

TINJAUAN CUACA BAGI TEMPOH JULAI HINGGA DISEMBER 2021

Tinjauan cuaca jangka panjang bagi bulan Julai hingga Disember 2021 ini berdasarkan konsensus ahli meteorologi melalui penganalisaan beberapa model tinjauan iklim terpilih seperti *NCEP Coupled Forecast System Model Version 2 (CFSv2)*, *JMA Ensemble Prediction System* (Tokyo Climate Centre), *European Centre for Medium Range Weather Forecast (ECMWF)* dan *Seasonal Climate Forecast, International Research Institute for Climate Society (IRI)*. Fenomena global yang mencorakkan cuaca semasa Negara seperti *El-Niño Southern Oscillation (ENSO)*, *Madden-Julian Oscillation (MJO)* dan *Indian Ocean Dipole (IOD)* juga turut dibincangkan.

Majoriti model iklim antarabangsa menunjukkan kitaran atmosfera di kawasan tropika konsisten dengan keadaan ENSO-Neutral. Keadaan Neutral yang sedang berlaku ini dijangkakan berterusan sekitar Jun – Ogos 2021 dengan kebarangkalian 78%. Oceanic Nino Indeks (ONI) terkini anomali purata suhu permukaan laut bagi Mac – Mei 2021 adalah pada -0.7°C . Anomali suhu mingguan di kawasan pemantauan Niño 3.4 pada 28 Jun 2021 adalah 0.0°C , manakala anomali suhu mingguan di kawasan pemantauan lain adalah 0.2°C (di Niño 1 + 2), 0.0°C (di Niño 3) dan 0.0°C (di Niño 4).

Negara pada masa ini, berada dalam Monsun Barat Daya dan dijangkakan akan berterusan sehingga pertengahan September 2021. Semasa Monsun Barat Daya, lazimnya angin bertiup secara konsisten dari arah barat daya dengan kelembapan udara yang lebih rendah dan keadaan atmosfera yang lebih stabil. Ini menyebabkan kurangnya pembentukan awan hujan sepanjang tempoh ini. Sehubungan itu, kebanyakan tempat di seluruh negara akan mengalami bilangan hari tanpa hujan lebih banyak daripada bilangan hari hujan. Keadaan ini menyebabkan taburan hujan yang rendah. Walau bagaimanapun, hujan lebat berserta angin kencang dan petir berikutan fenomena garis badai (squall line) masih boleh berlaku di pantai barat Semenanjung dan barat Sabah pada awal pagi. Garis badai adalah garisan ribut petir yang terbentuk akibat penumpuan angin dan boleh berlarutan sehingga beberapa jam.

Pada bulan Julai 2021, Semenanjung Malaysia dijangkakan akan menerima hujan pada paras purata antara 100mm hingga 300 mm kecuali di Selangor, Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur,

Wilayah Persekutuan Putrajaya, Negeri Sembilan, Melaka dan sebahagian Johor yang dijangkakan menerima hujan sedikit melebihi paras purata iaitu sekitar 100 mm hingga 300 mm. Negeri Di Sarawak, Bahagian Kuching, Samarahan, Sri Aman, Betong, Sarikei, Sibu dan sebahagian dari Bintulu serta Kapit dijangkakan menerima hujan sedikit atas purata iaitu antara 300 mm hingga 400 mm, Bahagian lain dijangka menerima hujan pada paras purata antara 150 mm hingga 300 mm. Manakala negeri Sabah dan W.P Labuan dijangka menerima hujan pada paras purata antara 100mm hingga 350mm, kecuali di Sandakan dan Tawau yang dijangkakan menerima hujan sedikit bawah purata iaitu antara 100 mm hingga 150 mm.

Bagi bulan Ogos 2021, kebanyakan negeri di Semenanjung dijangka akan menerima hujan pada paras purata antara 100mm hingga 400mm. Negeri Sarawak dijangkakan menerima hujan pada paras purata iaitu antara 170mm hingga 340mm, kecuali di Bahagian Kuching, Samarahan, Sri Aman, Betong, Sarikei, Sibu dan sebahagian dari Bintulu serta Kapit dijangkakan menerima hujan sedikit atas purata iaitu antara 200 mm hingga 400 mm. Negeri Sabah dan W.P Labuan dijangka menerima hujan pada paras purata antara 100mm hingga 350mm.

Pada Bulan September 2021, Semenanjung Malaysia dijangka akan menerima hujan pada paras purata antara 100mm hingga 350 mm, kecuali di Negeri Perlis, Kedah, Pulau Pinang, sebahagian Perak, Selangor, W.P. Kuala Lumpur dan W.P. Putrajaya dijangkakan menerima hujan sedikit melebihi purata iaitu antara 200 mm hingga 500 mm . Di Negeri Sarawak, Bahagian Kuching, Betong, Sri Aman, Sarikei dan Sibu dijangkakan menerima hujan sedikit melebihi purata iaitu antara 300 mm hingga 400 mm manakala bahagian lain dijangka menerima hujan pada paras purata antara 200 mm hingga 350 mm. Negeri Sabah dan W.P Labuan dijangka menerima hujan pada paras purata antara 100mm hingga 350mm.

