



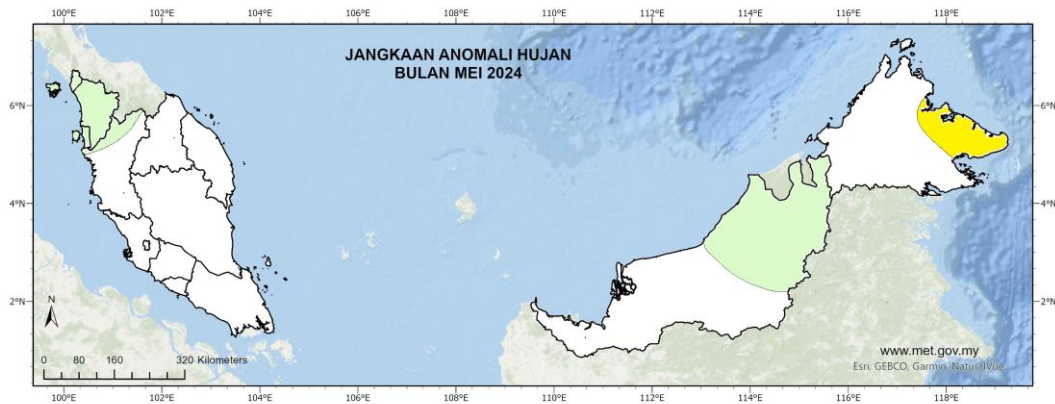
TINJAUAN CUACA JANGKA PANJANG BAGI BULAN MEI HINGGA OKTOBER 2024

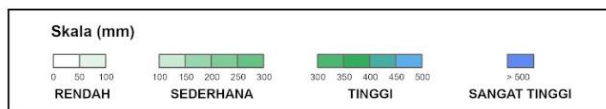
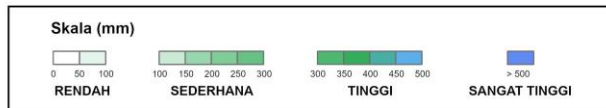
Tinjauan cuaca jangka panjang bagi bulan Mei hingga Oktober 2024 ini adalah berdasarkan konsensus beberapa model tinjauan iklim seperti *NCEP Coupled Forecast System Model Version 2 (CFSv2)*, *JMA Ensemble Prediction System (Tokyo Climate Centre)*, *World Meteorological Organization Lead Centre for Long-Range Forecast Multi-Model Ensemble*, *European Centre for Medium Range Weather Forecast (ECMWF)*, *Seasonal Climate Forecast*, *International Research Institute for Climate Society (IRI)* dan *Seasonal Forecast WRF-CFS MET Malaysia*. Fenomena global yang mencorakkan cuaca semasa Negara seperti *El-Niño Southern Oscillation (ENSO)* dan *Indian Ocean Dipole (IOD)* juga turut dibincangkan.

