disampaikan dalam analisis meliputi analisis terhadap kondisi sirkulasi angin, liputan awan, suhu permukaan laut, *El Nino/La Nina dan Dipole Mode*.

##### 1. Sirkulasi Angin

Pola angin lapisan 850mb di wilayah selatan ekuator pada bulan Juli 2023 menunjukkan arah dari timur. Hal ini mengindikasikan Monsun Australia masih aktif yang berkorelasi dengan musim kemarau di wilayah Pulau Jawa (lihat lampiran 6).

##### 2. Pertumbuhan Awan

Anomali *Outgoing Longwave Radiation* (OLR) bulan Juli 2023 menunjukkan nilai 3 - 9 di atas Pulau Jawa. Hal ini mengindikasikan berkurangnya pertumbuhan awan hujan jika dibandingkan dengan kondisi normalnya (lihat lampiran 7).

##### 3. Kondisi Suhu Permukaan Laut di Indonesia

Anomali suhu muka air laut di perairan selatan Pulau Jawa pada bulan Juli 2023 dalam kisaran dingin hingga hangat dibandingkan kondisi normalnya dengan nilai  $-0.2 - 1.0$  (lihat lampiran 8).

##### 4. Perkembangan kondisi *El Nino/La Nina*

*Indeks Nino* 3.4 pada bulan awal bulan Agustus 2023 menunjukkan nilai +1.324 atau dalam kategori *El Nino Menengah* (lihat lampiran 9).

##### 5. *Dipole Mode*

*Indeks Dipole Mode* pada awal bulan Agustus 2023 menunjukkan nilai 0.52 atau dalam kategori *Dipole Mode positif* (lihat lampiran 10).



## **B. PRAKIRAAN LA NINA/EL NINO, DIPOLE MODE, SUHU PERMUKAAN LAUT BULAN SEPTEMBER - NOVEMBER 2023**

### 1. Prakiraan *La Nina/ El Nino* BMKG

Indeks Nino 3.4 periode September - November 2023 diperkirakan dalam kategori *El Nino* Menengah dengan nilai indeks ENSO +1.69 (lihat lampiran 9).

### 2. Prakiraan *Dipole Mode* BMKG

Indeks Dipole Mode periode September - November 2023 secara berturut - turut diperkirakan bernilai +1.31, +1.31 dan +0.94 atau dalam kategori *Dipole Mode* Positif (lihat lampiran 10).

### 3. Prakiraan Suhu Permukaan Laut

Anomali suhu muka air laut di perairan selatan Pulau Jawa pada periode September - November 2023 diperkirakan berkisar antara -1.0°C – 1.0°C atau dalam kategori dingin hingga hangat (lihat lampiran 11).

### 4. Prakiraan Sirkulasi Angin

Prakiraan pola angin lapisan 850 mb di atas Pulau Jawa pada bulan September - November 2023 menunjukkan angin timuran (lihat lampiran 12).

## IV. ANALISIS HUJAN JULI 2023

### A. ANALISIS CURAH HUJAN JULI 2023

Analisis curah hujan berdasarkan pengamatan bulan Juli 2023 di seluruh wilayah D.I. Yogyakarta sebagai berikut :

CURAH HUJAN (mm)	KABUPATEN	KECAMATAN
0 - 20	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon Kalibawang dan Nanggulan. Sebagian besar Kapanewon Girimulyo. Sebagian kecil Kapanewon Samigaluh, Pengasih, dan Sentolo.
	Sleman	Seluruh Kapanewon Cangkringan, Ngemplak, Kalasan, Berbah, Depok, Minggir, dan Seyegan. Sebagian besar Kapanewon Tempel, Moyudan, Godean, Mlati, Ngaglik, Pakem, dan Prambanan. Sebagian kecil Kapanewon Turi, Sleman, dan Gamping.
	Kota Yogyakarta	Sebagian besar Kota Yogyakarta.
	Bantul	Sebagian besar Kapanewon Banguntapan, Piyungan, Pleret, Imogiri, Pundong, dan Bantul. Sebagian kecil Kapanewon Sedayu, Bambanglipuro, dan Dlingo.
	Gunungkidul	-
21 - 50	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon Kokap, Temon, Wates, Panjatan, Galur, dan Lendah. Sebagian besar Kapanewon Samigaluh, Pengasih, dan Sentolo. Sebagian kecil Kapanewon Kalibawang dan Nanggulan.
	Sleman	Sebagian besar Kapanewon Turi, Sleman, dan Gamping. Sebagian kecil Kapanewon Tempel, Moyudan, Godean, Mlati, Ngaglik, Pakem, dan Prambanan.
	Kota Yogyakarta	Sebagian kecil Kota Yogyakarta
	Bantul	Seluruh Kapanewon Kasihan, Sewon, Pajangan, Pandak, Srandakan, Sanden, dan Kretek. Sebagian besar Kapanewon Sedayu, Bambanglipuro, dan Dlingo. Sebagian kecil Kapanewon Banguntapan, Piyungan, Pleret, Imogiri, Pundong, dan Bantul.
	Gunungkidul	Seluruh Kapanewon Patuk, Gedangsari, Ngawen, Semin, Nglipar, Ponjong, Karangmojo, Rongkop, Girisubo. Sebagian besar Kapanewon Playen, Wonosari, dan Tepus. Sebagian kecil Kapanewon Purwosari, dan Tanjungsari.
51 – 100	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	Sebagian besar Kapanewon Purwosari, dan

		Tanjungsari. Sebagian kecil Kapanewon Playen, Wonosari, dan Tepus.
101 - 150	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
151 – 200	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
201 – 300	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
301 - 400	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
401 - 500	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
>500	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-

## B. ANALISIS SIFAT HUJAN JULI 2023

Analisis sifat hujan bulan Juli 2023 D.I. Yogyakarta adalah sebagai berikut:

SIFAT HUJAN	KABUPATEN	KECAMATAN
ATAS NORMAL (AN) >200%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	Seluruh Kapanewon Playen dan Saptosari. Sebagian besar Kapanewon Playen, Wonosari, dan Tanjungsari. Sebagian kecil Kapanewon Semanu.
ATAS NORMAL (AN)	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	Sebagian kecil Kota Yogyakarta

151 – 200%	Bantul	Seluruh Kapanewon Jetis dan Bantul. Sebagian besar Kapanewon Sewon, Pundong, dan Imogiri. Sebagian kecil Kapanewon Banguntapan, Pleret, Dlingo, Kretek, Bambanglipuro, Pandak, dan Kasihan.
	Gunungkidul	Seluruh Kapanewon Tepus, Girisubo, Rongkop, dan Ponjong. Sebagian besar Kapanewon Purwosari, Karangmojo, dan Semanu. Sebagian kecil Kapanewon Panggang, Playen, Patuk, Wonosari, Tanjungsari, dan Semin.
ATAS NORMAL (AN) 116 – 150%	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon Temon. Sebagian besar Kapanewon Kokap, Wates, dan Panjatan. Sebagian kecil Kapanewon Girimulyo, Pengasih, Galur, dan Lendah.
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	Sebagian kecil Kota Yogyakarta.
	Bantul	Seluruh Kapanewon Sanden. Sebagian besar Kapanewon Srandakan, Kretek, Pandak, dan Bambanglipuro. Sebagian kecil Kapanewon Pajangan, Kasihan, banguntapan, Pleret, dan Dlingo.
	Gunungkidul	Sebagian besar Kapanewon Semin. Sebagian kecil Kapanewon Playen, Patuk, Gedangsari, Playen, Wonosari, Karangmojo, dan Ngawen.
NORMAL 85 – 115 %	Kulon Progo	Sebagian besar Kapanewon Lendah dan Galur. Sebagian kecil Kapanewon Girimulyo, Kokap, Pengasih, Wates, Panjatan, dan Sentolo.
	Sleman	Sebagian besar Kapanewon Gamping. Sebagian kecil Kapanewon Moyudan dan Godean.
	Kota Yogyakarta	Sebagian kecil Kota Yogyakarta.
	Bantul	Sebagian besar Kapanewon Sedayu, Kasihan, Pajangan, dan Dlingo. Sebagian kecil Kapanewon Banguntapan, Pleret, dan Piyungan.
	Gunungkidul	Sebagian besar Kapanewon Patuk, Gedangsari, dan Ngawen. Sebagian kecil Kapanewon Kapanewon Playen, Wonosari, Karangmojo, Nglipar, dan Semin.
BAWAH NORMAL (BN) 51 – 84%	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon Nanggulan. Sebagian besar Kapanewon Samigaluh, Girimulyo, Pengasih, dan Sentolo. Sebagian kecil Kapanewon Wates, Panjatan, dan Kalibawang.
	Sleman	Sebagian besar Kapanewon Minggir, Moyudan, Godean, Mlati, Sleman, Berbah, dan Prambanan. Sebagian kecil Kapanewon Seyegan, Turi, Nglagik, Depok, dan Kalasan.
	Kota Yogyakarta	Sebagian kecil Kota Yogyakarta.
	Bantul	Sebagian besar Kapanewon Banguntapan dan Piyungan. Sebagian kecil Kapanewon Sedayu, Pleret, dan Dlingo.
	Gunungkidul	Sebagian besar Kapanewon Nglipar. Sebagian kecil Kapanewon Patuk, Gedangsari, Wonosari, dan Karangmojo.
BAWAH NORMAL	Kulon Progo	Sebagian besar Kalibawang. Sebagian kecil Kapanewon Samigaluh.

(BN) 31 - 50%	Sleman	Seluruh Kapanewon Tempel, Pakem, Cangkringan, dan Ngemplak. Sebagian besar Kapanewon Seyegan, Turi, Ngaglik, Depok, dan Kalasan. Sebagian kecil Kapanewon Mlati dan Sleman.
	Kota Yogyakarta	Sebagian kecil Kota Yogyakarta.
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
BAWAH NORMAL (BN) 0 - 30 %	Kulon Progo	Sebagian besar Kapanewon Kalibawang.
	Sleman	
	Kota Yogyakarta	
	Bantul	
	Gunungkidul	

Tabel data analisis curah hujan Juli 2023 di D.I Yogyakarta dapat dilihat pada lampiran 1. Adapun peta analisis distribusi curah hujan dan sifat hujan bulan Juli 2023 tersaji di lampiran 13 dan 14.

