



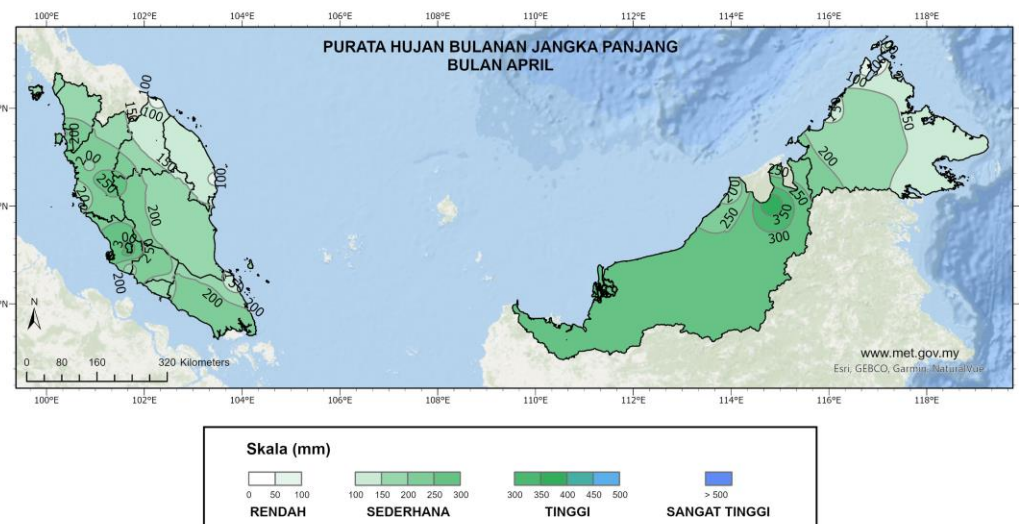
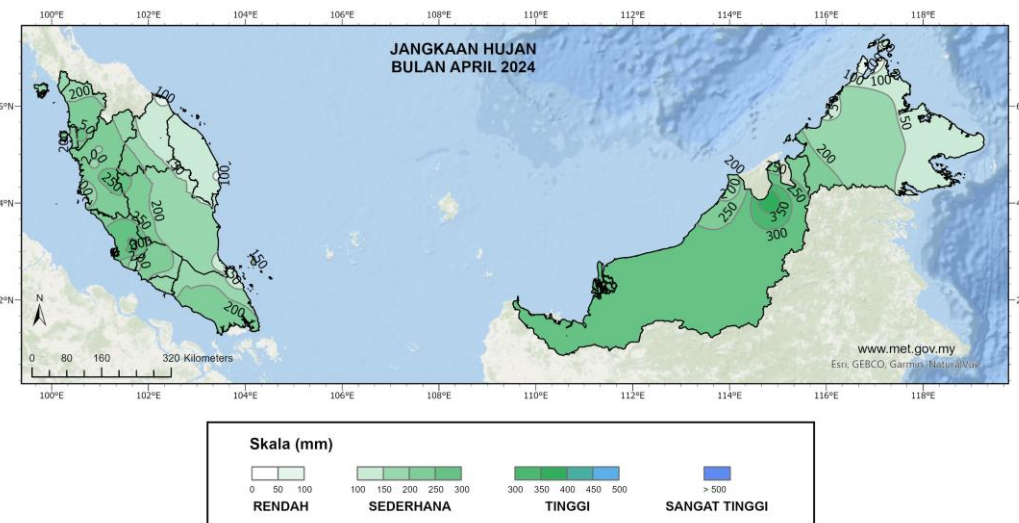
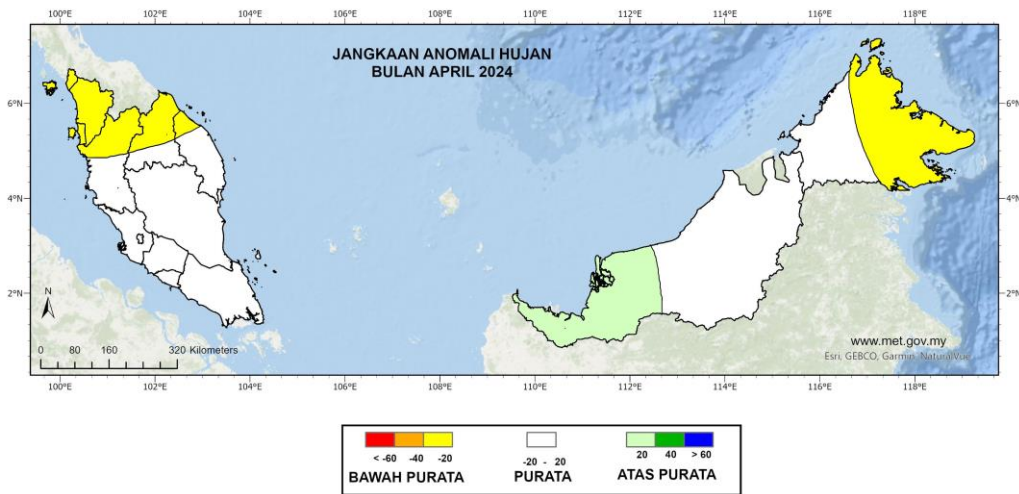
## TINJAUAN CUACA JANGKA PANJANG BAGI BULAN APRIL HINGGA SEPTEMBER 2024