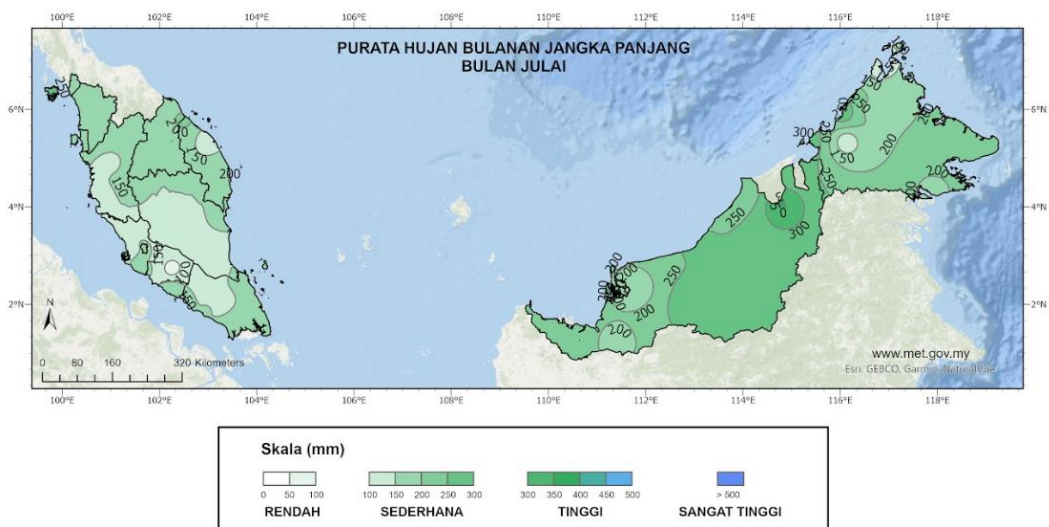
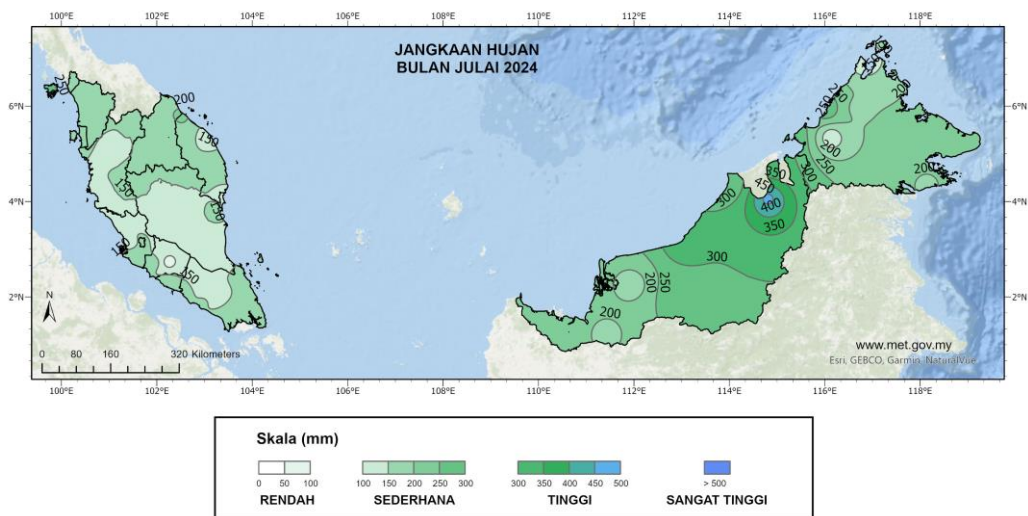
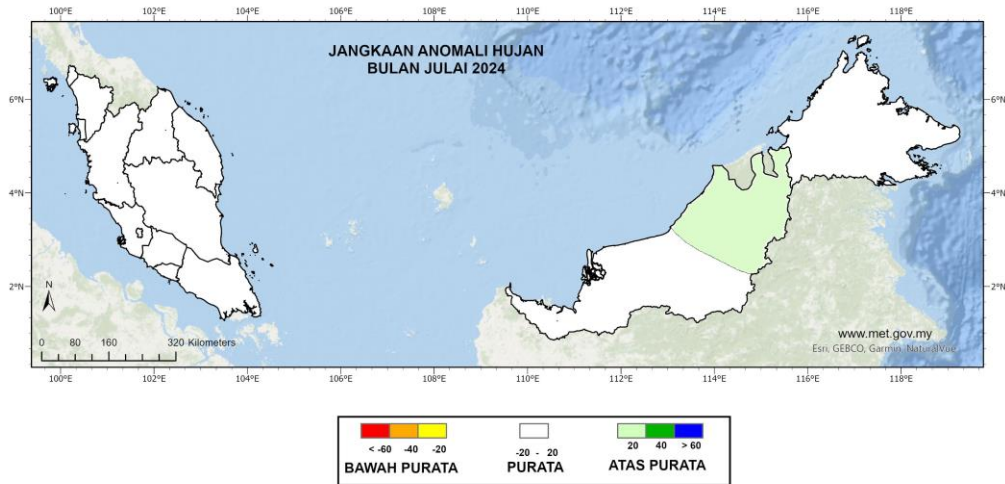
Keadaan El Nino sedang melemah dan peralihan daripada El Nino kepada ENSO neutral dijangka berlaku sekitar bulan April hingga Jun 2024. Indeks Nino Lautan (ONI) terkini di kawasan pemantauan Niño 3.4 bagi Januari, Februari dan Mac 2024 adalah 1.5°C. Fenomena El Niño boleh menyebabkan keadaan cuaca lebih kering dan biasanya berlaku dalam tempoh 9 – 12 bulan serta kadangkala boleh berlanjutan sehingga dua tahun.