### C. ANALISIS CURAH HUJAN EKSTREM JULI 2023

Analisis curah hujan ekstrem harian pada bulan Juli 2023 di wilayah D.I Yogyakarta adalah sebagai berikut:

KABUPATEN	CURAH HUJAN LEBAT (50 - 100 mm/hari)	CURAH HUJAN SANGAT LEBAT (> 100 mm/hari)
BANTUL	-	-
GUNUNG KIDUL	-	-
KULON PROGO	-	-
SLEMAN	-	-

### D. ANALISIS HARI HUJAN JULI 2023

HARI HUJAN	KABUPATEN
< 10 hari	Bantul (SDA Dlingo, SDA Gandok, SDA Gedongan, SDA Ngetal (UPT Pengairan Oyo, SDA Piyungan), Gunungkidul (BPP Nglihar, BPP Paliyan, BPP Panggang, BPP Playen, BPP Ponjong), Kulon Progo (BPP Kokap, BPP Samigaluh, BPP Kalibawang, BPP Panjatan, PSDA Brosot, PSDA Gembongan, PSDA Kalibawang, Singkung), Sleman (Beran, Bronggang, Kolombo, Ledoknongko, Ngentak, Stageof Yogyakarta, Tempel)
10 - 20 hari	-
> 20 hari	-



## V. INDEKS TINGKAT KEKERINGAN DAN KEBASAHAN

### A. ANALISIS TINGKAT KEKERINGAN DAN KEBASAHAN PERIODE MEI - JULI 2023

#### 1. Monitoring Tingkat Kekeringan Berdasarkan Metode SPI

KABUPATEN /KOTA	TINGKAT KEKERINGAN			
	SANGAT KERING	KERING	AGAK KERING	NORMAL
KULON PROGO	-	-	-	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Kulon Progo
SLEMAN	-	-	Sebagian kecil Seyegan, Tempel, dan Sleman.	Sebagian besar Kapanewon di Kabupaten Sleman.
KOTA YOGYAKARTA	-	-	-	Seluruh Kapanewon di Kota Yogyakarta.
BANTUL	-	-	-	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Bantul
GUNUNGKIDUL	-	-	-	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Gunungkidul

#### 2. Monitoring Tingkat Kebasahan Berdasarkan Metode SPI

KABUPATEN	TINGKAT KEBASAHAN		
	AGAK BASAH	BASAH	SANGAT BASAH
KULON PROGO	-	-	-
SLEMAN	-	-	-
KOTA YOGYAKARTA	-	-	-
BANTUL	-	-	-
GUNUNGKIDUL	-	-	-

### B. PRAKIRAAN TINGKAT KEKERINGAN DAN KEBASAHAN PERIODE JULI - SEPTEMBER 2023

#### 1. Prakiraan Tingkat Kekeringan berdasarkan Metode SPI

KABUPATEN /KOTA	TINGKAT KEKERINGAN			
	SANGAT KERING	KERING	AGAK KERING	NORMAL
KULON PROGO	-	-	-	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Kulon Progo
SLEMAN	-	-	-	Seluruh Kapanewon di

KABUPATEN /KOTA	TINGKAT KEKERINGAN			
	SANGAT KERING	KERING	AGAK KERING	NORMAL
				Kabupaten Sleman
KOTA YOGYAKARTA	-	-	-	Seluruh Kemantren di Kota Yogyakarta
BANTUL	-	-	-	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Bantul
GUNUNGKIDUL	-	-	-	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Gunungkidul

## 2. Prakiraan Tingkat Kebasahan berdasarkan Metode SPI

KABUPATEN	TINGKAT KEBASAHAN		
	AGAK BASAH	BASAH	SANGAT BASAH
KULON PROGO	-	-	-
SLEMAN	-	-	-
KOTA YOGYAKARTA	-	-	-
BANTUL	-	-	-
GUNUNGKIDUL	-	-	-

Nilai indeks hasil Analisis Indeks SPI Tiga Bulanan Bulanan (Mei - Juli 2023) dan Prakiraan Indeks SPI Tiga Bulanan (Juli - September 2023) D.I Yogyakarta tersaji pada lampiran 5. Sedangkan peta hasil analisis dan prakiraan SPI 3 Bulanan D.I Yogyakarta dapat dilihat pada lampiran 15 dan 16.

## VI. PRAKIRAAN HUJAN SEPTEMBER - NOVEMBER 2023

### A. PRAKIRAAN HUJAN SEPTEMBER 2023

#### 1. Prakiraan Curah Hujan September 2023

CURAH HUJAN (mm)	KABUPATEN	KECAMATAN
0 - 20	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Kulon Progo kecuali Kapanewon Kalibawang.
	Sleman	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Sleman.
	Kota Yogyakarta	Seluruh Kemantren di Kota Yogyakarta.
	Bantul	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Bantul.
	Gunungkidul	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Gunungkidul.
21 - 50	Kulon Progo	Sebagian kecil Kapanewon Kalibawang.
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
51 – 100	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
101 - 150	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
151 – 200	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
201 – 300	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
301 - 400	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
401 - 500	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
>501	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-

## 2. Prakiraan Sifat Hujan September 2023

SIFAT HUJAN	KABUPATEN	KECAMATAN
ATAS NORMAL (AN) >200%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
ATAS NORMAL (AN) 151 – 200%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
ATAS NORMAL (AN) 116 – 150%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
NORMAL (N) 85 – 115%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
BAWAH NORMAL (BN) 51 – 84%	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon Kokap, dan Pengasih. Sebagian besar Kapanewon Girimoyo, Temon, Nanggulan dan Sentolo. Sebagian kecil Kapanewon Kalibawang, Wates, dan Panjatan.
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	Sebagian kecil Kapanewon Sedayu.
	Gunungkidul	-
BAWAH NORMAL (BN) 31 - 50%	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon Samigaluh. Sebagian besar Kapanewon Kalibawang, Wates, dan Panjatan. Sebagian kecil Kapanewon Girimulyo, Nanggulan, Sentolo, Temon, Lendah, dan Galur.
	Sleman	Seluruh Kapanewon Minggir, Moyudan, Seyegan, Godean, Depok, Berbah, Prambanan, dan Kalasan. Sebagian besar Kapanewon Tempel, Mlati, Ngaglik, dan Ngemplak. Sebagian kecil Kapanewon Sleman.
	Kota Yogyakarta	Seluruh Kemantren di Kota Yogyakarta.
	Bantul	Seluruh Kapanewon Kasihan, Pajangan, Sewon, Bantul, Jetis, Pundong, Imogiri, Pleret, Piyungan, dan Banguntapan. Sebagian besar Kapanewon Bambanglipuro, dan Dlingo. Sebagian kecil Kapanewon Pandak, dan Kretek.
	Gunungkidul	Seluruh Kapanewon Purwasari, Panggang, Saptosari, Playen, dan Tanjungsari. Sebagian besar Kapanewon Gedangsari, Patuk, Playen, Wonosari, Tepus, dan Girisubo.

		Sebagian kecil Kapanewon Ngawen, Karangmojo, Semanu, dan Rongkop.
BAWAH NORMAL (BN) 0 – 31%	Kulon Progo	Sebagian besar Kapanewon Lendah, dan Galur.
	Sleman	Seluruh Kapanewon Turi, Pakem, dan Cangkringan. Sebagian besar Kapanewon Sleman, dan Ngemplak. Sebagian kecil Kapanewon Tempel, Mlati, dan Ngaglik.
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	Seluruh Kapanewon Srandakan, dan Sanden.
	Gunungkidul	Seluruh Kapanewon lipar, Semin, dan Ponjong. Sebagian besar Kapanewon Ngawen, Karangmojo, Semanu, dan Rongkop. Sebagian kecil Kapanewon Patuk, Playen, Gedangsari, Wonosari, Tepus, dan Girisubo.

Prakiraan curah hujan dan sifat hujan bulan September 2023 di D.I Yogyakarta secara lengkap dapat dilihat pada lampiran 2. Adapun peta prakiraan curah hujan dan sifat hujan bulan September 2023 tersaji di lampiran 17 dan 18.

## B. PRAKIRAAN HUJAN OKTOBER 2023

### 1. Prakiraan Curah Hujan Bulan Oktober 2023

CURAH HUJAN (mm)	KABUPATEN	KECAMATAN
0 - 20	Kulon Progo	-
	Sleman	Sebagian kecil Kapanewon Berbah.
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	Sebagian kecil Kapanewon Banguntapan, dan Piyungan.
	Gunungkidul	-
21 - 50	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Kulon Progo.
	Sleman	Seluruh Kapanewon di Kabupaten kecuali Tempel, Turi, Pakem, Ngaglik, Sleman, Mlati, Seyegan, dan Berbah.
	Kota Yogyakarta	Seluruh Kota Yogyakarta.
	Bantul	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Bantul kecuali Banguntapan, dan Piyungan.
	Gunungkidul	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Gunungkidul.
51 – 100	Kulon Progo	-
	Sleman	Seluruh Kapanewon Turi, dan Tempel. Sebagian besar Kapanewon Seyegan, Sleman. Sebagian keci Kapanewon Pakem, dan Mlati.
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
101 - 150	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
151 – 200	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-



	Gunungkidul	-
201 – 300	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
301 - 400	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
401 - 500	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
>501	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-

## 2. Prakiraan Sifat Hujan Oktober 2023

SIFAT HUJAN	KABUPATEN	KECAMATAN
ATAS NORMAL (AN) >201%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
ATAS NORMAL (AN) 151 – 200%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
ATAS NORMAL (AN) 116 – 150%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
NORMAL (N) 85 – 115%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
BAWAH NORMAL (BN) 51 – 84%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
BAWAH NORMAL (BN)	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon Panjatan. Sebagian besar Kapanewon Wates, dan Sentolo. Sebagian kecil Kapanewon Temon, dan Pengasih.

31 - 50%	Sleman	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Sleman kecuali Kapanewon Tempel, Sleman, Godean, Minggir, Moyudan, dan Gamping.
	Kota Yogyakarta	Seluruh Kemantren di Kota Yogyakarta
	Bantul	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Bantul kecuali Kapanewon Sedayu, dan Kasihan.
	Gunungkidul	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Gunungkidul.
BAWAH NORMAL (BN) 0 – 30%	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon Samigaluh, Kalibawang, Girimulyo, Nanggulan, dan Kokap. Sebagian besar Kapanewon Temon, dan Pengasih. Sebagian kecil Kapanewon Sentolo.
	Sleman	Seluruh Kapanewon Minggir, dan Moyudan. Sebagian besar Kapanewon Tempel, dan Seyegan. Sebagian kecil Kapanewon Sleman, Godean, dan Gamping.
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	Sebagian besar Kapanewon Sedayu. Sebagian kecil Kapanewon Kasihan.
	Gunungkidul	-

Prakiraan curah hujan dan sifat hujan bulan Oktober 2023 di D.I Yogyakarta secara lengkap dapat dilihat pada lampiran 3. Adapun peta prakiraan curah hujan dan sifat hujan bulan Oktober 2023 tersaji di lampiran 19 dan 20.

### C. PRAKIRAAN HUJAN NOVEMBER 2023

#### 1. Prakiraan Curah Hujan Bulan November 2023

CURAH HUJAN (mm)	KABUPATEN	KECAMATAN
0 - 20	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
21 - 50	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
51 – 100	Kulon Progo	Sebagian kecil Kapanewon Pengasih, dan Sentolo.
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	Sebagian besar Kapanewon Jetis, dan Imogiri. Sebagian kecil Kapanewon Bantul, Bambanglipuro, Pundong, dan Dlingo.
101 - 150	Gunungkidul	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Gunungkidul kecuali Kapanewon Gedangsari, Patuk, Playen, dan Purwosari.
	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon Galur, Lendah, Panjatan, Wates, Temon, dan Kokap. Sebagian besar Kapanewon Pengasih, Nanggulan, dan Sentolo.