Pada Bulan Oktober 2021, kebanyakan negeri di Semenanjung dijangka akan menerima hujan pada paras purata antara 200mm hingga 460 mm, kecuali di Selangor, Negeri Sembilan dan Melaka yang dijangkakan menerima hujan sedikit melebihi paras purata iaitu 200 mm hingga 400 mm. Negeri Sarawak dijangkan menerima hujan pada paras purata iaitu antara 200 mm hingga 400mm. Negeri Sabah dan W.P Labuan dijangka menerima hujan pada paras purata antara 100mm hingga 490mm.

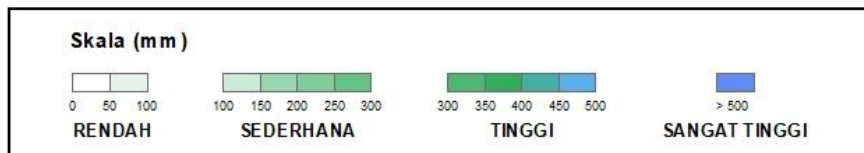
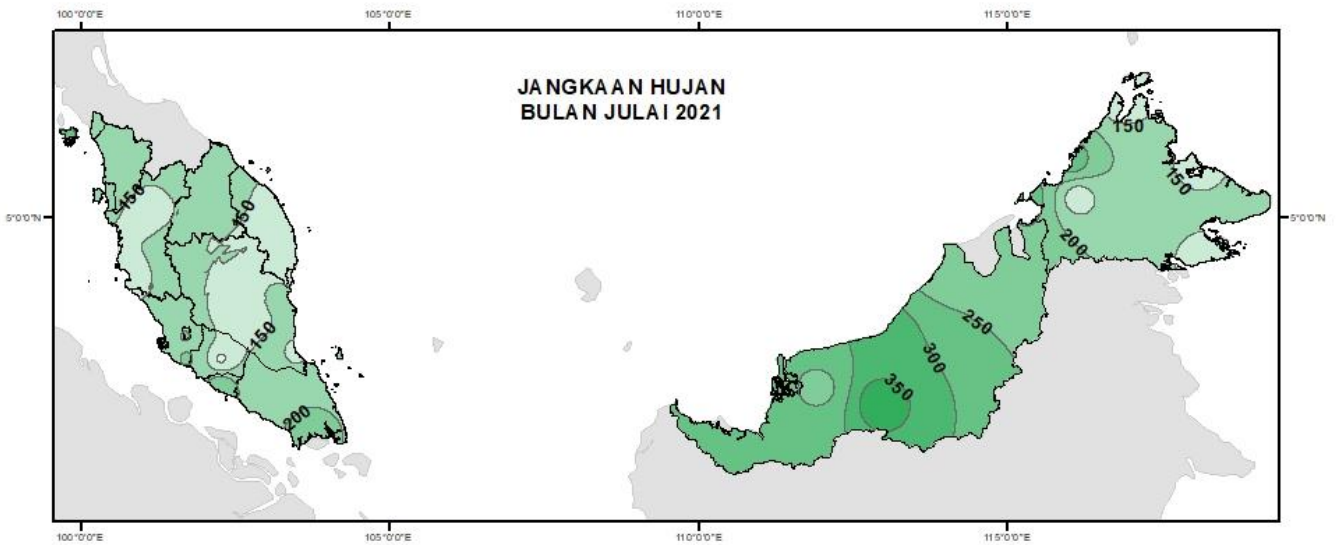
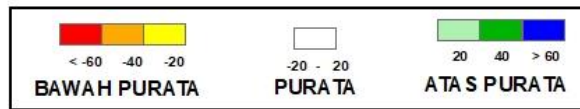
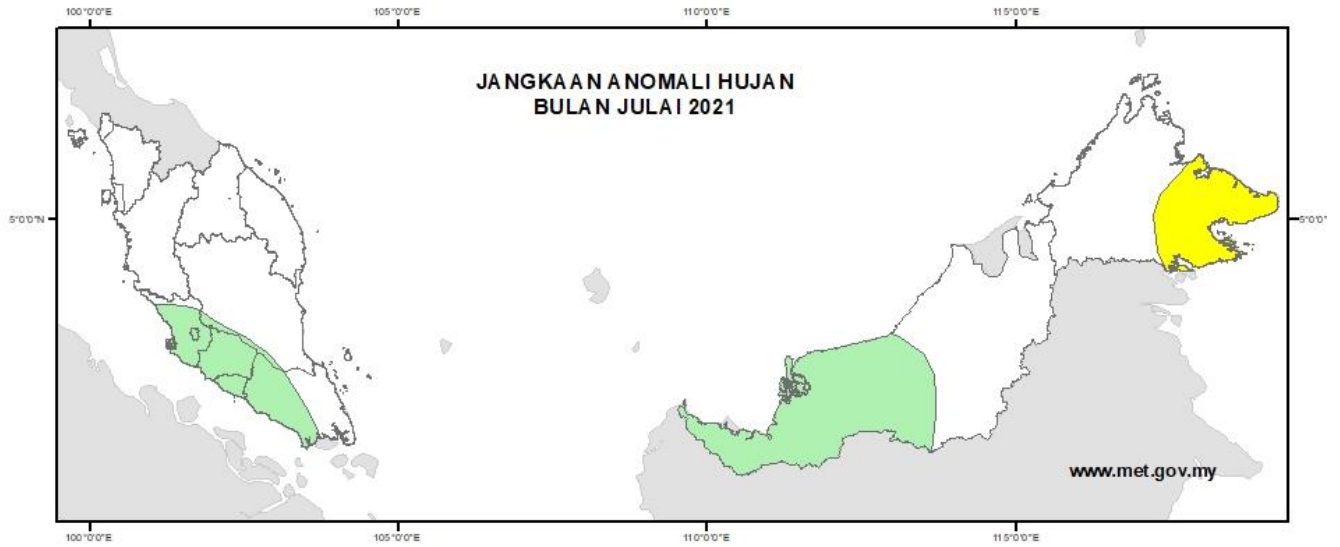