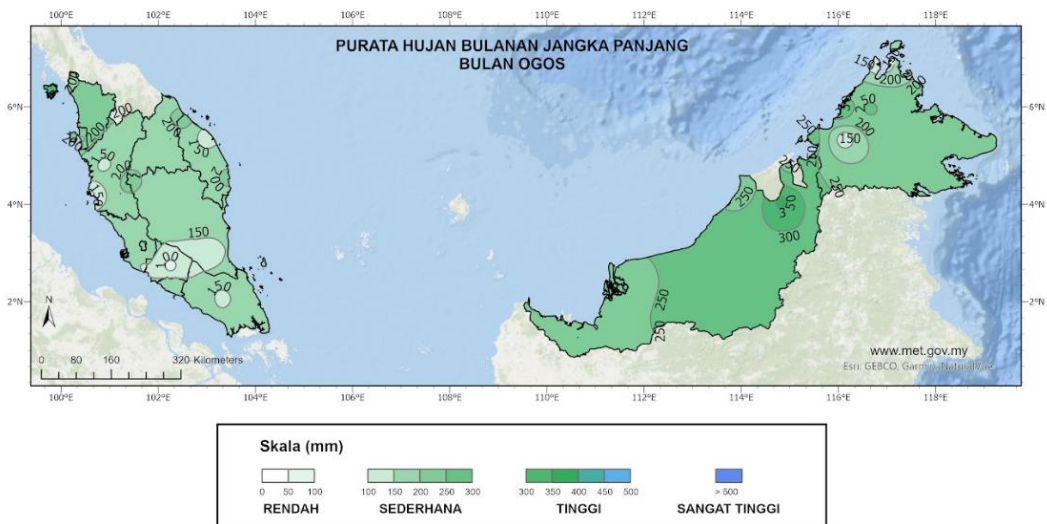
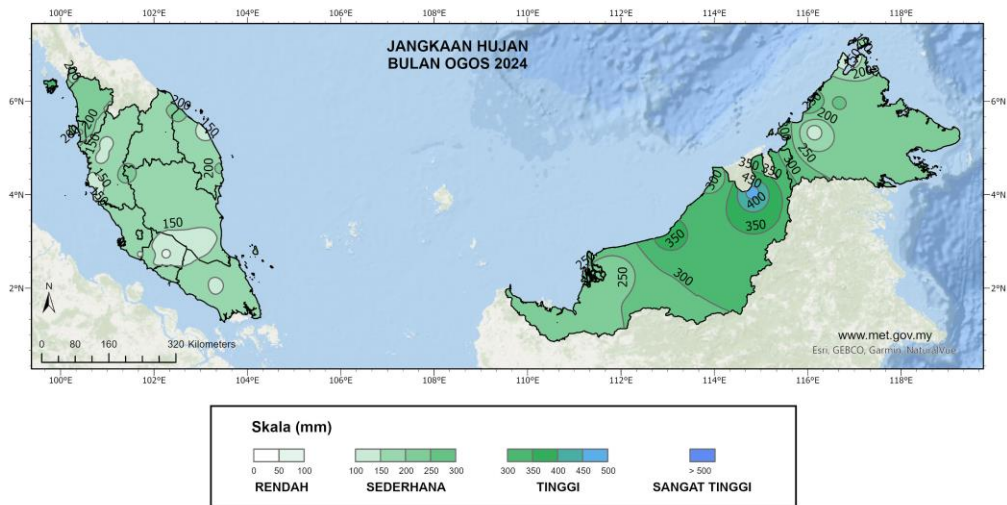
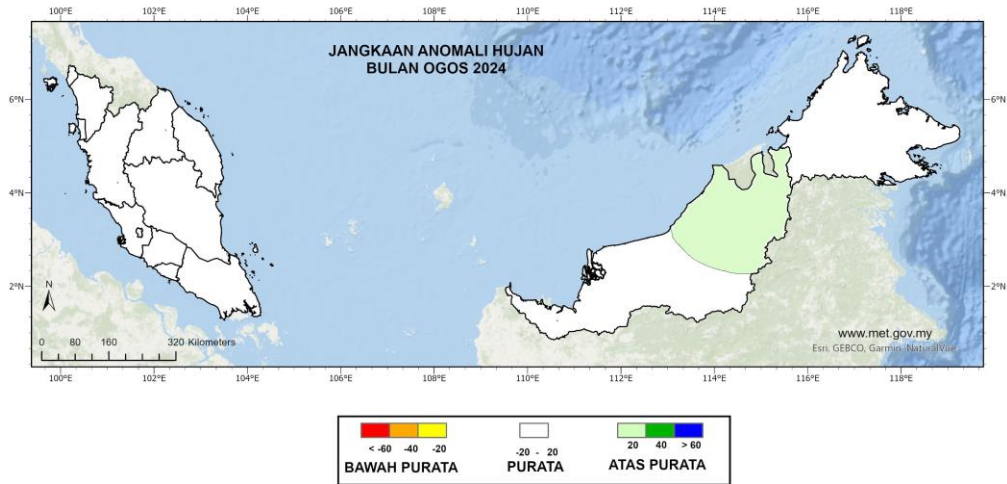
Fasa peralihan monsun telah bermula pada 29 Mac 2024 dan dijangka berterusan sehingga Mei 2024. Dalam tempoh ini, rantau negara akan menerima tiupan angin lemah dari pelbagai arah yang kondusif untuk kejadian ribut petir yang lazimnya membawa hujan lebat berserta angin kencang dalam jangka masa yang singkat terutamanya pada waktu petang dan awal malam di kebanyakan kawasan terutama di pantai barat dan pedalaman Semenanjung, barat Sabah serta selatan dan tengah Sarawak. Keadaan cuaca ini berpotensi menyebabkan banjir kilat, pokok tumbang serta kerosakan pada struktur yang tidak kukuh.