		Sebagian kecil Kapanewon Girimulyo.
	Sleman	Sebagian besar Kapanewon Gamping, Berbah, dan Prambanan. Sebagian kecil Kapanewon Godean dan Depok.
	Kota Yogyakarta	Sebagian besar Kota Yogyakarta.
	Bantul	Seluruh Kapanewon di Sedayu, Kasihan, Pajangan, Sewon, Banguntapan, dan Piyungan. Sebagian besar Kapanewon Srandakan, Kretek, Bambanglipuro, Pundong, Pandak, dan Bantul. Sebagian kecil Kapanewon Sanden, Jetis, dan Imogiri.
	Gunungkidul	Sebagian besar Kapanewon Patuk. Sebagian kecil Kapanewon Purwosari, Playen, dan Gedangsari.
151 – 200	Kulon Progo	Sebagian besar Kapanewon Girimulyo. Sebagian kecil Kapanewon Pengasih, Nanggulan, dan Kalibawang.
	Sleman	Sebagian besar Kapanewon Minggir, Moyudan, Godean, Depok, dan Kalasan. Sebagian kecil Kapanewon Gamping, Mlati, Ngaglik, dan Ngeplak.
	Kota Yogyakarta	Sebagian kecil Kota Yogyakarta.
	Bantul	Sebagian kecil Kapanewon Srandakan, Sanden, Kretek, Bambanglipuro, dan Pandak.
	Gunungkidul	-
201 – 300	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon Samigaluh. Sebagian besar Kapanewon Kalibawang. Sebagian kecil Kapanewon Girimulyo.
	Sleman	Seluruh Kapanewon Pakem dan Cangkringan. Sebagian besar Kapanewon Seyegan, Mlati, Ngaglik, Ngeplak, Sleman, Turi, dan Tempel. Sebagian kecil Kapanewon Kalasan, Gamping, Godean, dan Minggir.
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
301 - 400	Kulon Progo	-
	Sleman	Sebagian kecil Kapanewon Tempel, dan Turi.
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
401 - 500	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
>501	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-

## 2. Prakiraan Sifat Hujan November 2023

SIFAT HUJAN	KABUPATEN	KECAMATAN
ATAS NORMAL (AN) >201%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
ATAS NORMAL (AN) 151 – 200%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
ATAS NORMAL (AN) 116 – 150%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
NORMAL (N) 85 – 115%	Kulon Progo	-
	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-
BAWAH NORMAL (BN) 51 – 84%	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon Samigaluh, dan Kalibawang. Sebagian besar Kapanewon Girimulyo, Nanggulan, Wates, dan Panjatan. Sebagian kecil Kapanewon Kokap, Pengasih, Sentolo, Temon, dan Galur.
	Sleman	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Sleman kecuali Kapanewon Godean, Gamping, dan Prambanan.
	Kota Yogyakarta	Sebagian besar Kota Yogyakarta.
	Bantul	Seluruh Kapanewon Piyungan, dan Pundong. Sebagian besar Kapanewon Banguntapan, Pleret, Dlingo, Imogiri, Bambanglipuro, Bantul, dan Jetis. Sebagian kecil Kapanewon Pandak, dan Kretek.
	Gunungkidul	Sebagian kecil Kapanewon Purwosari, Playen, dan Patuk.
BAWAH NORMAL (BN) 31 - 50%	Kulon Progo	Seluruh Kapanewon Lendah. Sebagian besar Kapanewon Galur, Sentolo, Pengasih, Kokap, dan Temon. Sebagian kecil Kapanewon Girimulyo, Nanggulan, Wates, dan Panjatan.
	Sleman	Sebagian kecil Kapanewon Moyudan, Gamping, Godean, dan Prambanan.
	Kota Yogyakarta	Sebagian kecil Kota Yogyakarta.
	Bantul	Seluruh Kapanewon Kasihan, Sewon, Pajangan, Sanden, dan Srandakan. Sebagian besar Kapanewon Sedayu, Pandak, dan Kretek. Sebagian kecil Kapanewon Banguntapan, Pleret, Jetis, Bantul, Bambanglipuro, Imogiri, dan Dlingo.
	Gunungkidul	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Gunungkidul kecuali Kapanewon Purwosari, Playen dan Patuk.
BAWAH	Kulon Progo	-

---

NORMAL (BN) 0 – 31%	Sleman	-
	Kota Yogyakarta	-
	Bantul	-
	Gunungkidul	-

Prakiraan curah hujan dan sifat hujan bulan November 2023 di D.I Yogyakarta secara lengkap dapat dilihat pada lampiran 4. Adapun peta prakiraan curah hujan dan sifat hujan bulan November 2023 tersaji di lampiran 21 dan 22.



## VII. INFORMASI KETERSEDIAAN AIR BAGI TANAMAN

Air yang tersedia bagi tanaman merupakan banyaknya air di dalam tanah yang berada pada kisaran antara Kapasitas Lapang dan Titik Layu Permanen. Tingkat ketersediaan air bagi tanaman di suatu wilayah dihitung berdasarkan neraca air lahan, yaitu selisih antara jumlah air yang diterima lahan dan jumlah air yang hilang melalui proses evapotranspirasi.

### a. Tingkat Ketersediaan Air Bagi Tanaman Bulan Juli 2023

DAERAH	TINGKAT KETERSEDIAAN AIR BAGI TANAMAN		
	CUKUP	SEDANG	KURANG
Kulon Progo	-	Sebagian kecil Kapanewon Kokap, dan Temon.	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Kulon Progo kecuali Kapanewon Temon, dan Kokap.
Sleman	-	-	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Sleman
Kota Yogyakarta	-	-	Seluruh Kamanren Kota Yogyakarta
Bantul	-	Sebagian kecil Kapanewon Kretek dan Dlingo.	Seluruh Kapanewon di Kabupaten Bantul kecuali Kretek, dan Dlingo.
Gunungkidul	Sebagian kecil Kapanewon Tanjungsari, Wonosari, dan Semanu	Seluruh Kapanewon Ngawen, Semin, Ponjong, Semanu, Rongkop, Girisubo, dan Saptosari. Sebagian besar Kapanewon Purwosari, Panggang, Paliyan, Wonosari, Nglipar, Karangmojo, Semanu, Tanjungsari, dan Tepus. Sebagian kecil Kapanewon Playen dan Gedangsari.	Seluruh Kapanewon Patuk. Sebagian besar Kapanewon di Playen, dan Gedangsari. Sebagian kecil Kapanewon Purwosari, Panggang, Paliyan, Wonosari, Karangmojo, Nglipar, Panggang, dan Tepus.

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Analisis Hujan Bulan Juli 2023 D.I Yogyakarta

Nama Kabupaten/ Stasiun	Rata-Rata	Normal	Maksimum		Minimum		Bulan Juli 2023		
	Curah Hujan (mm)	Curah Hujan (mm)	Curah Hujan (mm)	Tahun	Curah Hujan (mm)	Tahun	Curah Hujan (mm)	Hari Hujan	Sifat Hujan
<b>BANTUL</b>									
Sda Dlingo	27	23 - 31	163	1998	1	2021	24	5	N
Sda Gandok	14	12 - 16	127	1989	4.6	2022	23	7	AN
Sda Gedongan	35	30 - 40	274	2013	3	1992	43	5	AN
Sda Ngetal (upt Pengairan Oyo)	7	6 - 8	48	2014	1	2021	14	3	AN
Sda Piyungan	24	20 - 28	169	1998	2	2017	13	5	BN
<b>GUNUNG KIDUL</b>									
BPP. Nglipar	38	32 - 44	305	1998	1	1993	28	4	BN
BPP. Paliyan	25	21 - 29	287	1989	3	2021	59	9	AN
BPP. Panggang	32	27 - 37	295	1989	1	2020	65	9	AN
BPP. Playen	17	14 - 20	229	1978	2	2020 (2x)	36	5	AN
BPP. Ponjong	25	21 - 29	154	2005	0	2020	42	2	AN
<b>KULON PROGO</b>									
Bpp Kokap	24	20 - 28	221	1981	2	2018 (3x)	33	5	AN
Bpp Samigaluh	32	27 - 37	281	1981	1	2019	23	9	BN
BPP. Kalibawang	23	20 - 26	215	1989	1	1985	9	2	BN
BPP. Panjatan	26	22 - 30	199	1981	0	2020 (3x)	31	8	AN
Psda Brosot	20	17 - 23	161	2001	0	2017	21	4	N
Psda Gembongan	34	29 - 39	282	1998	0	2021	21	6	BN
Psda Kalibawang	38	32 - 44	212	2016	0.5	2022	9	4	BN
Singkung	22	19 - 25	227	1998	0	2019	14	7	BN
<b>SLEMAN</b>									
Beran	35	30 - 40	278	2016	1	2020 (4x)	21	8	BN
Bronggang	36	31 - 41	285	1998	1	2011	12	5	BN
Kolombo	22	19 - 25	191	2021	0	2019	9	4	BN
Ledokongko	50	42 - 57	412	1998	0	2019 (2x)	25	9	BN
Ngentak	28	24 - 32	174	1998	4	2009	17	7	BN
Stageof Yogyakarta	23	20 - 26	107	2016	0	2012 (2x)	22	5	N
Tempel	44	37 - 51	284	1998	0	2019	14	5	BN

Keterangan:

Rata – rata = Tahun 1991 – 2020

Normal = 85 % - 115 % x rata-ratanya

X = Data belum masuk

## Lampiran 2. Tabel Prakiraan Hujan Bulan September 2023 D.I Yogyakarta

Nama Kabupaten/Stasiun	Rata-Rata	Normal	Maksimum		Minimum		Prakiraan September 2023	
	Curah Hujan (mm)	Curah Hujan (mm)	Curah Hujan (mm)	Tahun	Curah Hujan (mm)	Tahun	Curah Hujan (mm)	Sifat Hujan
<b>BANTUL</b>								
Sda Dlingo	39	33 - 45	420	2010	7	2018	< 11	BN
Sda Gandok	27	23 - 31	515	2010	2	2004	8 - 13	BN
Sda Gedongan	53	45 - 61	852	2016	2	1990	< 15	BN
Sda Ngetal (upt Pengairan Oyo)	30	26 - 35	290	2010	10	2020	9 - 14	BN
Sda Piyungan	21	18 - 24	211	2016	0	2020	7 - 10	BN
<b>GUNUNG KIDUL</b>								
BPP. Nglipar	55	47 - 63	579	2016	2	1993	< 16	BN
BPP. Paliyan	19	16 - 22	209	2016	0	2018	6 - 9	BN
BPP. Panggang	35	30 - 40	404	2010	2	1989	11 - 17	BN
BPP. Playen	22	19 - 25	369	2010	2	1981	7 - 10	BN
BPP. Ponjong	26	22 - 30	311	2010	2	1999	< 7	BN
<b>KULON PROGO</b>								
Bpp Kokap	29	25 - 33	263	2016	0	2012	15 - 24	BN
Bpp Samigaluh	47	40 - 54	590	2016	9	2013 (2x)	15 - 23	BN
BPP. Kalibawang	34	29 - 39	361	2016	8	2005 (3x)	11 - 16	BN
BPP. Panjatan	37	31 - 43	481	1992	1	2018	11 - 18	BN
Psda Brosot	35	30 - 40	266	2016	2	2018	< 10	BN
Psda Gembongan	22	19 - 25	239	2010	1	2018	11 - 18	BN
Psda Kalibawang	57	48 - 66	432	2016	1	2018	18 - 28	BN
Singkung	20	17 - 23	262	2010	0	2001	10 - 16	BN
<b>SLEMAN</b>								
Beran	45	38 - 52	415	2010	1	2007	< 13	BN
Bronggang	39	33 - 45	316	2010	1	2013	< 11	BN
Kolombo	27	23 - 31	495	1984	5	2018 (2x)	8 - 13	BN
Ledoknongko	65	55 - 75	687	2010	0	2015	< 19	BN
Ngentak	33	28 - 38	525	2010	0	2018	10 - 16	BN
Stageof Yogyakarta	44	37 - 51	398	2010	2	2007 (2x)	< 13	BN
Tempel	42	36 - 48	470	2010	1	2004	13 - 20	BN