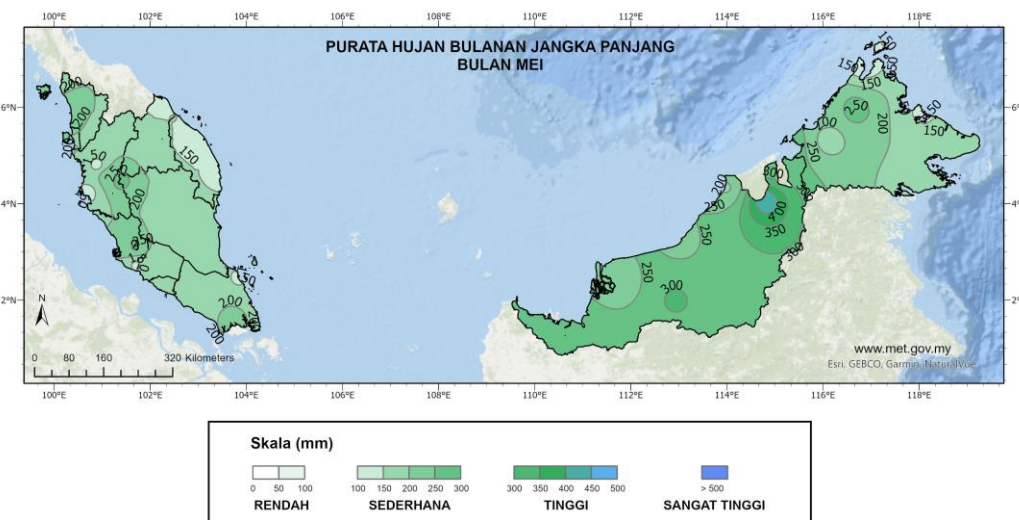
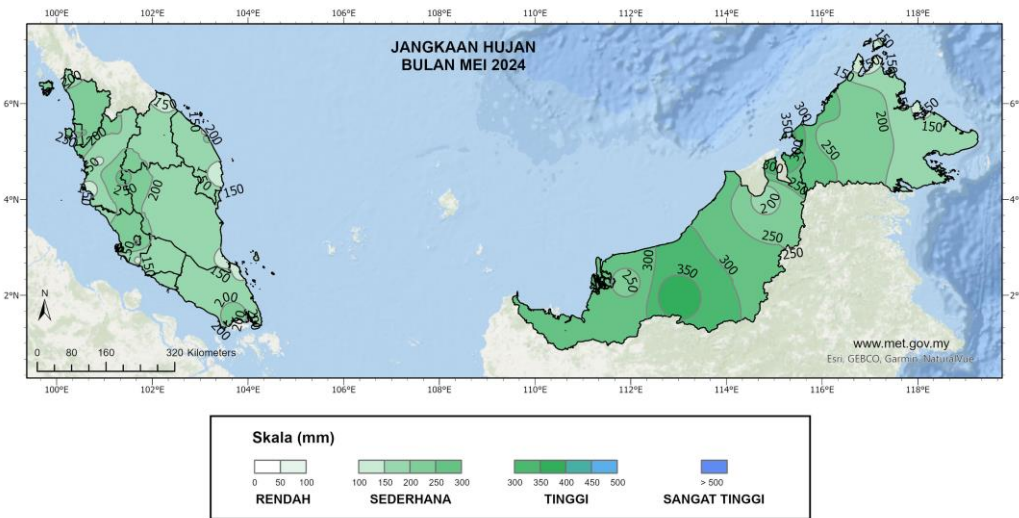
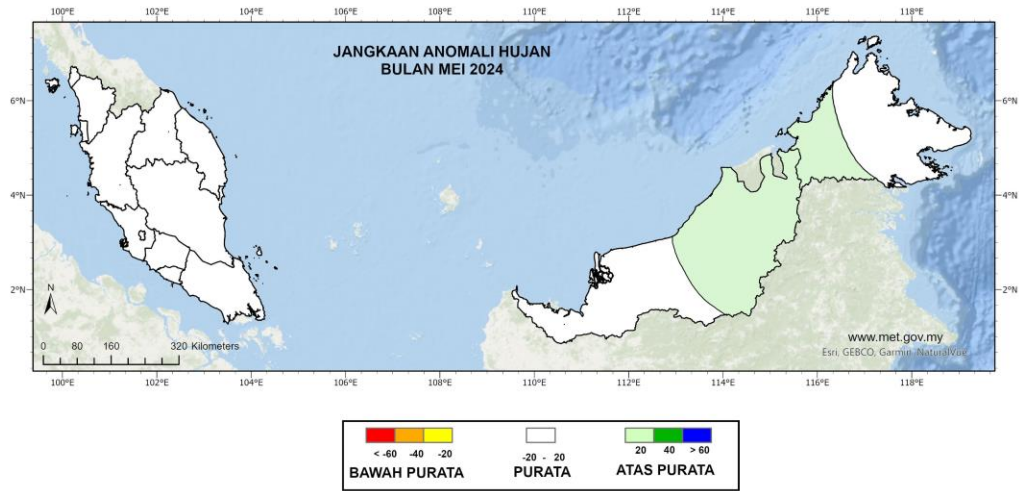
Tinjauan cuaca jangka panjang bagi bulan April hingga September 2024 ini adalah berdasarkan konsensus beberapa model tinjauan iklim seperti *NCEP Coupled Forecast System Model Version 2 (CFSv2)*, *JMA Ensemble Prediction System* (Tokyo Climate Centre), *World Meteorological Organization Lead Centre for 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.