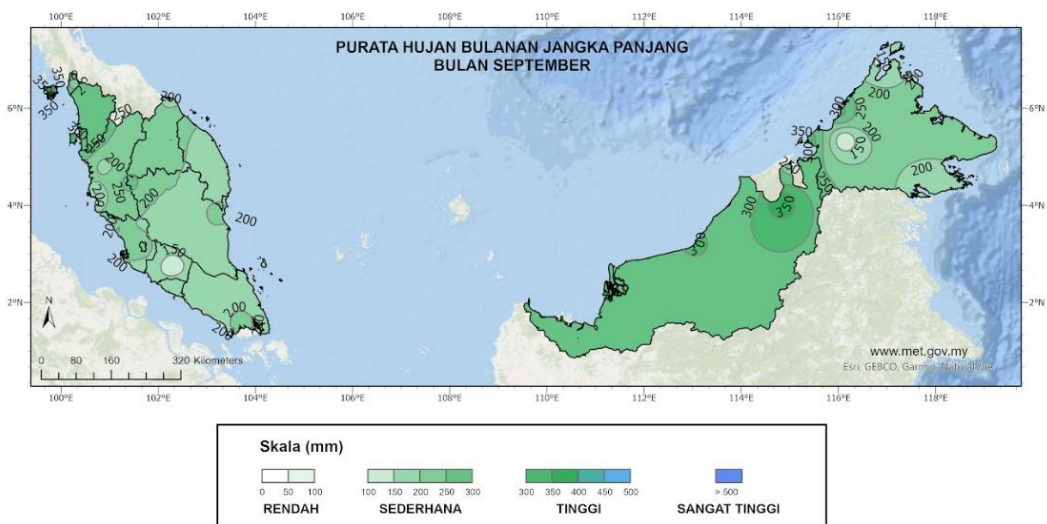
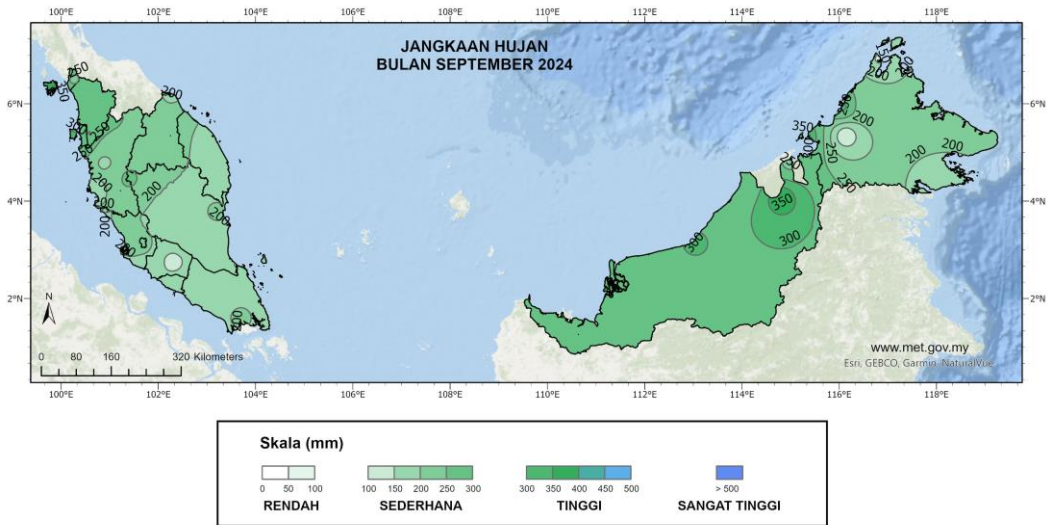
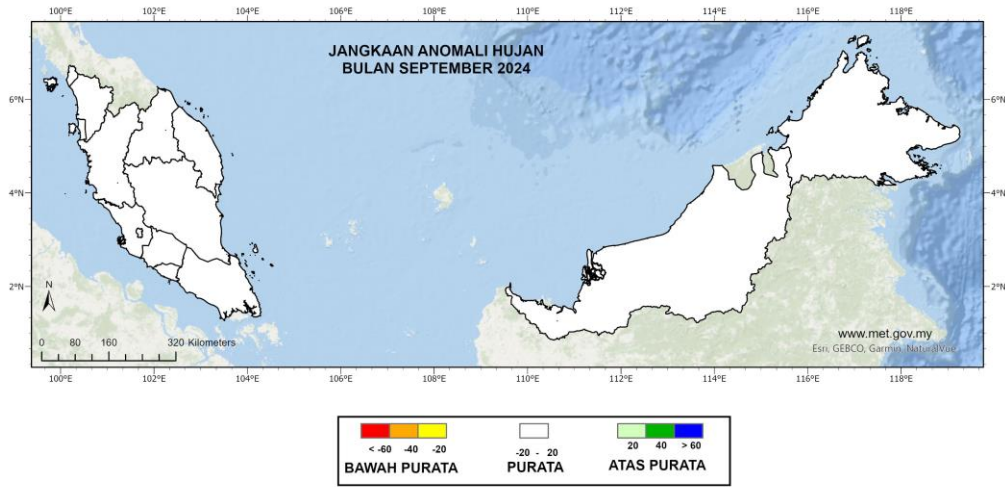
Lampiran 1 dan **Lampiran 2** menunjukkan ringkasan dan keterangan terperinci jangkaan anomali hujan dan jangkaan hujan bulanan bagi tempoh Mei hingga Oktober 2024 di Malaysia.