Keterangan :

Rata – rata = Tahun 1991 – 2020

Normal = 85 % - 115 % x rata-ratanya

Lampiran 3. Tabel Prakiraan Hujan Bulan Oktober 2023 D.I Yogyakarta

Nama Kabupaten/Stasiun	Rata-Rata	Normal	Maksimum		Minimum		Prakiraan Oktober 2023	
	Curah Hujan (mm)	Curah Hujan (mm)	Curah Hujan (mm)	Tahun	Curah Hujan (mm)	Tahun	Curah Hujan (mm)	Sifat Hujan
<b>BANTUL</b>								
Sda Dlingo	76	65 - 87	442.5	2022	5	2018	< 23	BN
Sda Gandok	93	79 - 107	605	1998	6	1995	< 28	BN
Sda Gedongan	139	118 - 160	1031	2022	3	2004	< 42	BN
Sda Ngetal (upt Pengairan Oyo	45	38 - 52	391.1	2022	1	2005	14 - 22	BN
Sda Piyungan	64	54 - 74	339	1998	18	2005	20 - 32	BN
<b>GUNUNG KIDUL</b>								
BPP. Nglipar	100	85 - 115	509	1996	14	2008 (2x)	< 30	BN
BPP. Paliyan	67	57 - 77	415.1	2022	0	2018	< 20	BN
BPP. Panggang	133	113 - 153	574.8	2022	5	2013	< 40	BN
BPP. Playen	109	93 - 125	625	1998	4	1993	< 33	BN
BPP. Ponjong	77	65 - 89	400.8	2022	15	2013	< 23	BN
<b>KULON PROGO</b>								
Bpp Kokap	139	118 - 160	803	2001	1	2011	< 42	BN
Bpp Samigaluh	137	116 - 158	585	2022	4	2018	< 41	BN
BPP. Kalibawang	132	112 - 152	569	1998	5	2006	< 40	BN
BPP. Panjatan	102	87 - 117	815.6	2022	3	2011	< 31	BN
Psda Brosot	88	75 - 101	535	2022	5	2014	< 26	BN
Psda Gembongan	101	86 - 116	447	2022 (2x)	2	2014	< 30	BN
Psda Kalibawang	119	101 - 137	485	2022	1	2018	< 36	BN
Singkung	94	80 - 108	436.9	2022	0	2018	< 28	BN
<b>SLEMAN</b>								
Beran	166	141 - 191	619	1998	3	2018 (2x)	< 50	BN
Bronggang	125	106 - 144	647.5	2022	2	2006	< 38	BN
Kolombo	87	74 - 100	413	1988	1	2018 (2x)	< 26	BN
Ledoknongko	214	182 - 246	683.5	2022	0	2015	< 65	BN
Ngentak	115	98 - 132	504	1998	13	2004	< 35	BN
Stageof Yogyakarta	82	70 - 94	327	2016	1	2006	< 24	BN
Tempel	191	162 - 220	541	2022	2	2006	< 58	BN

Keterangan :

Rata – rata = Tahun 1991 – 2020

Normal = 85 % - 115 % x rata-ratanya

Lampiran 4. Tabel Prakiraan Hujan Bulan November 2023 D.I Yogyakarta

Nama Kabupaten/Stasiun	Rata-Rata	Normal	Maksimum		Minimum		Prakiraan November 2023	
	Curah Hujan (mm)	Curah Hujan (mm)	Curah Hujan (mm)	Tahun	Curah Hujan (mm)	Tahun	Curah Hujan (mm)	Sifat Hujan
<b>BANTUL</b>								
Sda Dlingo	220	187 - 253	680	2008	13	1997	112 - 186	BN
Sda Gandok	246	209 - 283	845	2017	22	2009	76 - 124	BN
Sda Gedongan	369	314 - 424	1426	1995	28	2019	114 - 187	BN
Sda Ngetal (upt Pengairan Oyo	146	124 - 168	659	2017	11	2009	74 - 123	BN
Sda Piyungan	183	156 - 210	467	2022	7	1997	93 - 155	BN
<b>GUNUNG KIDUL</b>								
BPP. Nglipar	244	207 - 281	659	2022	6	1984	< 75	BN
BPP. Paliyan	222	189 - 255	724	2017	35	1990	69 - 112	BN
BPP. Panggang	288	245 - 331	845	2000	9	1994	< 88	BN
BPP. Playen	252	214 - 290	918	1998	11	2015	< 77	BN
BPP. Ponjong	232	197 - 267	749	2021	19	1982	72 - 117	BN
<b>KULON PROGO</b>								
Bpp Kokap	333	283 - 383	1084	2000	7	1982	103 - 169	BN
Bpp Samigaluh	345	293 - 397	946	1987	12	2006	176 - 292	BN
BPP. Kalibawang	311	264 - 358	643	2021	24	2006	159 - 263	BN
BPP. Panjatan	201	171 - 231	762	1983	5	2006	103 - 170	BN
Psda Brosot	250	213 - 288	656	2017	6	2006	78 - 127	BN
Psda Gembongan	242	206 - 278	590	2000	1	1997	75 - 122	BN
Psda Kalibawang	341	290 - 392	733	2021	70	2002	174 - 289	BN
Singkung	220	187 - 253	722	2017	24	1997	112 - 186	BN
<b>SLEMAN</b>								
Beran	365	310 - 420	928	2017	22	2006	186 - 309	BN
Bronggang	344	292 - 396	684	1998	33	2005	175 - 291	BN
Kolombo	238	202 - 274	727	1983	6	2006	121 - 201	BN
Ledoknongko	450	383 - 518	1123	2011	46	2006	230 - 382	BN
Ngentak	252	214 - 290	524	2017	33	2019	129 - 213	BN
Stageof Yogyakarta	292	248 - 336	694	2017	8	2006	91 - 148	BN
Tempel	358	304 - 412	789	1981	62	2006	183 - 303	BN

Keterangan :

Rata – rata = Tahun 1991 – 2020

Normal = 85 % - 115 % x rata-ratanya

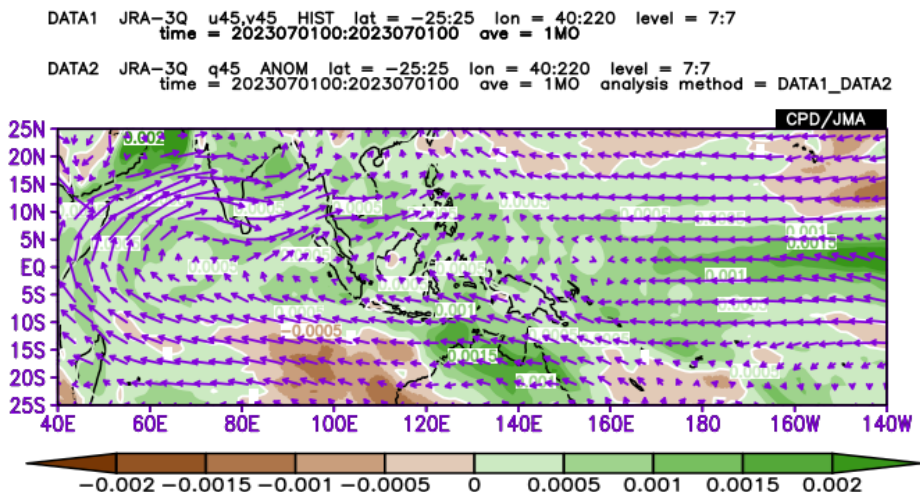
Lampiran 5. Tabel Analisis Indeks SPI Tiga Bulanan (Mei - Juli 2023) dan Prakiraan Indeks SPI Tiga Bulanan (Juli - September 2023) D.I Yogyakarta.

NAMA KABUPATEN	NAMA STASIUN	INDEKS ANALISIS SPI MEI - JULI 2023	INDEKS PRAKIRAAN SPI JULI - SEPTEMBER 2023
Bantul	Sda Dlingo	-0.43	0.25
	Sda Gandok	-0.31	0.43
	Sda Gedongan	-0.49	0.16
	Sda Ngetal (upt Pengairan Oyo	-0.49	0.14
	Sda Piyungan	-1	0.15
Gunung Kidul	BPP. Nglipar	-0.35	0.034
	BPP. Paliyan	0.24	0.32
	BPP. Panggang	-0.19	0.18
	BPP. Playen	-0.27	0.25
	BPP. Ponjong	-0.21	0.2
Kulon Progo	Bpp Kokap	0.023	-0.18
	Bpp Samigaluh	-0.24	-0.15
	BPP. Kalibawang	-0.44	0.048
	BPP. Panjatan	0.26	-0.083
	Psda Brosot	-0.54	-0.005
	Psda Gembongan	-0.68	-0.015
	Psda Kalibawang	-0.18	0.047
	Singkung	-0.04	-0.17
Sleman	Beran	-1	-0.0048
	Bronggang	-0.58	0.01
	Kolombo	-0.44	0.13
	Ledoknongko	-0.56	0.014
	Ngentak	-0.27	0.23
	Stageof Yogyakarta	-0.38	-0.095
	Tempel	-1.2	0.0011