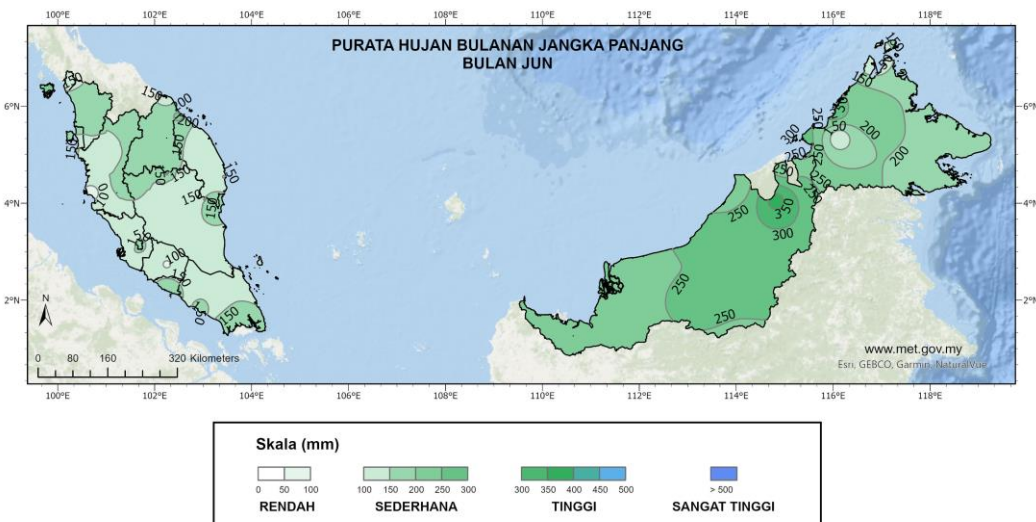
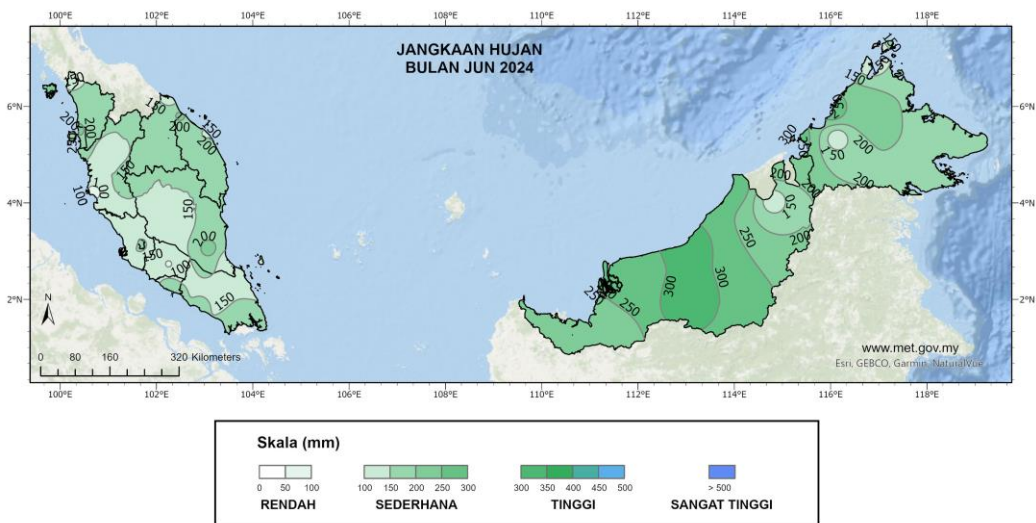
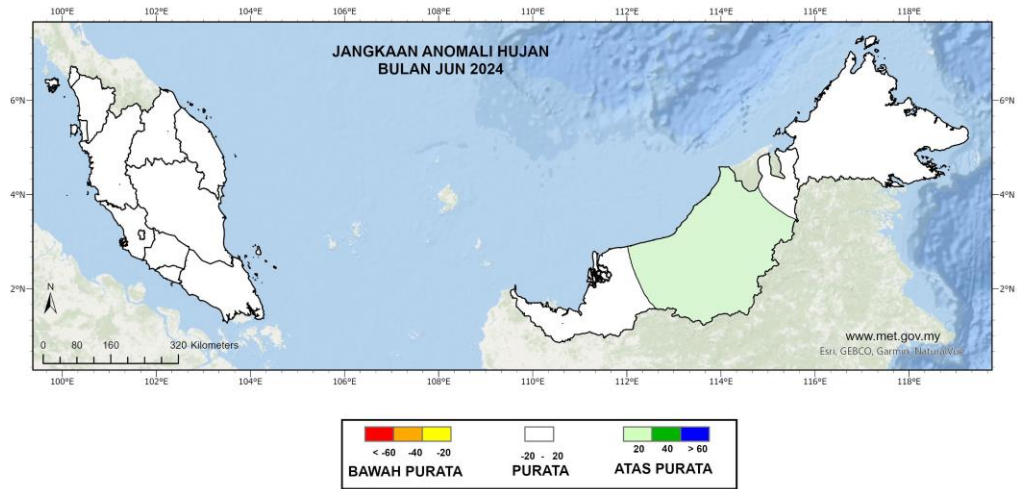
Keadaan El Nino yang sedang berlaku dijangka berterusan sehingga suku kedua tahun 2024. Peralihan daripada El Nino kepada ENSO neutral dijangka berlaku pada April hingga Jun 2024 dengan peningkatan kemungkinan La Nina akan terbentuk pada bulan Jun hingga Ogos 2024. Indeks Nino Lautan (ONI) terkini di kawasan pemantauan Niño 3.4 bagi Disember 2023, Januari 2024 dan Februari 2024 adalah 1.8°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.