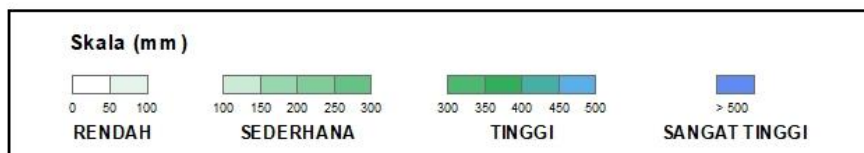
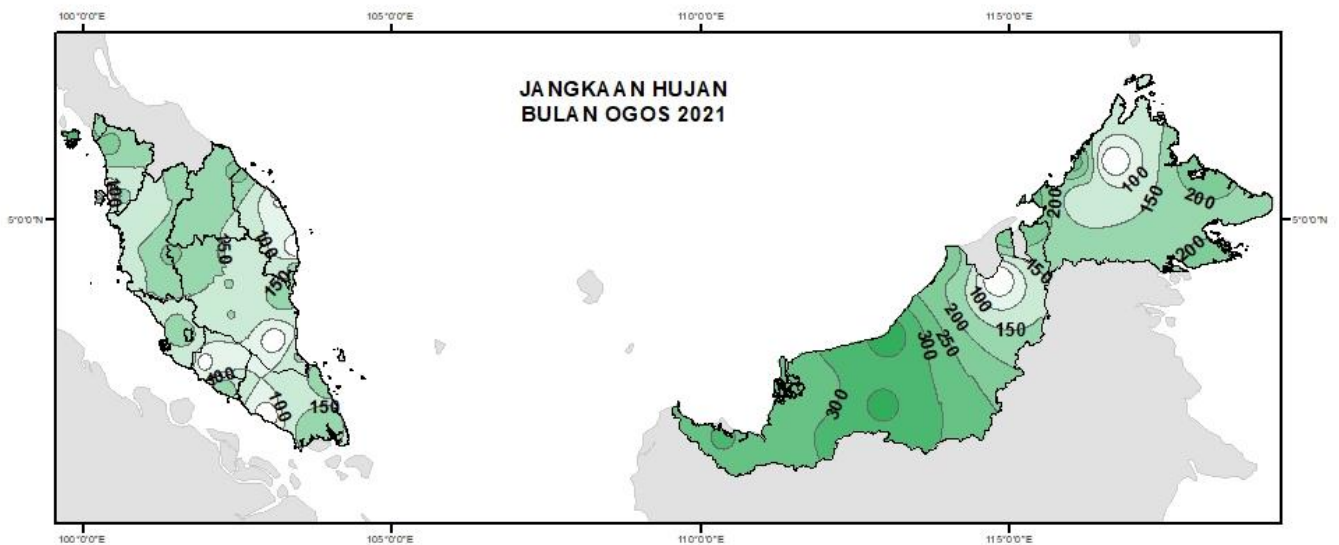
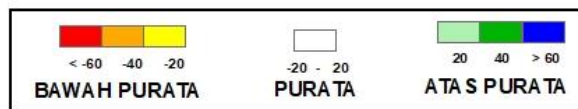
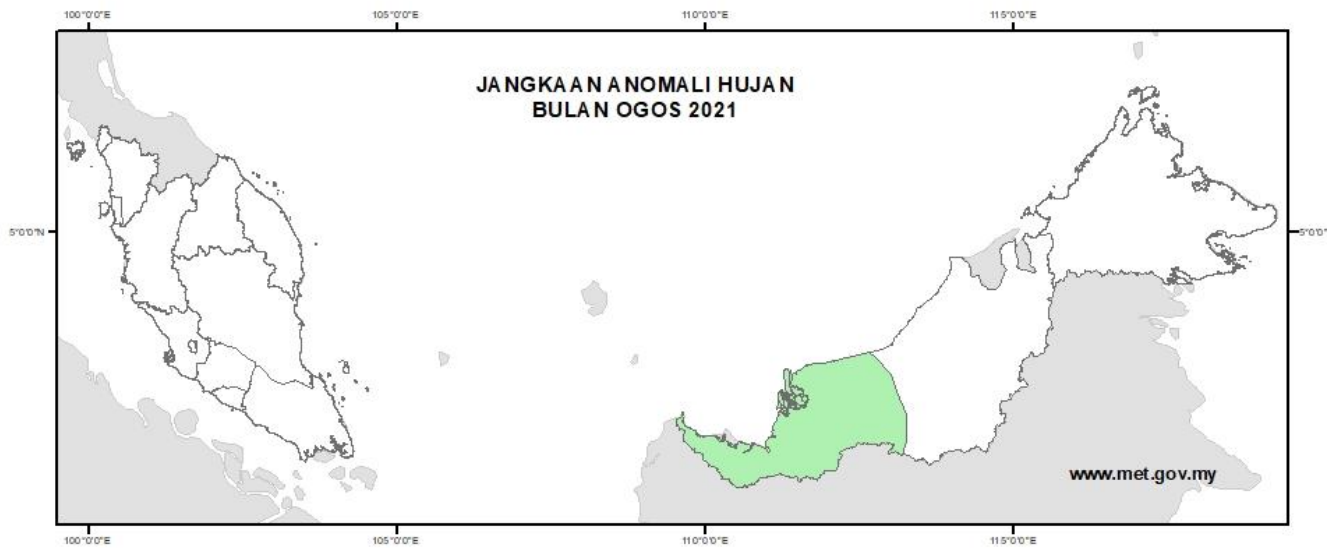
Pada bulan November, corak cuaca dijangkakan dipengaruhi oleh Monsun Timur Laut yang kebiasaannya bermula pada pertengahan bulan ini. Sehubungan itu, kebanyakan negeri di Semenanjung dijangka akan menerima hujan pada paras purata antara 170 mm hingga 870 mm, Negeri Sarawak juga dijangka menerima hujan pada paras purata antara 250 mm hingga 500 mm. Negeri Sabah dan W.P Labuan dijangka menerima hujan pada paras purata antara 100mm hingga 500mm.