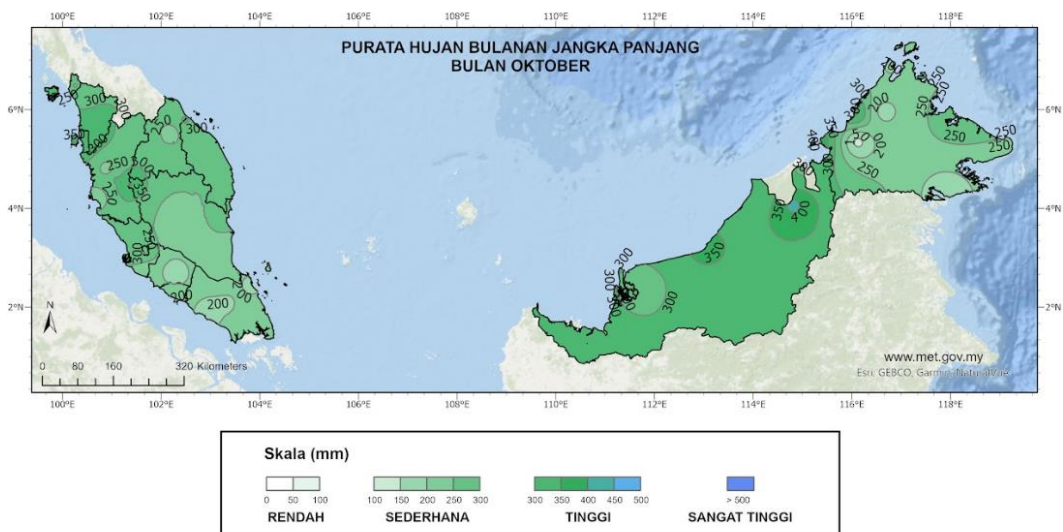
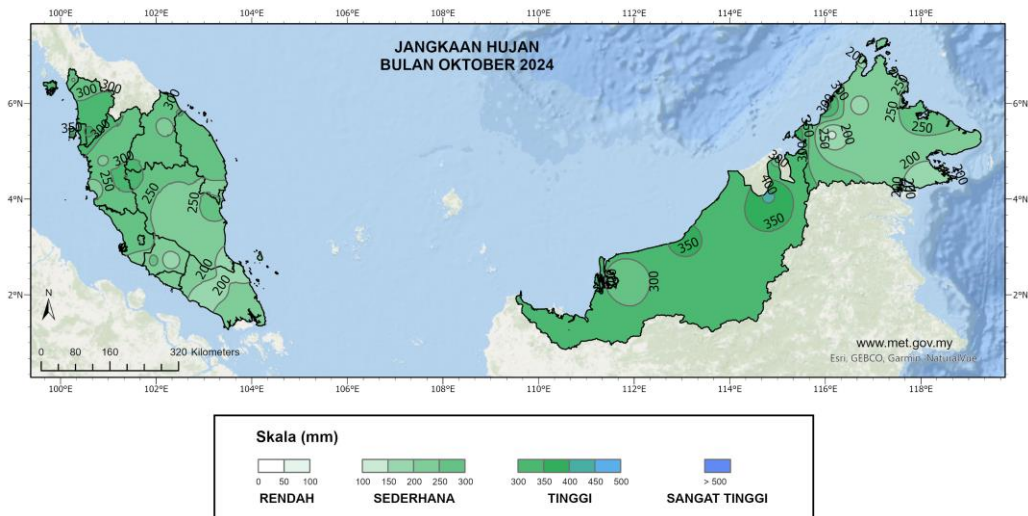
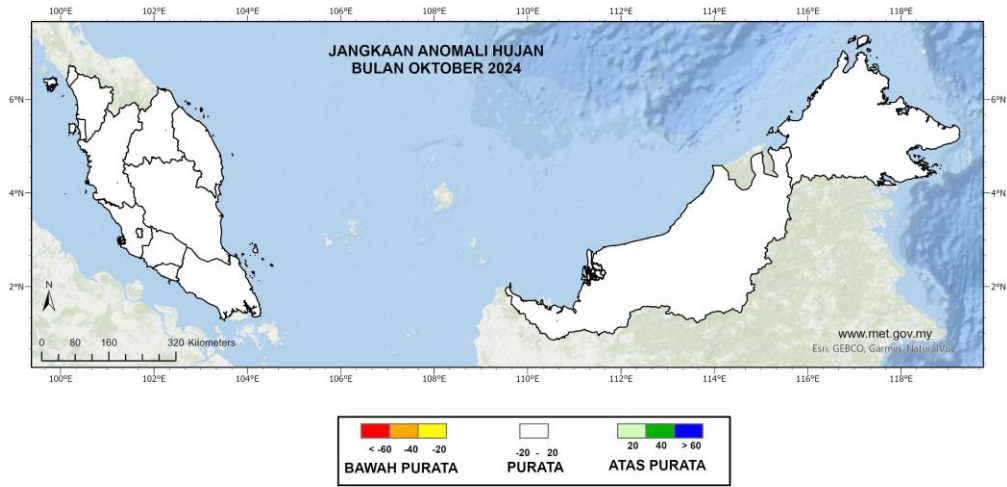