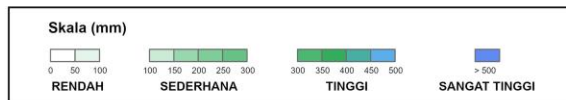
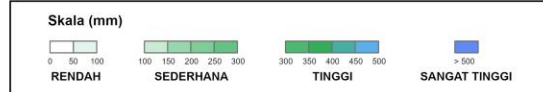
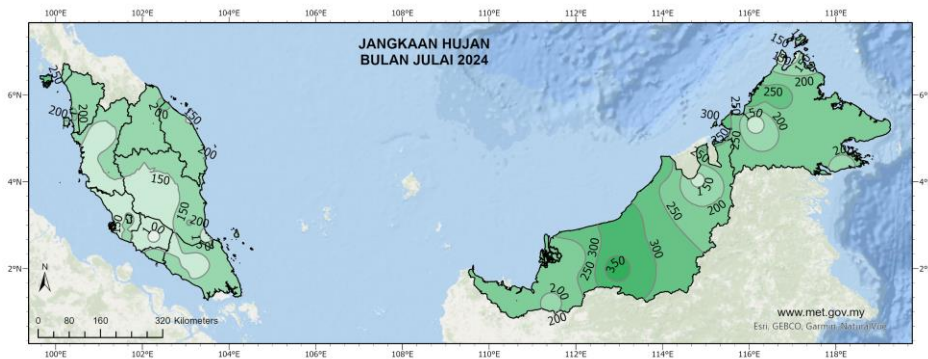
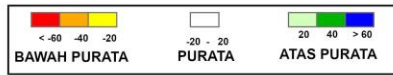
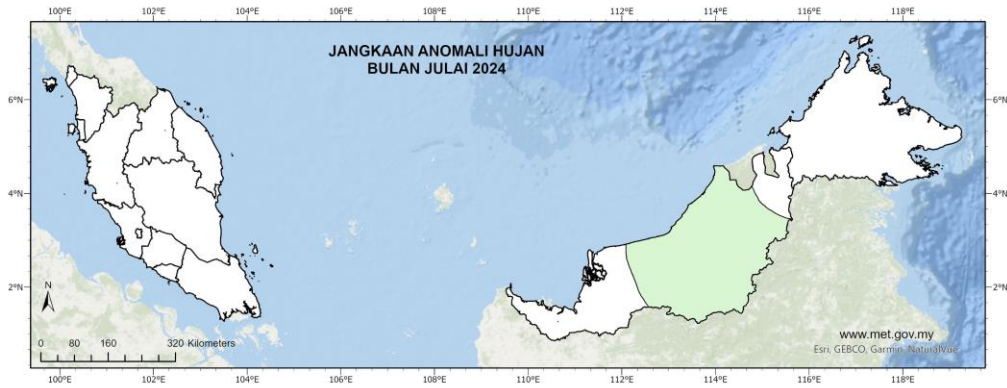
Fasa peralihan monsun telah bermula pada 29 Mac 2024 dan dijangka berterusan sehingga Mei 2024. Dalam tempoh ini, rantau negara akan menerima tiupan angin lemah dari pelbagai arah yang kondusif untuk kejadian ribut petir yang lazimnya membawa hujan lebat berserta angin kencang dalam jangka masa yang 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. Dengan bermulanya fasa peralihan monsun, keadaan cuaca panas dan kering yang sedang berlaku di kebanyakan tempat di seluruh negara dijangka beransur-ansur pulih menjelang pertengahan April.