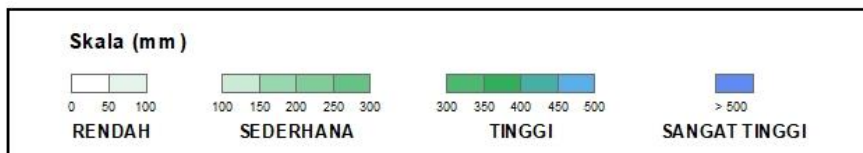
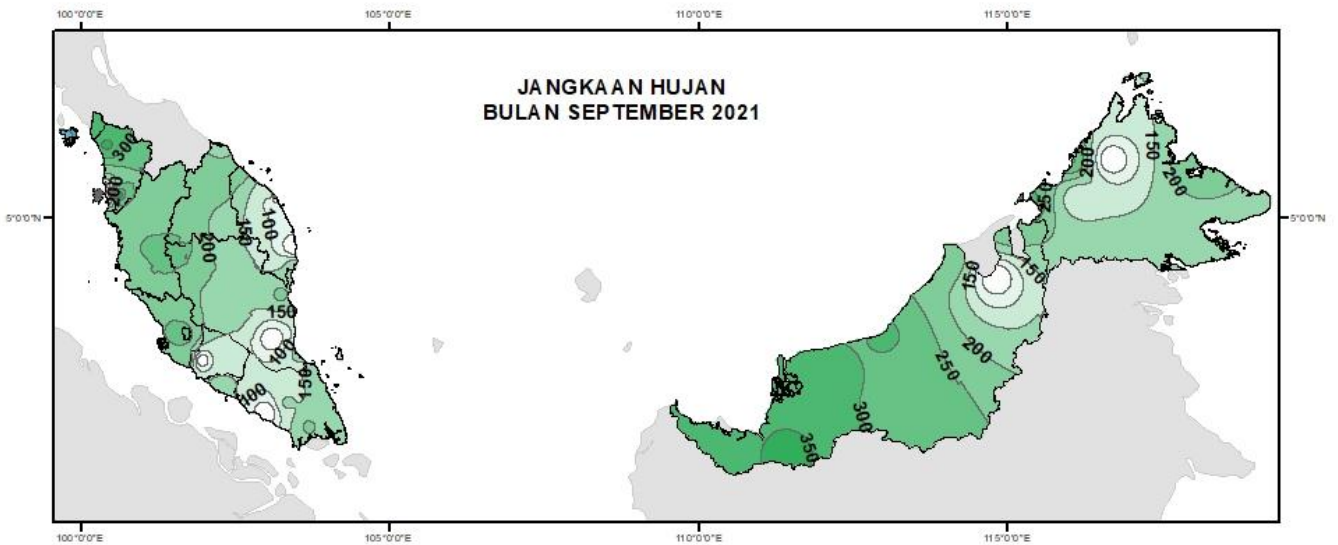
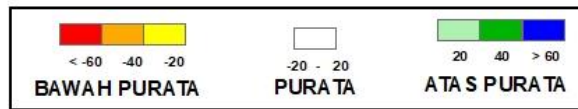
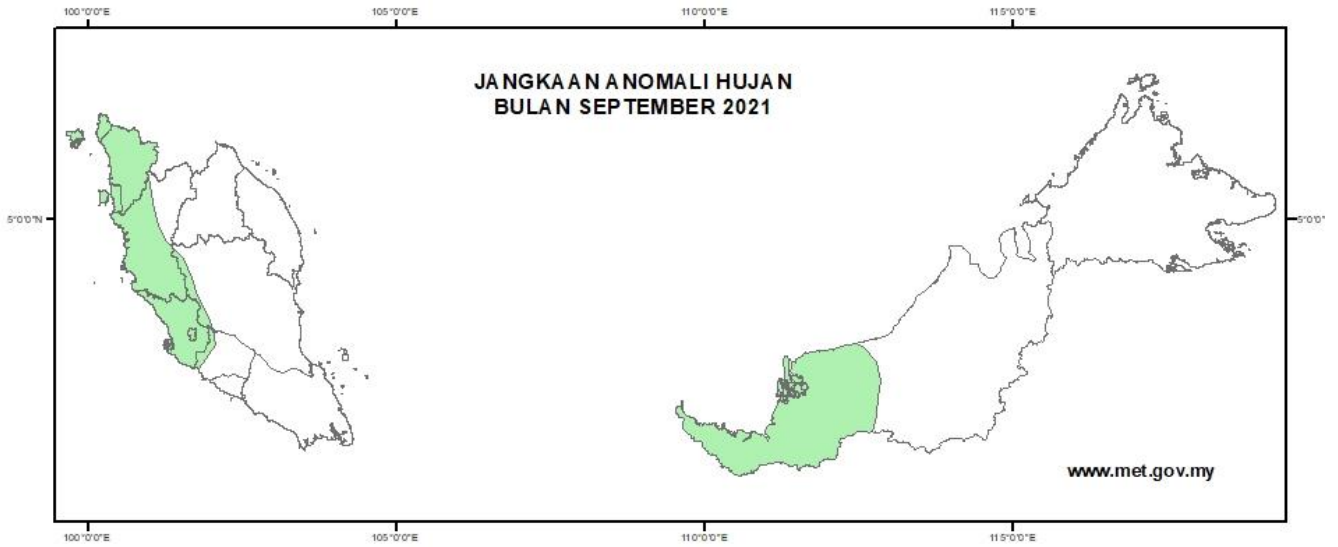
Dalam Bulan Disember, kebanyakan negeri di Semenanjung dijangka akan menerima hujan pada paras purata antara 50 mm hingga 850 mm. Negeri Sarawak di Kuching, Samarahan, Sri Aman, Betong, Sarikei dan Sibu dijangkakan menerima hujan sedikit bawah purata iaitu antara 250 mm hingga 400 mm manakala bahagian lain dijangka menerima hujan pada paras purata antara 300 mm hingga 550 mm. Negeri Sabah dan W.P Labuan dijangka menerima hujan pada paras purata antara 150 mm hingga 550 mm.