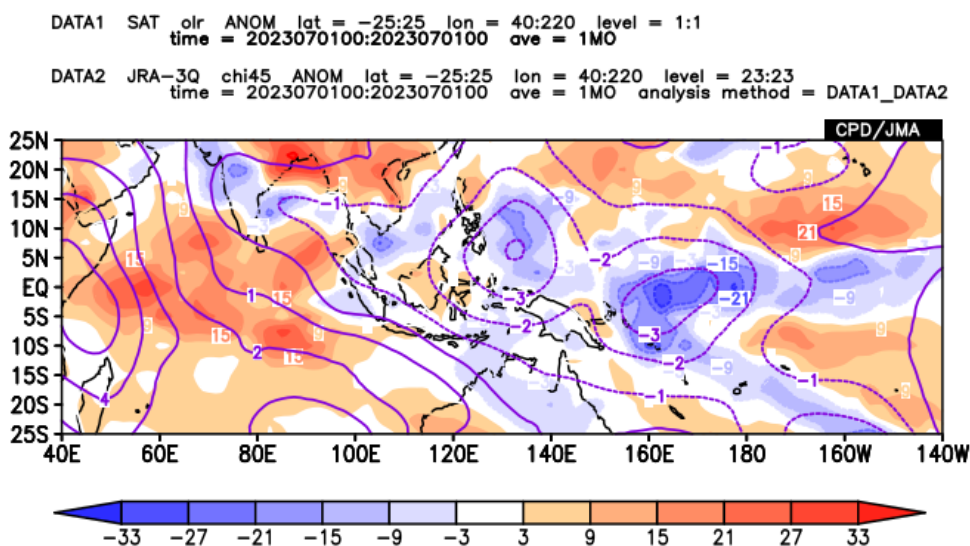
Keterangan :

X = Data belum masuk

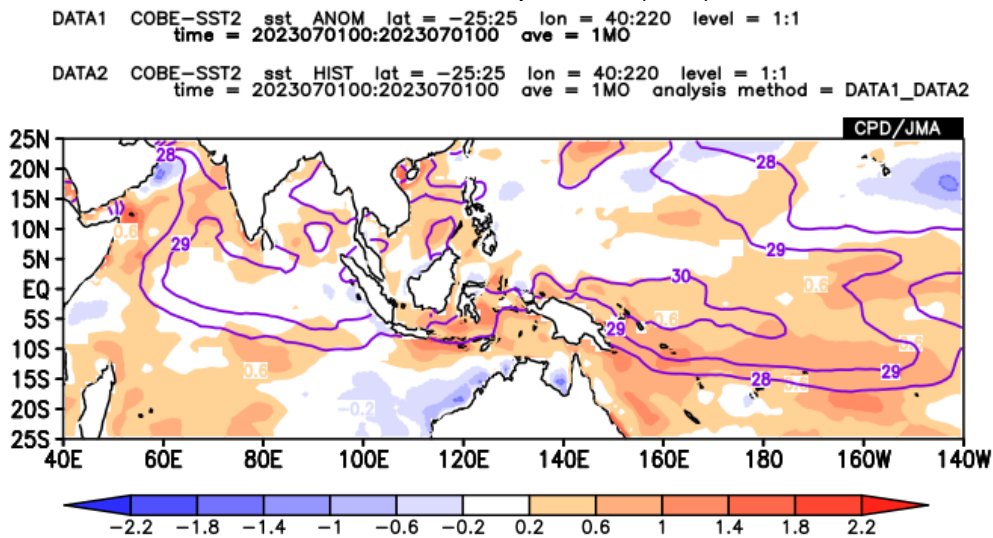
Lampiran 6. Pola angin lapisan 850 mb dan anomali kelembaban udara Juli 2023



Lampiran 7. Distribusi anomali *Outgoing Longwave Radiation (OLR)* dan *streamfunction* Juli 2023



Lampiran 8. Distribusi anomali *Sea Surface Temperature (SST)* Juli 2023

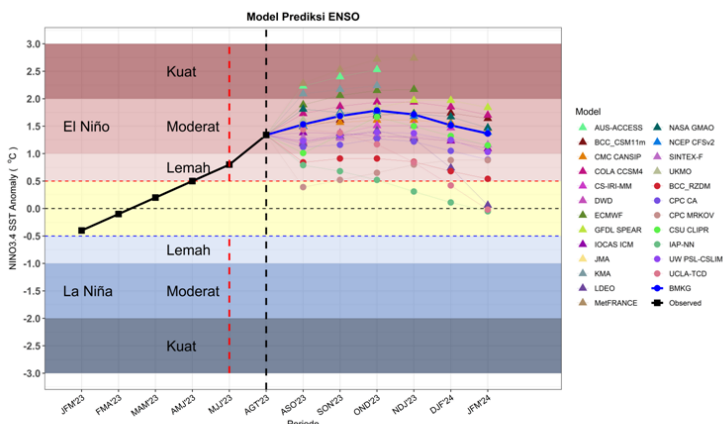


Lampiran 9. Analisis dan Prakiraan Indeks *El Niño Southern Oscillation* (ENSO) dari BMKG dan Institusi Internasional.



## ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN I AGUSTUS 2023)



- Indeks ENSO pada periode Agustus I 2023 sebesar **+1.34 (El Niño Moderat)**.
- BMKG dan beberapa Pusat Klim Dunia memprediksi **El-Niño lemah terus berkembang menjadi El-Niño moderat**.

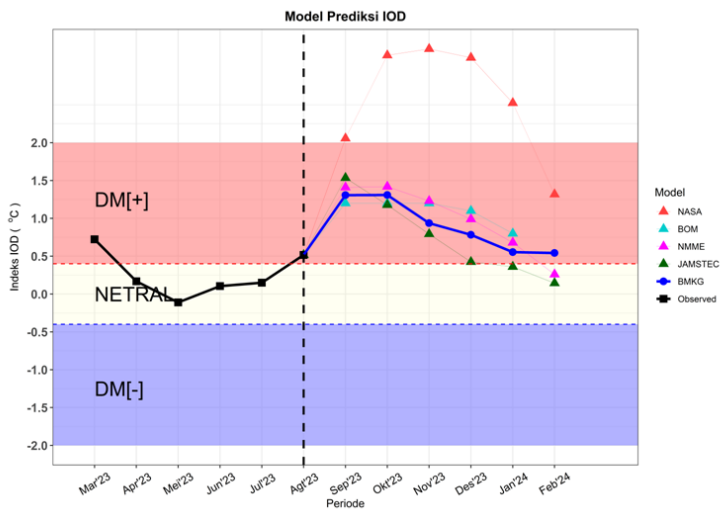
Prediksi ENSO BMKG					
ASO'23	SON'23	OND'23	NDJ'23	DJF'24	JFM'24
1.53	1.69	1.79	1.71	1.52	1.37

Lampiran 10. Analisis dan Prakiraan Indeks *Indian Ocean Dipole* (IOD) dari BMKG dan Institusi Internasional.



## ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN I AGUSTUS 2023)

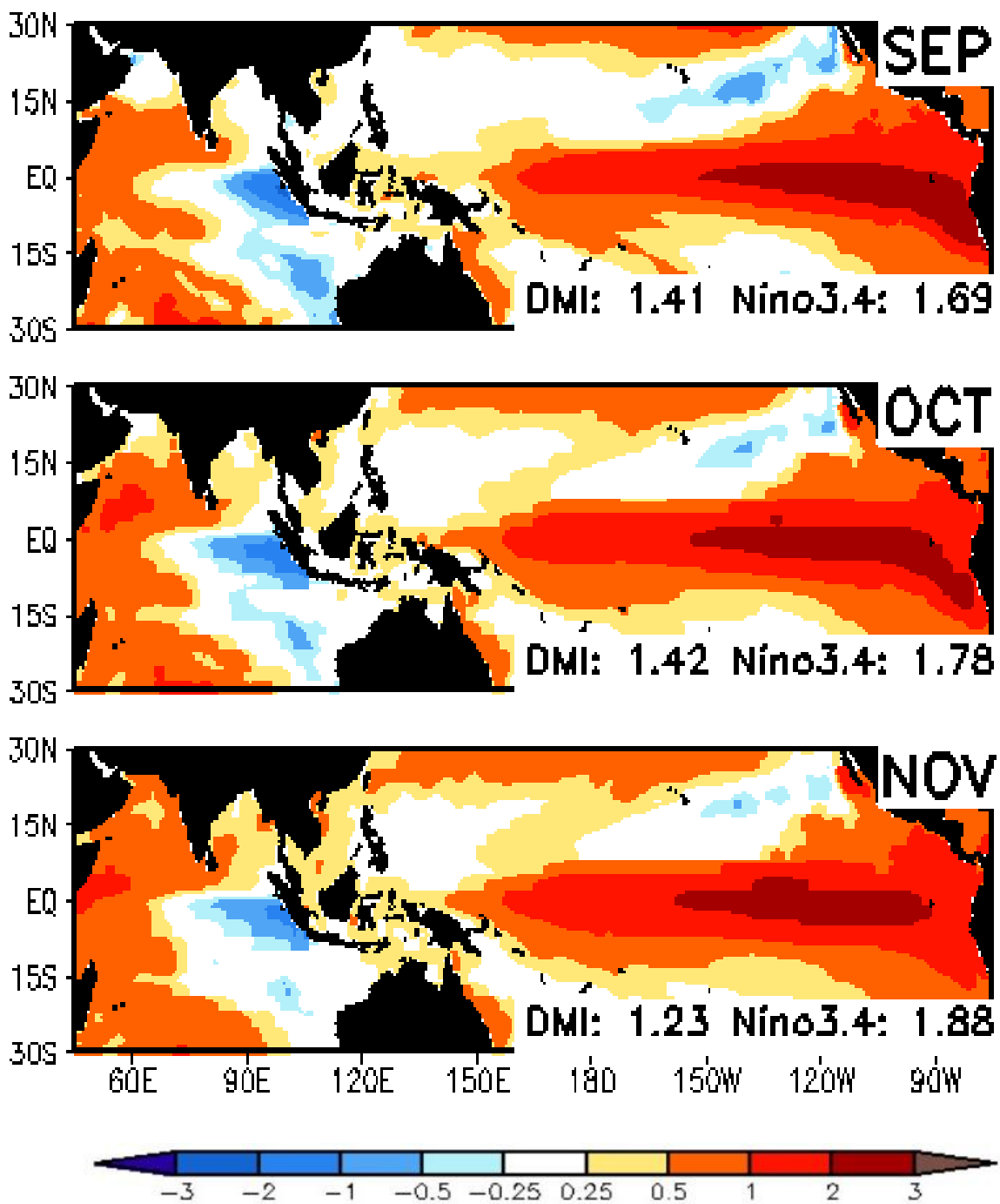


- Indeks IOD pada Dasarian I Agustus 2023 sebesar **+0.52 (Positif)**.
- BMKG dan beberapa Pusat Klim Dunia memprediksi akan terjadi **IOD Positif bertahan hingga Oktober kemudian meluruh pada akhir tahun 2023**.