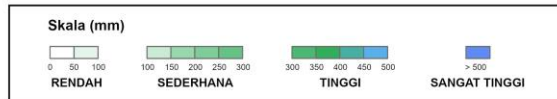
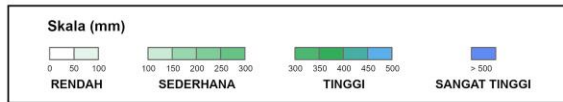
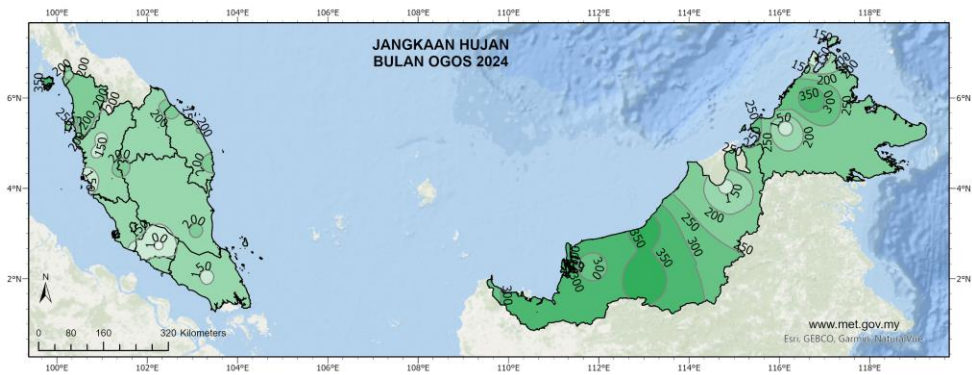
**Lampiran 1** dan **Lampiran 2** menunjukkan ringkasan dan keterangan terperinci jangkauan anomali hujan dan jangkauan hujan bulanan bagi tempoh April hingga September 2024 di Malaysia.