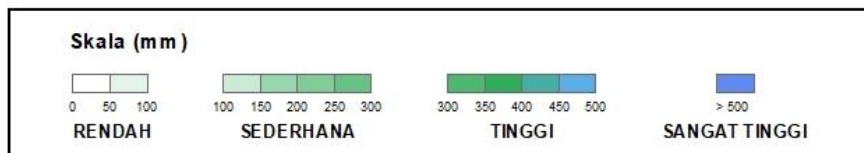
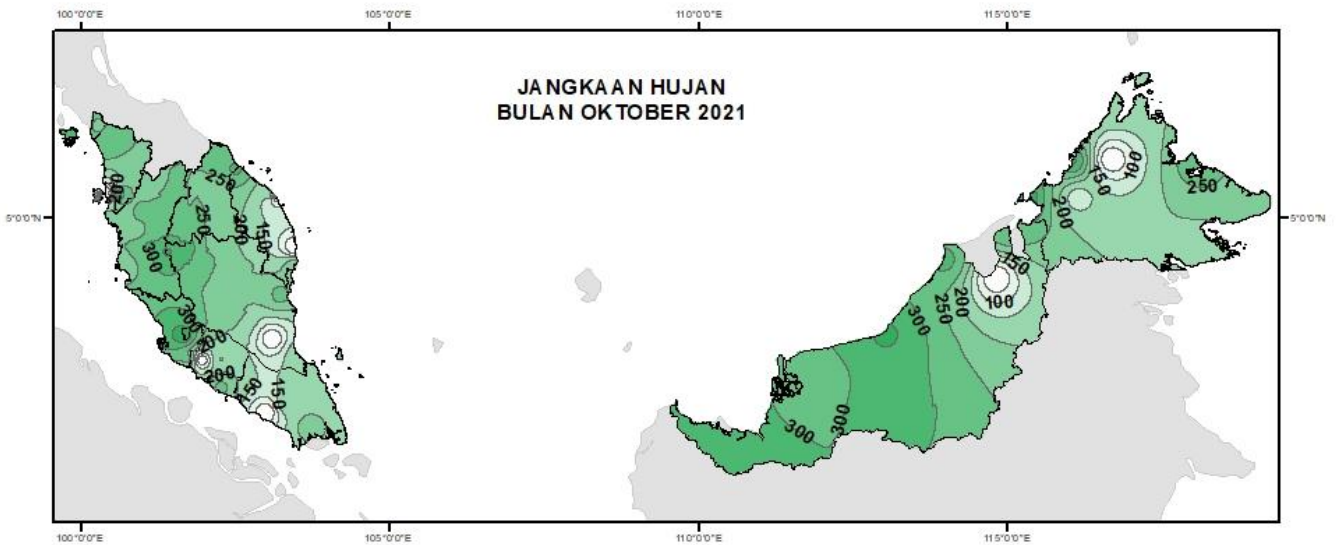
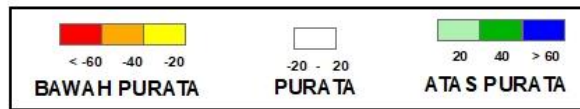
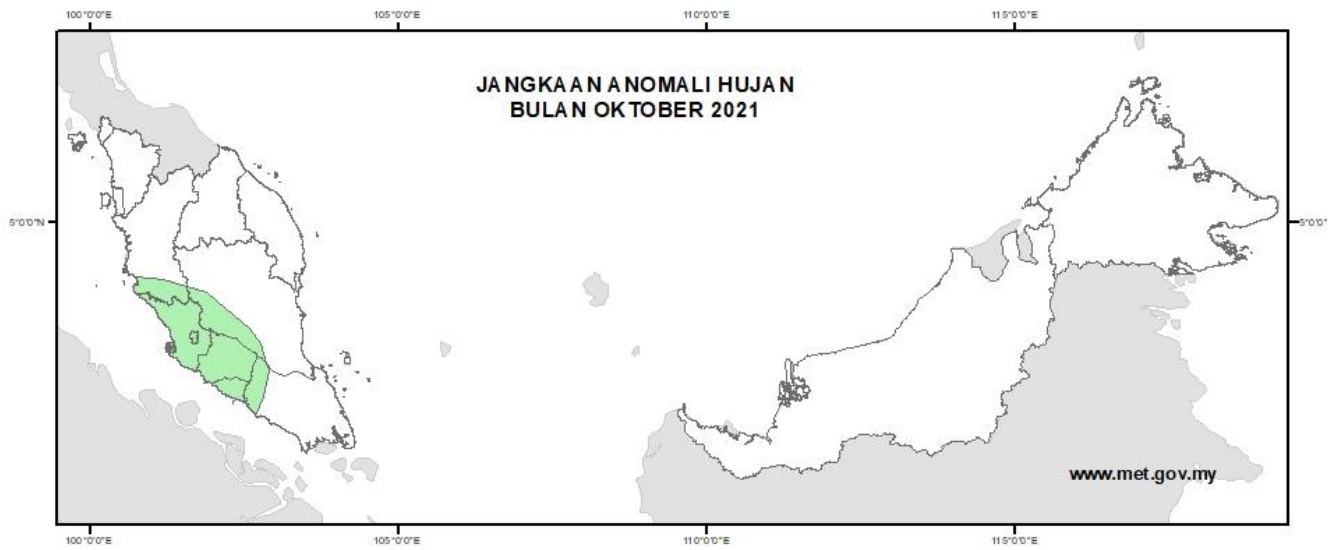
Lampiran 1 dan **Lampiran 2** menunjukkan ringkasan dan keterangan terperinci tinjauan cuaca bagi tempoh Julai hingga Disember 2021 bagi Malaysia.