Ringkasan Tinjauan Cuaca

Negeri/Wilayah Persekutuan		Tempoh	Jangkaan Jumlah Hujan Bulanan (mm)	Tinjauan Cuaca (Pengkelasan)
Perlis		Mei	210 - 250	Sedikit Melebihi Purata
		Jun	100 - 150	Purata
		Julai	140 - 210	Purata
		Ogos	150 - 230	Purata
		September	200 - 290	Purata
		Oktober	200 - 300	Purata
Kedah	Kubang Pasu, Kota Setar, Pokok Sena, Padang Terap, Pendang, Yan, Sik	Mei	260 - 310	Sedikit Melebihi Purata
		Jun	130 - 200	Purata
		Julai	160 - 240	Purata
		Ogos	170 - 260	Purata
		September	220 - 330	Purata
		Oktober	240 - 360	Purata
	Kuala Muda, Baling, Kulim, Bandar Baru	Mei	300 - 350	Sedikit Melebihi Purata
		Jun	120 - 180	Purata
		Julai	120 - 190	Purata
		Ogos	170 - 250	Purata
		September	240 - 360	Purata
		Oktober	300 - 440	Purata
	Pulau Langkawi	Mei	280 - 320	Sedikit Melebihi Purata
		Jun	190 - 290	Purata
		Julai	220 - 330	Purata
		Ogos	280 - 420	Purata
		September	300 - 450	Purata
		Oktober	280 - 420	Purata
Pulau Pinang		Mei	280 - 330	Sedikit Melebihi Purata
		Jun	140 - 210	Purata
		Julai	160 - 240	Purata
		Ogos	190 - 280	Purata
		September	260 - 400	Purata
		Oktober	290 - 430	Purata



Perak	Kuala Kangsar, Kerian, Larut, Matang & Selama	Mei	110 - 160	Purata
		Jun	100 - 150	Purata
		Julai	100 - 140	Purata
		Ogos	110 - 160	Purata
		September	150 - 220	Purata
		Oktober	180 - 280	Purata
	Hulu Perak	Mei	210 - 250	Sedikit Melebihi Purata
		Jun	90 - 140	Purata
		Julai	90 - 140	Purata
		Ogos	110 - 160	Purata
		September	170 - 260	Purata
		Oktober	210 - 310	Purata
	Manjung, Perak Tengah, Hilir Perak, Bagan Datuk	Mei	100 - 150	Purata
		Jun	70 - 100	Purata
		Julai	80 - 120	Purata
		Ogos	100 - 150	Purata
		September	140 - 200	Purata
		Oktober	180 - 270	Purata
	Kinta, Kampar, Batang Padang, Muallim	Mei	180 - 280	Purata
		Jun	120 - 180	Purata
Julai		130 - 190	Purata	
Ogos		140 - 210	Purata	
September		160 - 250	Purata	
Oktober		240 - 360	Purata	
Selangor	Mei	170 - 250	Purata	
	Jun	110 - 160	Purata	
	Julai	120 - 170	Purata	
	Ogos	130 - 190	Purata	
	September	160 - 250	Purata	
	Oktober	220 - 330	Purata	
Kuala Lumpur	Mei	210 - 310	Purata	
	Jun	130 - 200	Purata	
	Julai	130 - 190	Purata	
	Ogos	140 - 210	Purata	
	September	180 - 260	Purata	
	Oktober	240 - 360	Purata	