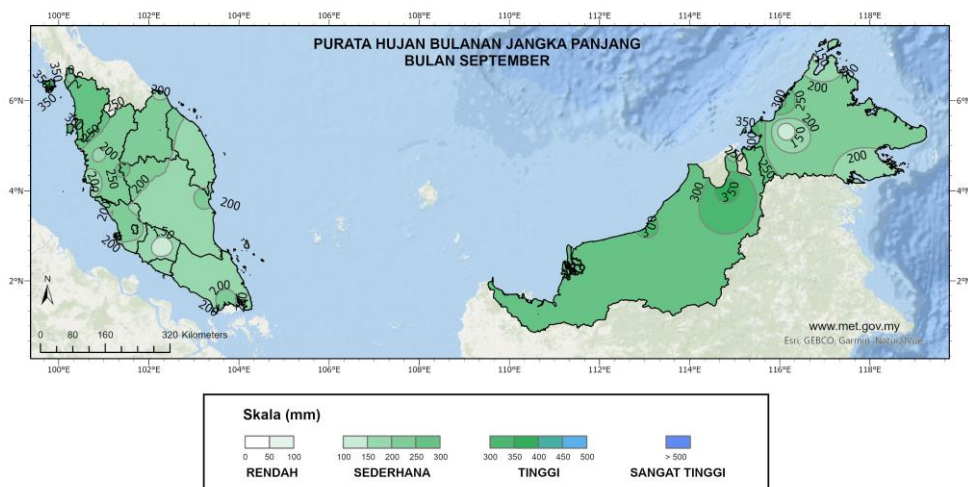
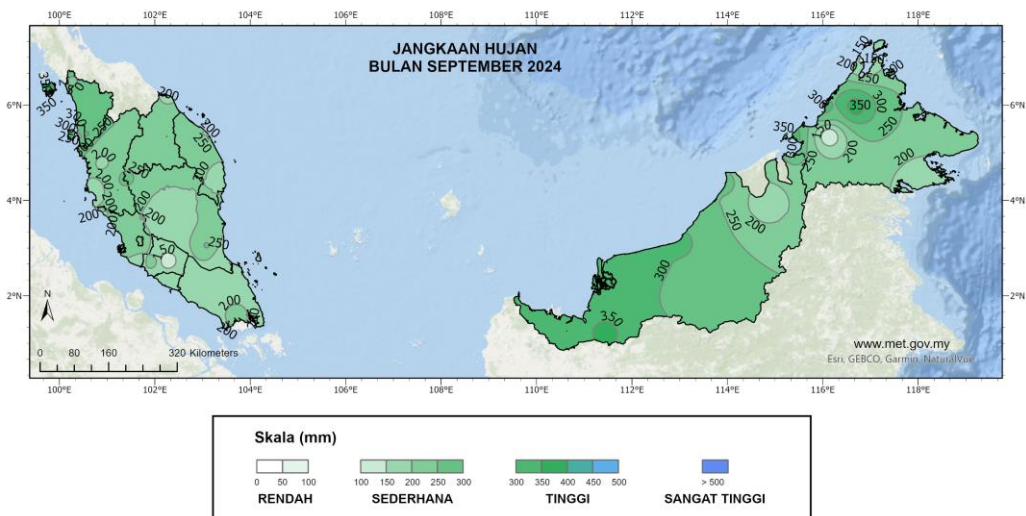
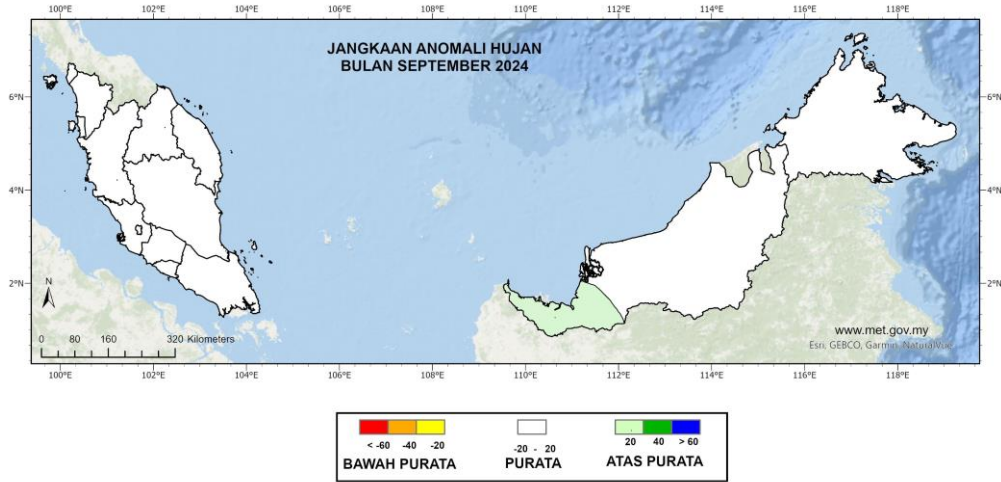














## Ringkasan Tinjauan Cuaca

Negeri/Wilayah Persekutuan		Tempoh	Jangkaan Jumlah Hujan Bulanan (mm)	Tinjauan Cuaca (Pengkelasan)
Perlis		April	100 - 140	Sedikit Bawah Purata
		Mei	140 - 210	Purata
		Jun	100 - 150	Purata
		Julai	140 - 210	Purata
		Ogos	150 - 230	Purata
		September	200 - 290	Purata
Kedah	Kubang Pasu, Kota Setar, Pokok Sena, Padang Terap, Pendang, Yan, Sik	April	120 - 160	Sedikit Bawah Purata
		Mei	170 - 260	Purata
		Jun	130 - 200	Purata
		Julai	160 - 240	Purata
		Ogos	170 - 260	Purata
		September	220 - 330	Purata
	Kuala Muda, Baling, Kulim, Bandar Baru	April	170 - 230	Sedikit Bawah Purata
		Mei	200 - 300	Purata
		Jun	120 - 180	Purata
		Julai	120 - 190	Purata
		Ogos	170 - 250	Purata
	Pulau Langkawi	September	240 - 370	Purata
		April	120 - 160	Sedikit Bawah Purata
		Mei	190 - 280	Purata
		Jun	190 - 290	Purata
Julai		220 - 330	Purata	
Pulau Pinang	Ogos	280 - 420	Purata	
	September	300 - 450	Purata	
	April	120 - 160	Sedikit Bawah Purata	
	Mei	190 - 280	Purata	
	Jun	140 - 210	Purata	
	Julai	160 - 240	Purata	
Perak	Lubok Merbau, Larut, (Kuala Kangsar)	Ogos	190 - 280	Purata
		September	260 - 400	Purata
		April	110 - 150	Sedikit Bawah Purata
		Mei	110 - 160	Purata
		Jun	100 - 150	Purata
		Julai	100 - 140	Purata
	Ogos	110 - 160	Purata	
	September	150 - 220	Purata	