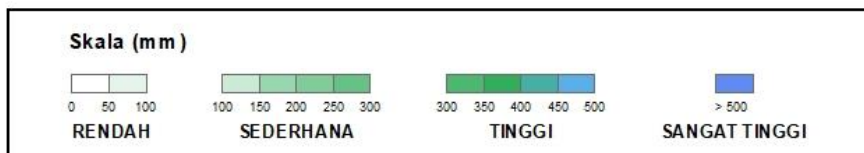
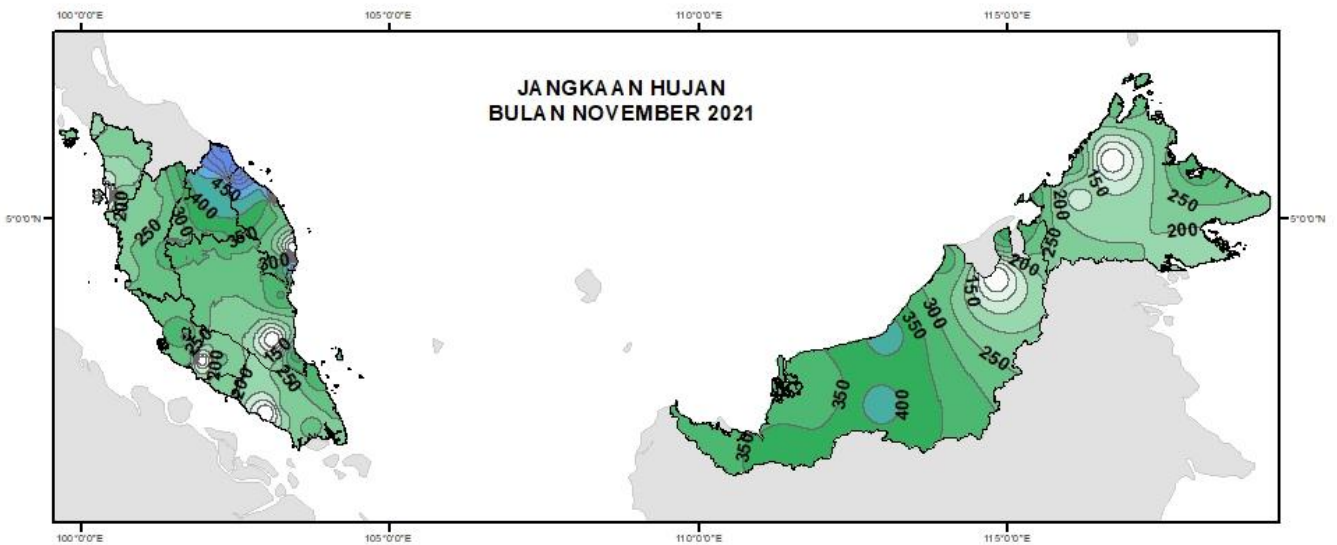
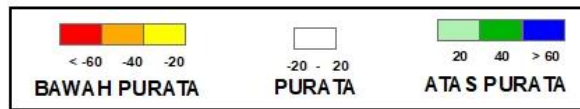
LAMPIRAN 1