Prediksi IOD BMKG					
Sep'23	Okt'23	Nov'23	Des'23	Jan'24	Feb'24
1.31	1.31	0.94	0.78	0.55	0.54

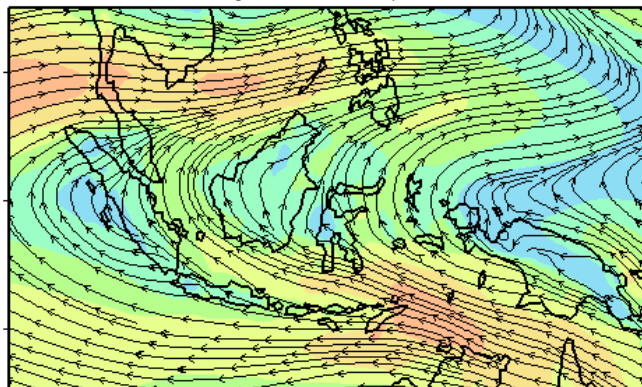


Lampiran 11. Prakiraan Suhu Muka Laut Bulan September - November 2023

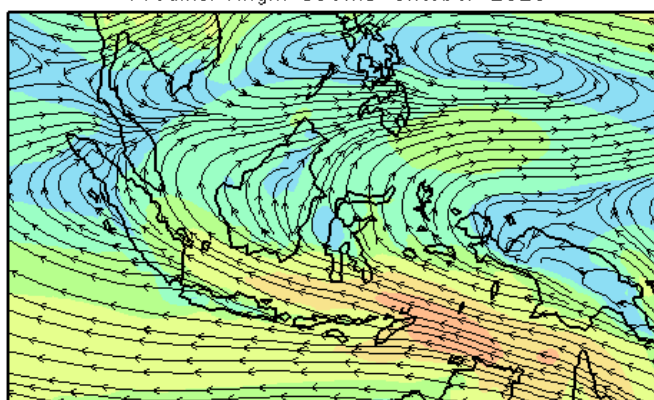


Lampiran 12. Peta Prakiraan Pola Angin 850 mb Bulan September - November 2023

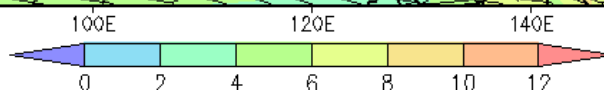
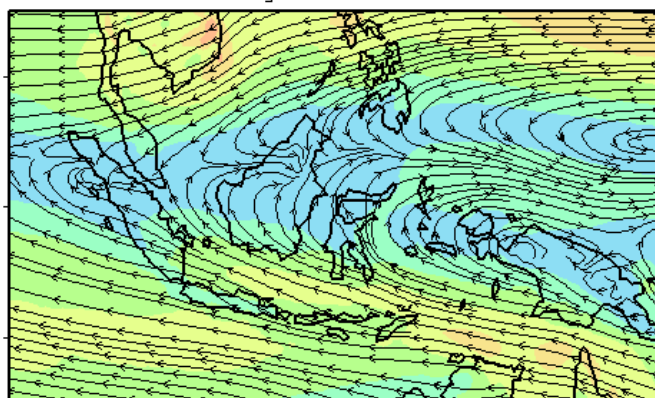
Prediksi Angin 850mb September 2023



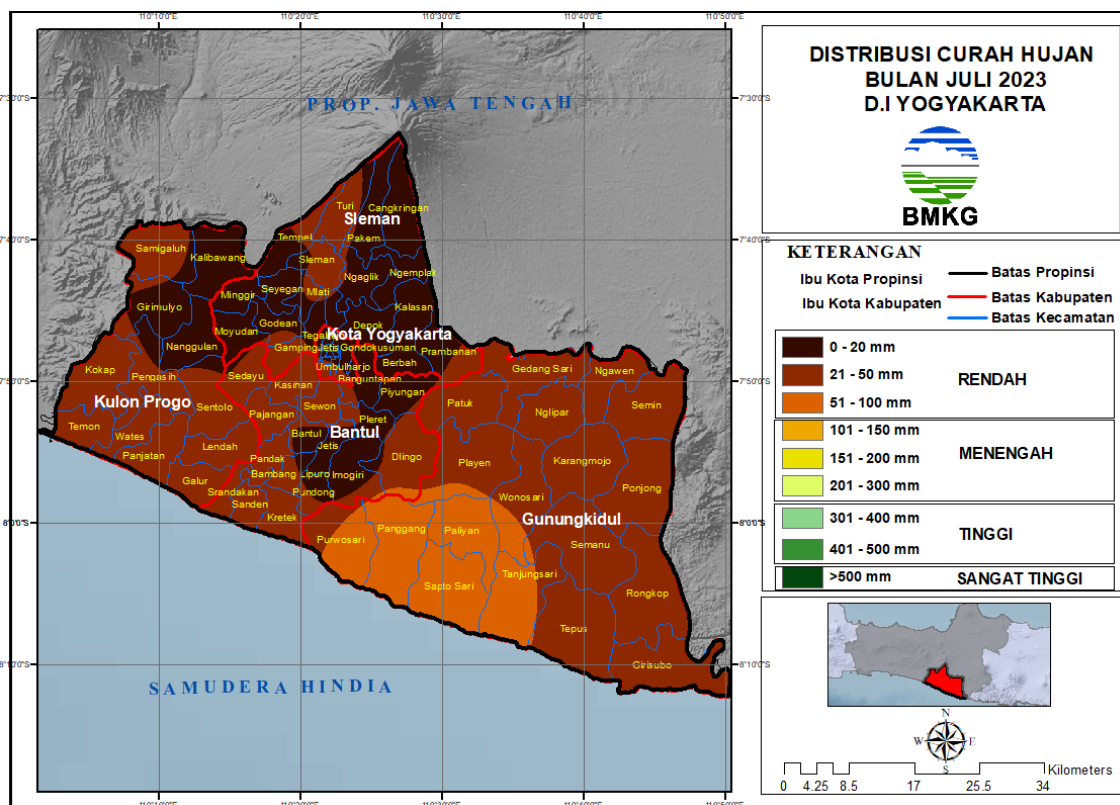
Prediksi Angin 850mb Oktober 2023



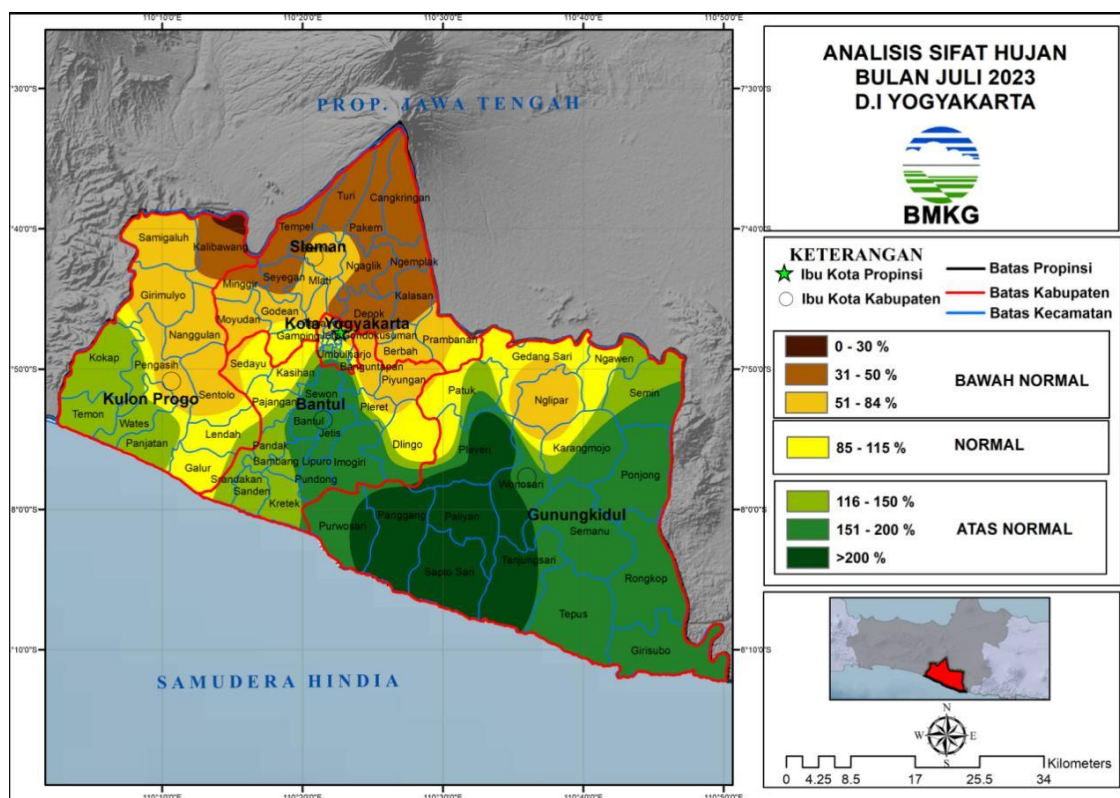
Prediksi Angin 850mb November 2023



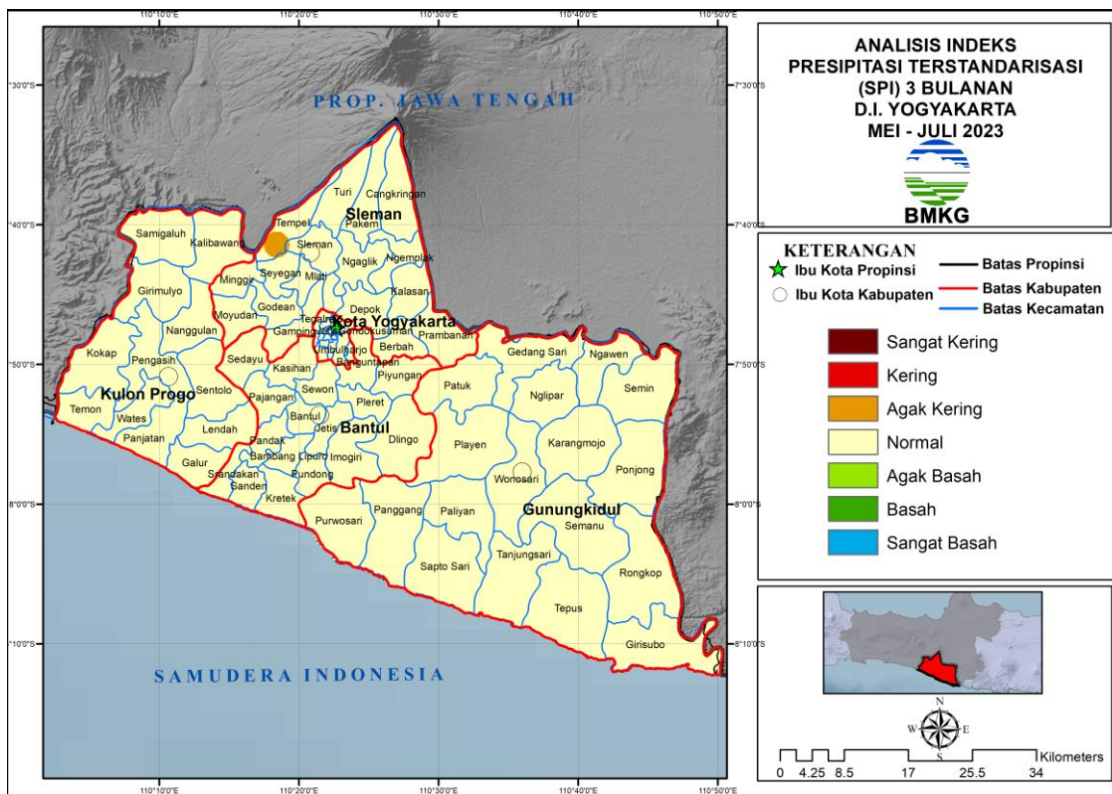
Lampiran 13. Peta Distribusi Curah Hujan Bulan Juli 2023 D.I Yogyakarta