Putrajaya	Mei	110 - 170	Purata	
	Jun	100 - 150	Purata	
	Julai	130 - 190	Purata	
	Ogos	120 - 180	Purata	
	September	150 - 230	Purata	
	Oktober	160 - 240	Purata	
Negeri Sembilan	Mei	150 - 220	Purata	
	Jun	80 - 110	Purata	
	Julai	60 - 90	Purata	
	Ogos	70 - 100	Purata	
	September	90 - 140	Purata	
	Oktober	140 - 200	Purata	
Melaka	Mei	140 - 200	Purata	
	Jun	140 - 210	Purata	
	Julai	150 - 220	Purata	
	Ogos	150 - 230	Purata	
	September	150 - 230	Purata	
	Oktober	160 - 250	Purata	
Kelantan	Jeli, Kuala Krai, Gua Musang	Mei	120 - 190	Purata
		Jun	140 - 210	Purata
		Julai	130 - 190	Purata
		Ogos	150 - 220	Purata
		September	180 - 260	Purata
		Oktober	190 - 280	Purata
	Tumpat, Kota Bharu, Bachok, Pasir Mas, Pasir Puteh, Tanah Merah, Machang	Mei	90 - 140	Purata
		Jun	110 - 160	Purata
		Julai	120 - 180	Purata
		Ogos	130 - 200	Purata
		September	150 - 220	Purata
		Oktober	220 - 330	Purata
Terengganu	Gong Kedak, Besut	Mei	120 - 180	Purata
		Jun	170 - 250	Purata
		Julai	180 - 260	Purata
		Ogos	180 - 270	Purata
		September	190 - 280	Purata
		Oktober	240 - 360	Purata



	Kuala Terengganu	Mei	90 - 140	Purata
		Jun	90 - 130	Purata
Julai		100 - 150	Purata	
Ogos		110 - 160	Purata	
September		130 - 200	Purata	
Oktober		200 - 300	Purata	
	Dungun, Kemaman	Mei	100 - 160	Purata
		Jun	120 - 180	Purata
Julai		160 - 240	Purata	
Ogos		170 - 250	Purata	
September		150 - 220	Purata	
Oktober		210 - 310	Purata	
Pahang	Kuantan, Pekan	Mei	150 - 230	Purata
		Jun	130 - 190	Purata
		Julai	130 - 190	Purata
		Ogos	150 - 230	Purata
		September	170 - 250	Purata
		Oktober	220 - 330	Purata
	Rompin	Mei	100 - 150	Purata
		Jun	100 - 150	Purata
		Julai	110 - 170	Purata
		Ogos	120 - 190	Purata
		September	120 - 190	Purata
		Oktober	150 - 220	Purata
	Bentong, Temerloh, Maran, Bera	Mei	140 - 210	Purata
		Jun	100 - 150	Purata
		Julai	90 - 130	Purata
		Ogos	120 - 180	Purata
		September	130 - 200	Purata
		Oktober	160 - 250	Purata
	Cameron Highlands	Mei	220 - 330	Purata
		Jun	150 - 220	Purata
Julai		150 - 220	Purata	
Ogos		190 - 280	Purata	
September		220 - 330	Purata	
Oktober		280 - 420	Purata	



	Raub, Lipis, Jerantut	Mei Jun Julai Ogos September Oktober	150 - 220 110 - 170 120 - 170 120 - 180 150 - 230 190 - 280	Purata Purata Purata Purata Purata Purata
Johor	Mersing	Mei Jun Julai Ogos September Oktober	110 - 170 110 - 170 130 - 200 140 - 210 130 - 200 160 - 240	Purata Purata Purata Purata Purata Purata
	Segamat, Muar, Tangkak, Batu Pahat	Mei Jun Julai Ogos September Oktober	140 - 210 120 - 180 120 - 180 140 - 200 140 - 210 150 - 230	Purata Purata Purata Purata Purata Purata
	Kluang	Mei Jun Julai Ogos September Oktober	150 - 230 110 - 170 110 - 160 110 - 170 130 - 190 160 - 240	Purata Purata Purata Purata Purata Purata
	Kota Tinggi, Kulai, Pontian, Johor Bahru	Mei Jun Julai Ogos September Oktober	170 - 260 130 - 200 150 - 220 150 - 230 170 - 260 180 - 270	Purata Purata Purata Purata Purata Purata
	Sarawak	Kuching, Samarahan	Mei Jun Julai Ogos September Oktober	200 - 310 180 - 270 160 - 250 190 - 280 210 - 320 270 - 400