	<b>Hulu Perak (Lenggong)</b>	April	120 - 160	Sedikit Bawah Purata
		Mei	140 - 210	Purata
		Jun	90 - 140	Purata
		Julai	90 - 140	Purata
		Ogos	110 - 160	Purata
		September	170 - 260	Purata
	<b>Manjung</b>	April	120 - 180	Purata
		Mei	100 - 150	Purata
		Jun	70 - 100	Purata
		Julai	80 - 120	Purata
		Ogos	100 - 150	Purata
		September	140 - 200	Purata
	<b>Ipoh, Perak Tengah, Hilir Perak</b>	April	220 - 330	Purata
		Mei	180 - 280	Purata
		Jun	120 - 180	Purata
Julai		130 - 190	Purata	
Ogos		140 - 210	Purata	
September		160 - 250	Purata	
<b>Selangor</b>	April	230 - 350	Purata	
	Mei	170 - 250	Purata	
	Jun	110 - 160	Purata	
	Julai	120 - 170	Purata	
	Ogos	130 - 190	Purata	
	September	160 - 250	Purata	
<b>Kuala Lumpur</b>	April	280 - 410	Purata	
	Mei	210 - 310	Purata	
	Jun	130 - 200	Purata	
	Julai	130 - 190	Purata	
	Ogos	140 - 210	Purata	
	September	180 - 260	Purata	
<b>Putrajaya</b>	April	140 - 220	Purata	
	Mei	110 - 170	Purata	
	Jun	100 - 150	Purata	
	Julai	130 - 190	Purata	
	Ogos	120 - 180	Purata	
	September	150 - 230	Purata	
<b>Negeri Sembilan</b>	April	160 - 240	Purata	
	Mei	150 - 220	Purata	
	Jun	80 - 110	Purata	
	Julai	60 - 90	Purata	
	Ogos	70 - 100	Purata	
	September	90 - 140	Purata	



<b>Melaka</b>		April	140 - 220	Purata
		Mei	140 - 200	Purata
		Jun	140 - 210	Purata
		Julai	150 - 220	Purata
		Ogos	150 - 230	Purata
		September	150 - 230	Purata
<b>Kelantan</b>	<b>Jeli, Kuala Krai, Gua Musang</b>	April	60 - 80	Sedikit Bawah Purata
		Mei	120 - 190	Purata
		Jun	140 - 210	Purata
		Julai	130 - 190	Purata
		Ogos	150 - 220	Purata
		September	180 - 260	Purata
	<b>Tumpat, Kota Bharu, Bachok, Pasir Mas, Pasir Puteh, Tanah Merah, Machang</b>	April	50 - 70	Sedikit Bawah Purata
		Mei	90 - 140	Purata
		Jun	110 - 160	Purata
		Julai	120 - 180	Purata
		Ogos	130 - 200	Purata
		September	150 - 220	Purata
<b>Terengganu</b>	<b>Gong Kedak, Besut</b>	April	60 - 80	Sedikit Bawah Purata
		Mei	120 - 180	Purata
		Jun	170 - 250	Purata
		Julai	180 - 260	Purata
		Ogos	180 - 270	Purata
		September	190 - 280	Purata
	<b>Kuala Terengganu</b>	April	90 - 130	Purata
		Mei	90 - 140	Purata
		Jun	90 - 130	Purata
		Julai	100 - 150	Purata
		Ogos	110 - 160	Purata
		September	130 - 200	Purata
	<b>Dungun, Kemaman</b>	April	80 - 110	Purata
		Mei	100 - 160	Purata
		Jun	120 - 180	Purata
		Julai	160 - 240	Purata
		Ogos	170 - 250	Purata
		September	150 - 220	Purata
<b>Pahang</b>	<b>Kuantan, Pekan</b>	April	120 - 190	Purata
		Mei	150 - 230	Purata
		Jun	130 - 190	Purata
		Julai	130 - 190	Purata
		Ogos	150 - 230	Purata
		September	170 - 250	Purata



	<b>Rompin</b>	April	110 - 160	Purata
		Mei	100 - 150	Purata
		Jun	100 - 150	Purata
		Julai	110 - 170	Purata
		Ogos	120 - 180	Purata
		September	120 - 180	Purata
	<b>Bentong, Temerloh, Maran, Bera</b>	April	140 - 210	Purata
		Mei	140 - 210	Purata
		Jun	100 - 150	Purata
		Julai	90 - 130	Purata
		Ogos	120 - 180	Purata
		September	130 - 200	Purata
	<b>Cameron Highlands</b>	April	220 - 330	Purata
		Mei	220 - 330	Purata
		Jun	150 - 220	Purata
Julai		150 - 220	Purata	
Ogos		190 - 280	Purata	
September		220 - 330	Purata	
<b>Raub, Lipis, Jerantut</b>	April	130 - 200	Purata	
	Mei	150 - 220	Purata	
	Jun	110 - 170	Purata	
	Julai	120 - 170	Purata	
	Ogos	120 - 180	Purata	
	September	150 - 230	Purata	
<b>Johor</b>	<b>Mersing</b>	April	90 - 140	Purata
		Mei	110 - 170	Purata
		Jun	110 - 170	Purata
		Julai	130 - 200	Purata
		Ogos	140 - 210	Purata
		September	130 - 200	Purata
	<b>Segamat, Muar, Tangkak, Batu Pahat</b>	April	170 - 250	Purata
		Mei	140 - 210	Purata
		Jun	120 - 180	Purata
		Julai	120 - 180	Purata
		Ogos	140 - 200	Purata
		September	140 - 210	Purata
	<b>Kluang</b>	April	190 - 280	Purata
		Mei	150 - 230	Purata
		Jun	110 - 170	Purata
Julai		110 - 160	Purata	
Ogos		110 - 170	Purata	
September		130 - 190	Purata	