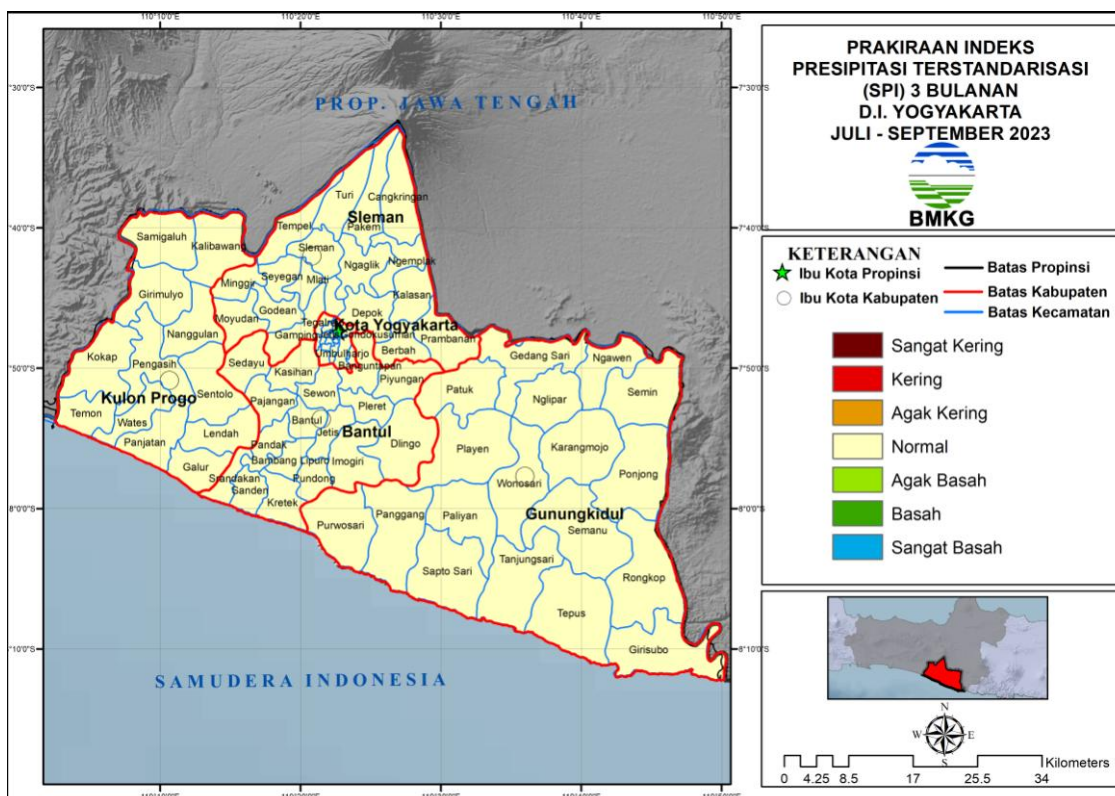
Lampiran 14. Peta Analisis Sifat Hujan Bulan Juli 2023 D.I Yogyakarta



Lampiran 15. Peta Analisis Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulan Mei - Juli 2023 D.I Yogyakarta

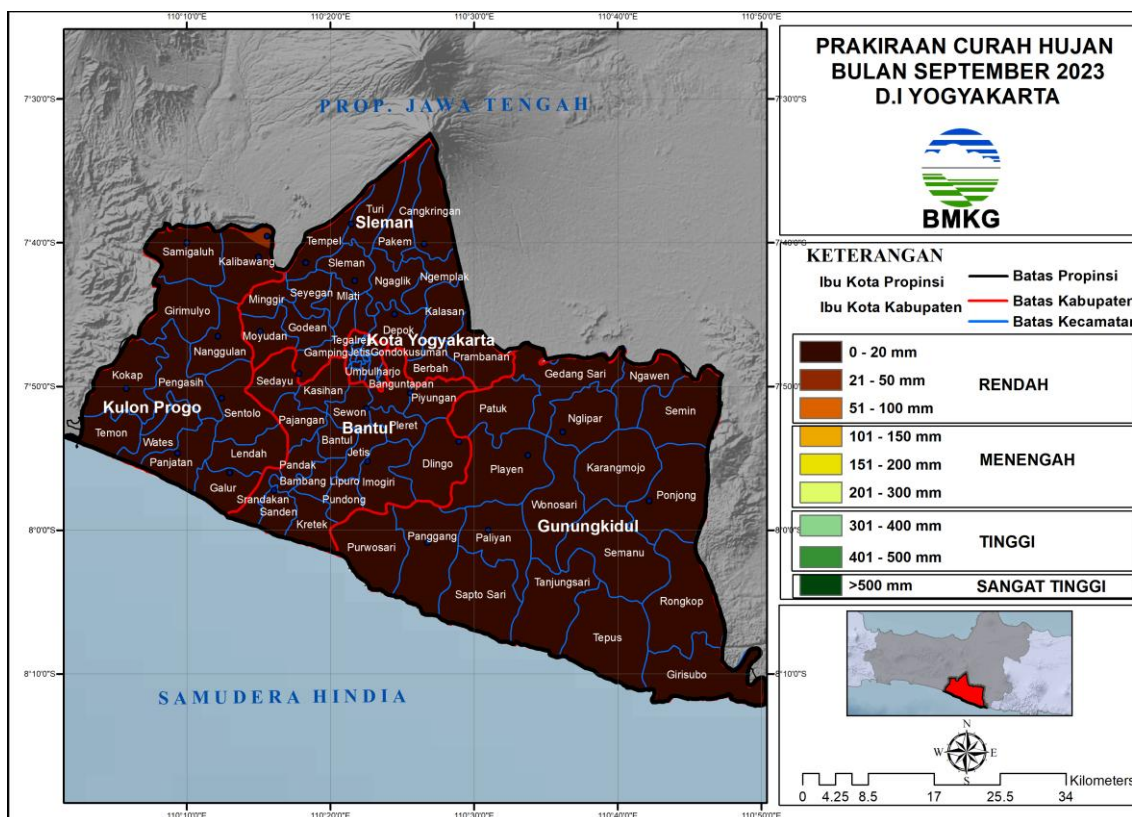


Lampiran 16. Peta Prakiraan Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulan Juli – September 2023 D.I Yogyakarta

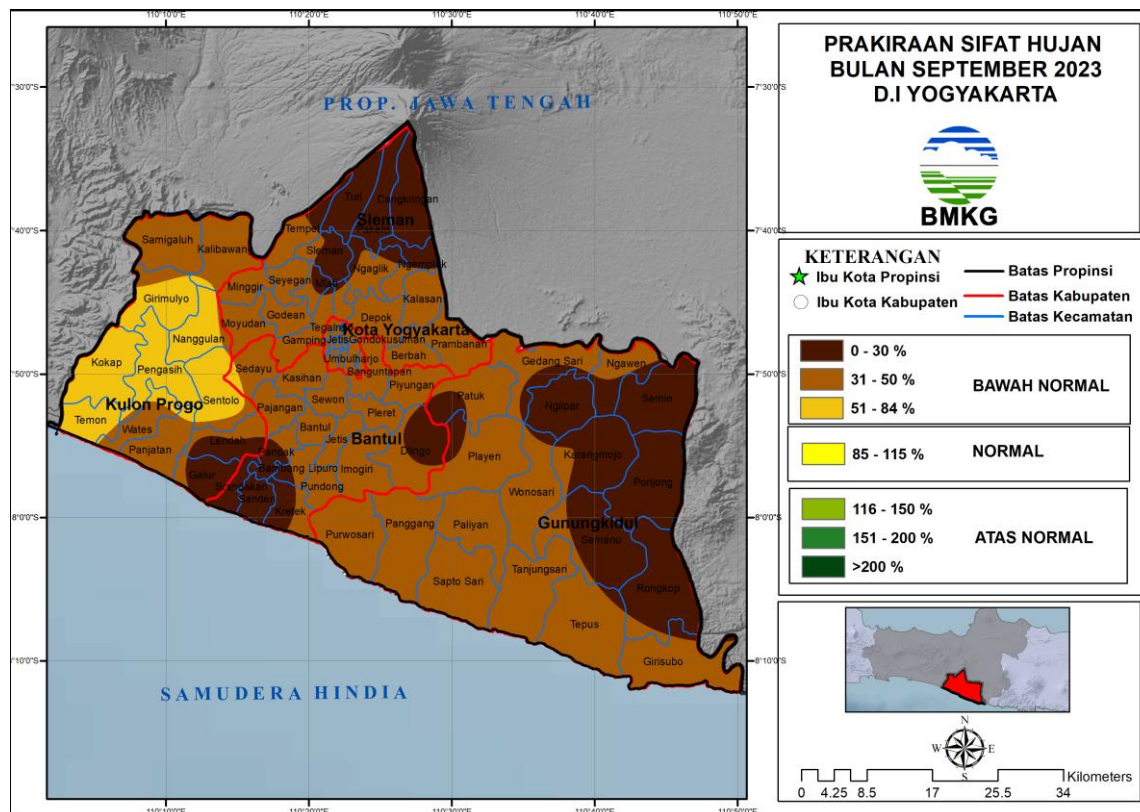




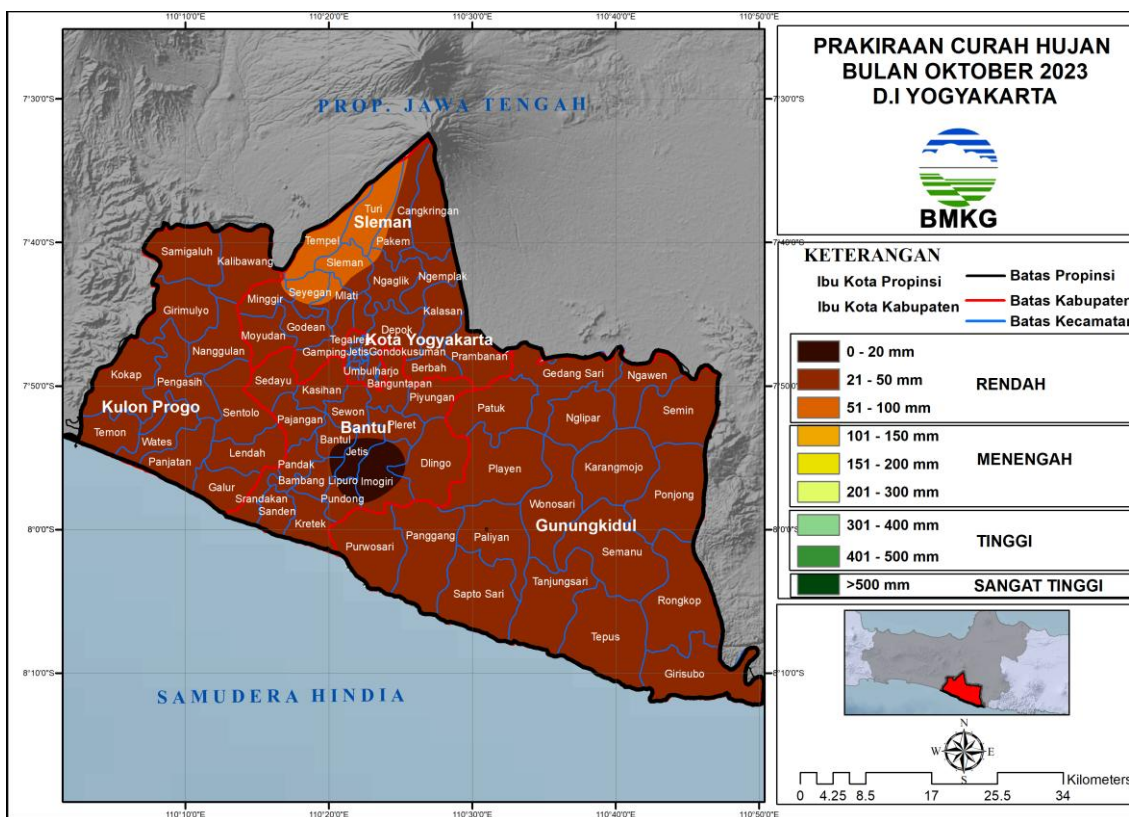
Lampiran 17. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan September 2023 D.I Yogyakarta