Sarawak	Betong, Sri Aman	Mei	200 - 300	Purata
		Jun	170 - 250	Purata
		Julai	150 - 230	Purata
		Ogos	180 - 280	Purata
		September	220 - 330	Purata
		Oktober	250 - 370	Purata
	Sarikei, Sibuan, Mukah	Mei	190 - 280	Purata
		Jun	160 - 240	Purata
		Julai	140 - 220	Purata
		Ogos	180 - 270	Purata
		September	200 - 310	Purata
		Oktober	220 - 330	Purata
	Bintulu	Mei	290 - 330	Sedikit Melebihi Purata
		Jun	310 - 360	Sedikit Melebihi Purata
		Julai	300 - 350	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	340 - 400	Sedikit Melebihi Purata
		September	240 - 360	Purata
		Oktober	290 - 430	Purata
	Kapit	Mei	250 - 370	Purata
		Jun	320 - 370	Sedikit Melebihi Purata
		Julai	230 - 350	Purata
		Ogos	240 - 360	Purata
		September	230 - 350	Purata
		Oktober	270 - 410	Purata
Miri	Mei	230 - 270	Sedikit Melebihi Purata	
	Jun	270 - 310	Sedikit Melebihi Purata	
	Julai	240 - 290	Sedikit Melebihi Purata	
	Ogos	260 - 300	Sedikit Melebihi Purata	
	September	200 - 300	Purata	
	Oktober	250 - 380	Purata	
Limbang	Mei	320 - 380	Sedikit Melebihi Purata	
	Jun	260 - 310	Sedikit Melebihi Purata	
	Julai	300 - 350	Sedikit Melebihi Purata	
	Ogos	290 - 340	Sedikit Melebihi Purata	
	September	190 - 280	Purata	
	Oktober	230 - 350	Purata	



Sabah	Labuan	Mei	230 - 350	Purata
		Jun	240 - 360	Purata
		Julai	240 - 360	Purata
		Ogos	240 - 370	Purata
		September	280 - 430	Purata
		Oktober	330 - 500	Purata
	Pantai Barat	Mei	180 - 260	Purata
		Jun	350 - 410	Sedikit Melebihi Purata
		Julai	230 - 340	Purata
		Ogos	220 - 330	Purata
		September	250 - 370	Purata
		Oktober	290 - 430	Purata
	Kudat	Mei	90 - 130	Purata
		Jun	90 - 140	Purata
		Julai	100 - 150	Purata
		Ogos	100 - 150	Purata
		September	120 - 180	Purata
		Oktober	150 - 230	Purata
	Sandakan	Mei	90 - 110	Sedikit Bawah Purata
		Jun	150 - 230	Purata
		Julai	160 - 240	Purata
		Ogos	180 - 270	Purata
		September	200 - 300	Purata
		Oktober	220 - 330	Purata
Tawau	Mei	120 - 180	Purata	
	Jun	130 - 200	Purata	
	Julai	160 - 240	Purata	
	Ogos	160 - 240	Purata	
	September	120 - 190	Purata	
	Oktober	140 - 200	Purata	
Pedalaman	Mei	140 - 200	Purata	
	Jun	140 - 160	Sedikit Melebihi Purata	
	Julai	90 - 140	Purata	
	Ogos	100 - 150	Purata	
	September	90 - 140	Purata	
	Oktober	110 - 170	Purata	

**PENGGELASAN JUMLAH HUJAN BULANAN**

Pengkelasan	Jumlah Hujan Bulanan
Sangat Melebihi Purata	Peningkatan melebihi 60% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
Melebihi Purata	Peningkatan sebanyak 40% hingga 60% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
Sedikit Melebihi Purata	Peningkatan sebanyak 20% hingga 40% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
Purata	Peningkatan atau pengurangan lebih/kurang daripada 20% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
Sedikit Bawah Purata	Pengurangan sebanyak 20% hingga 40% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
Bawah Purata	Pengurangan sebanyak 40% hingga 60% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
Sangat Bawah Daripada Purata	Pengurangan melebihi 60% daripada purata jumlah hujan jangka panjang

Note: Jabatan Meteorologi Malaysia akan sentiasa mengemaskini tinjauan cuaca sekiranya berlaku sebarang perubahan ketara terhadap tinjauan jangka panjang ini.

Disediakan oleh:

Pusat Iklim Nasional

Jabatan Meteorologi Malaysia

Kementerian Sumber Asli dan Kelestarian Alam

Dikemaskini Pada: 1 Mei 2024