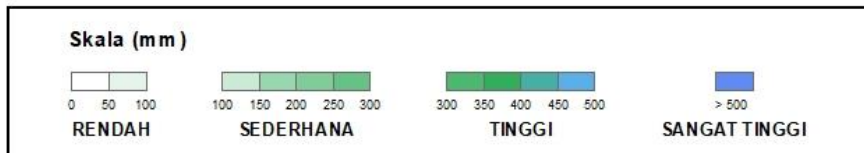
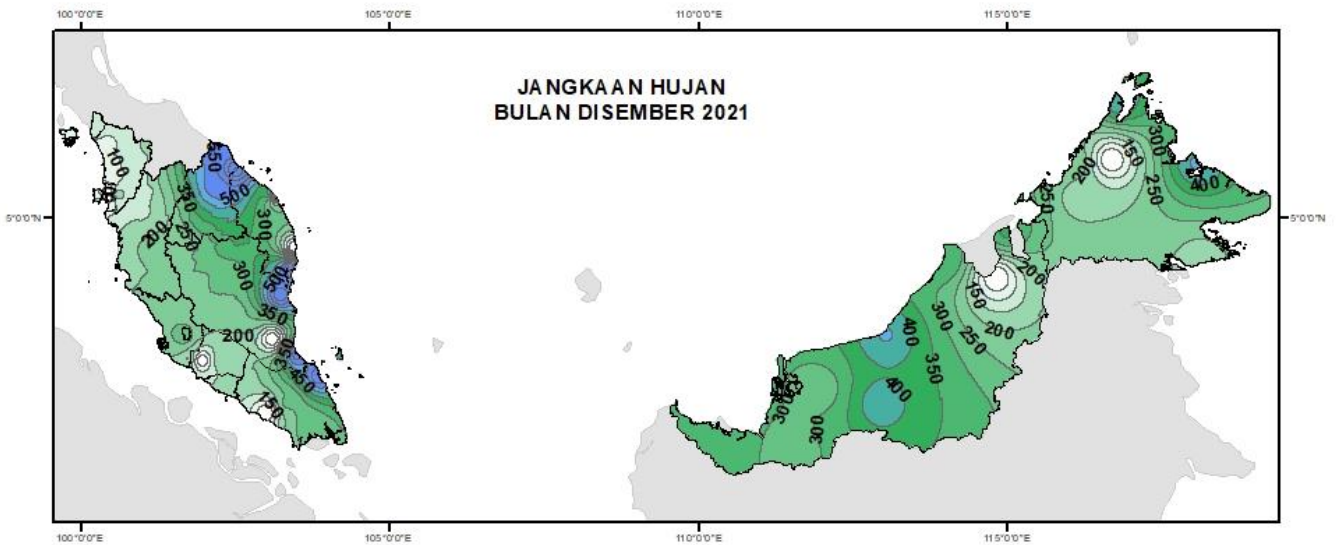
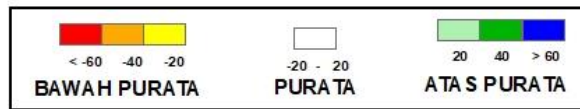
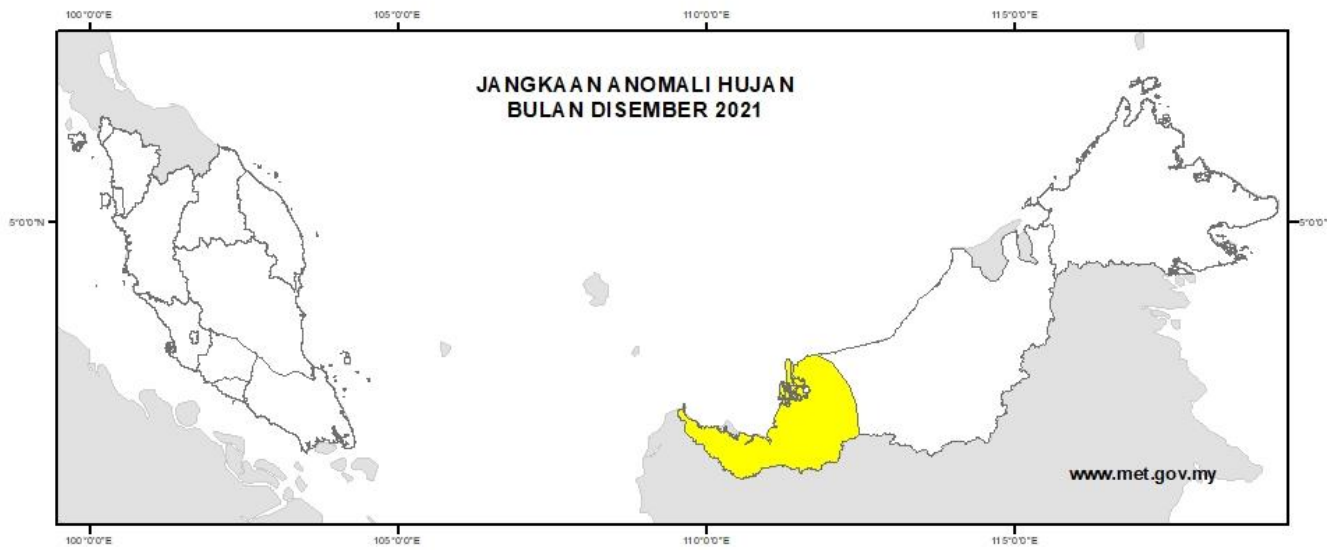