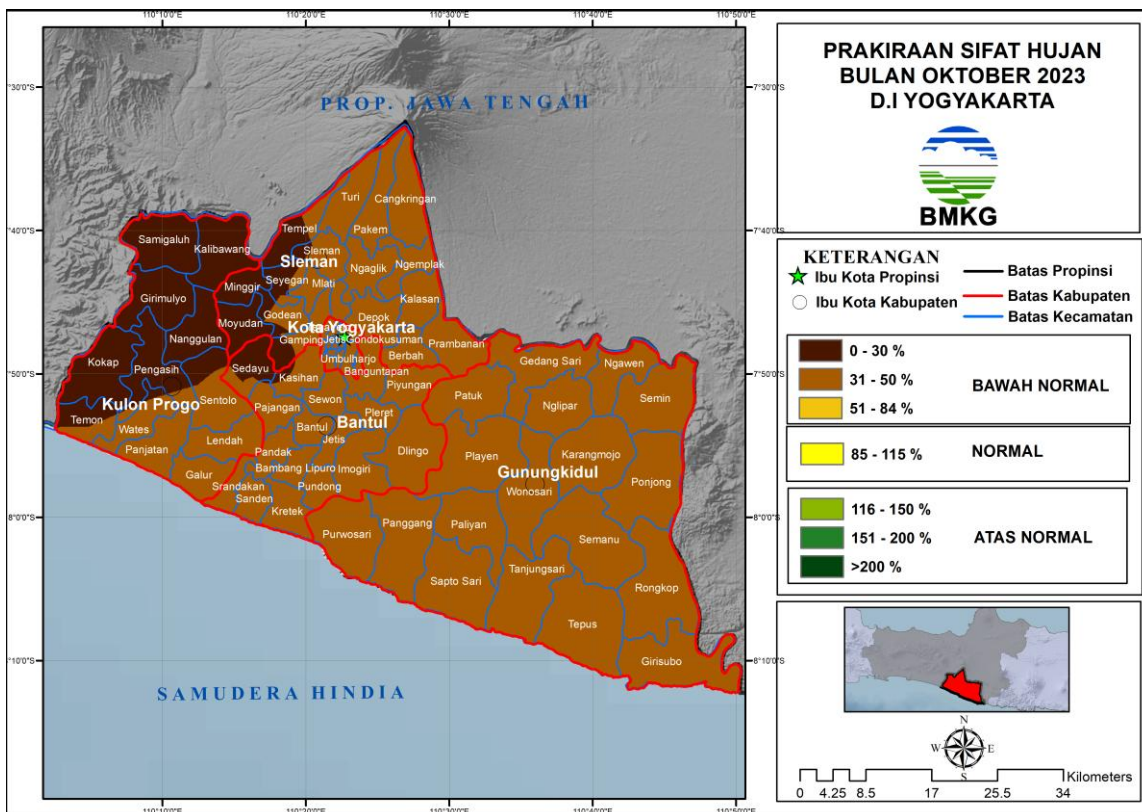
Lampiran 18. Peta Prakiraan Sifat Hujan Bulan September 2023 D.I Yogyakarta



Lampiran 19. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan Oktober 2023 D.I Yogyakarta

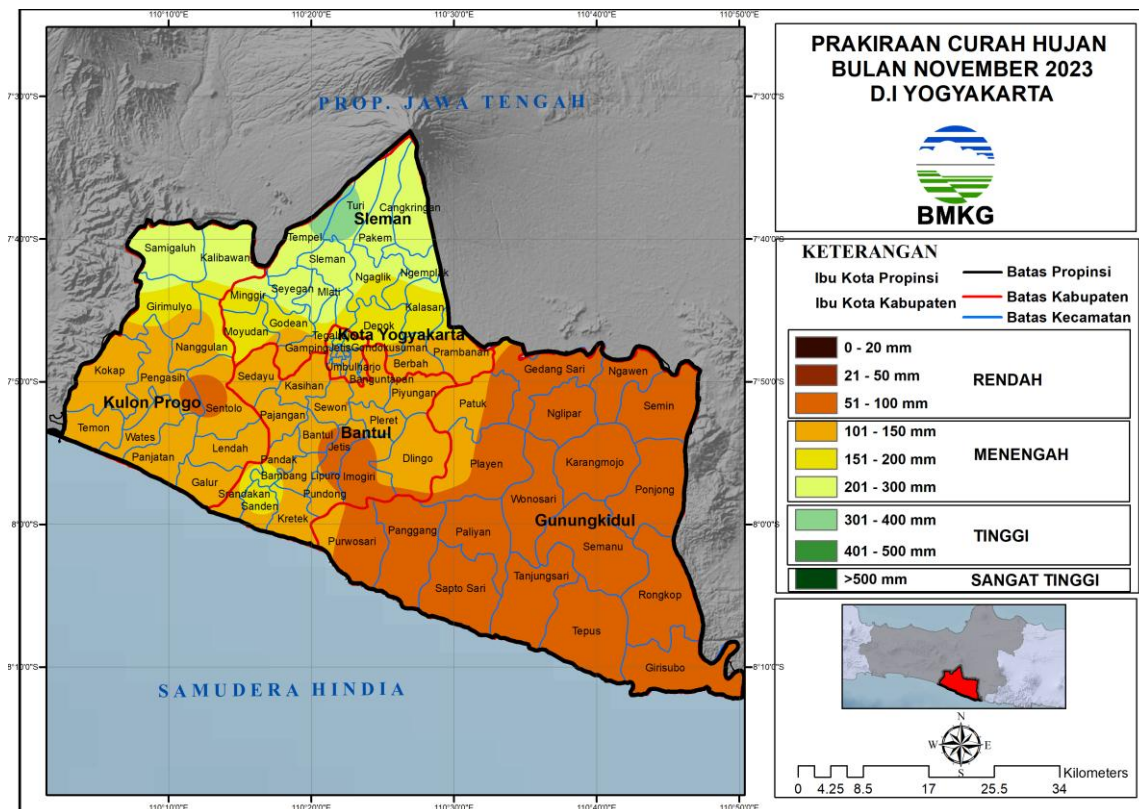


Lampiran 20. Peta Prakiraan Sifat Hujan Bulan Oktober 2023 D.I Yogyakarta

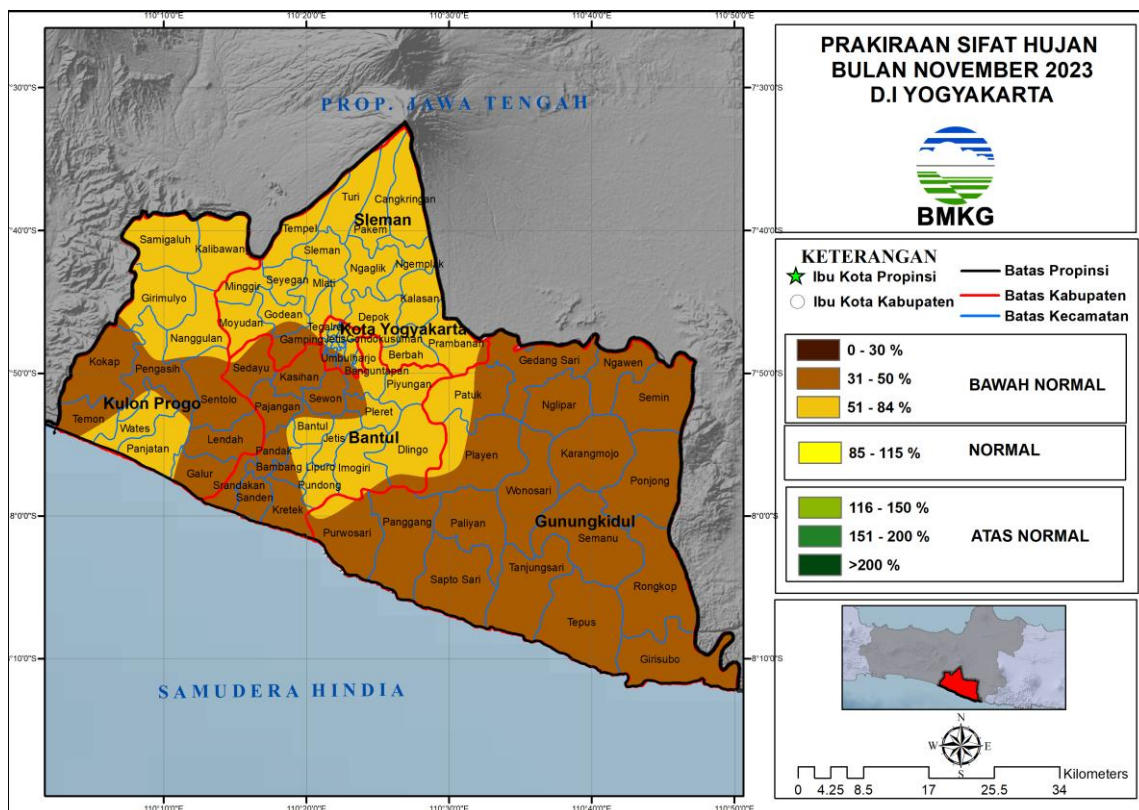




Lampiran 21. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan November 2023 D.I Yogyakarta



Lampiran 22. Peta Prakiraan Sifat Hujan Bulan November 2023 D.I Yogyakarta









**BMKG**

**Badan Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika**  
**Stasiun Klimatologi D.I Yogyakarta**

Jl. Kabupaten Km. 5,5 Duwet, Sendangadi, Kapanewon Mlati, Kabupaten Sleman, D.I Yogyakarta