	<b>Kota Tinggi, Kulai, Pontian, Johor Bahru</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	190 - 290 170 - 260 130 - 200 150 - 220 150 - 230 170 - 260	Purata Purata Purata Purata Purata Purata				
<b>Sarawak</b>	<b>Kuching, Samarahan, Sri Aman</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	350 - 400 200 - 310 180 - 270 160 - 250 280 - 330 320 - 370	Sedikit Melebihi Purata Purata Purata Purata Sedikit Melebihi Purata Sedikit Melebihi Purata				
		<b>Betong</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	320 - 370 200 - 300 170 - 250 150 - 230 280 - 320 330 - 380	Sedikit Melebihi Purata Purata Purata Purata Sedikit Melebihi Purata Sedikit Melebihi Purata			
			<b>Sarikei, Sibü</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	230 - 340 190 - 280 240 - 280 220 - 250 270 - 310 310 - 360	Purata Purata Sedikit Melebihi Purata Sedikit Melebihi Purata Sedikit Melebihi Purata Sedikit Melebihi Purata		
				<b>Bintulu</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	200 - 300 290 - 330 310 - 360 300 - 350 340 - 400 240 - 360	Purata Sedikit Melebihi Purata Sedikit Melebihi Purata Sedikit Melebihi Purata Sedikit Melebihi Purata Purata	
					<b>Kapit, Belaga</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	240 - 360 370 - 430 320 - 370 350 - 400 360 - 420 230 - 350	Purata Sedikit Melebihi Purata Sedikit Melebihi Purata Sedikit Melebihi Purata Sedikit Melebihi Purata Purata
						<b>Miri</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	140 - 210 230 - 270 270 - 320 240 - 290 170 - 260 200 - 300



	<b>Limbang</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	190 - 290 320 - 380 180 - 260 200 - 300 190 - 290 190 - 280	Purata Sedikit Melebihi Purata Purata Purata Purata Purata
<b>Sabah</b>	<b>Labuan</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	170 - 250 350 - 410 240 - 360 240 - 360 240 - 370 280 - 430	Purata Sedikit Melebihi Purata Purata Purata Purata Purata
	<b>Pantai Barat</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	100 - 150 260 - 310 240 - 350 230 - 340 220 - 330 250 - 370	Purata Sedikit Melebihi Purata Purata Purata Purata Purata
	<b>Kudat</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	40 - 60 90 - 130 90 - 140 100 - 150 100 - 150 120 - 180	Sedikit Bawah Purata Purata Purata Purata Purata Purata
	<b>Sandakan</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	70 - 100 110 - 170 150 - 230 160 - 240 180 - 270 200 - 300	Sedikit Bawah Purata Purata Purata Purata Purata Purata
	<b>Tawau</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	70 - 90 120 - 180 130 - 200 160 - 240 160 - 240 120 - 190	Sedikit Bawah Purata Purata Purata Purata Purata Purata
	<b>Pedalaman</b>	April Mei Jun Julai Ogos September	150 - 230 200 - 240 90 - 140 90 - 140 100 - 150 90 - 140	Purata Sedikit Melebihi Purata Purata Purata Purata Purata

**PENGGELASAN JUMLAH HUJAN BULANAN**

<b>Pengkelasan</b>	<b>Jumlah Hujan Bulanan</b>
<b>Sangat Melebihi Purata</b>	Peningkatan melebihi 60% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
<b>Melebihi Purata</b>	Peningkatan sebanyak 40% hingga 60% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
<b>Sedikit Melebihi Purata</b>	Peningkatan sebanyak 20% hingga 40% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
<b>Purata</b>	Peningkatan atau pengurangan lebih/kurang daripada 20% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
<b>Sedikit Bawah Purata</b>	Pengurangan sebanyak 20% hingga 40% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
<b>Bawah Purata</b>	Pengurangan sebanyak 40% hingga 60% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
<b>Sangat Bawah Daripada Purata</b>	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: 31 Mac 2024**