Ringkasan Tinjauan Cuaca

Negeri/Wilayah Persekutuan		Tempoh	Jangkaan Jumlah Hujan Bulanan (mm)	Tinjauan Cuaca (Pengkelasan)
Perlis		Julai	140 - 210	Purata
		Ogos	160 - 230	Purata
		September	290 - 340	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	200 - 290	Purata
		November	160 - 230	Purata
		Disember	90 - 130	Purata
Kedah	Alor Setar	Julai	160 - 240	Purata
		Ogos	170 - 260	Purata
		September	330 - 390	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	240 - 360	Purata
		November	180 - 260	Purata
		Disember	80 - 110	Purata
	Sungai Petani, Kulim	Julai	120 - 190	Purata
		Ogos	160 - 250	Purata
		September	370 - 430	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	310 - 460	Purata
		November	250 - 380	Purata
		Disember	150 - 230	Purata
	Langkawi	Julai	220 - 330	Purata
		Ogos	280 - 420	Purata
		September	430 - 510	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	280 - 410	Purata
		November	170 - 260	Purata
		Disember	60 - 80	Purata
Pulau Pinang		Julai	160 - 240	Purata
		Ogos	190 - 290	Purata
		September	400 - 470	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	290 - 430	Purata
		November	190 - 290	Purata
		Disember	90 - 130	Purata
Perak	Lubok Merbau, Larut, (Kuala Kangsar)	Julai	100 - 150	Purata
		Ogos	100 - 160	Purata
		September	220 - 250	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	190 - 280	Purata
		November	190 - 290	Purata
		Disember	130 - 190	Purata

	Hulu Perak (Lenggong)	Julai	90 - 140	Purata
		Ogos	110 - 160	Purata
		September	170 - 260	Purata
		Oktober	210 - 310	Purata
		November	190 - 280	Purata
		Disember	110 - 170	Purata
	Manjung	Julai	80 - 120	Purata
		Ogos	90 - 140	Purata
		September	200 - 240	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	180 - 270	Purata
		November	180 - 280	Purata
		Disember	160 - 230	Purata
	Ipoh, Perak Tengah, Hilir Perak	Julai	130 - 190	Purata
		Ogos	140 - 200	Purata
		September	240 - 280	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	240 - 370	Purata
		November	240 - 360	Purata
		Disember	190 - 290	Purata
Selangor	Julai	170 - 200	Sedikit Melebihi Purata	
	Ogos	130 - 190	Purata	
	September	250 - 290	Sedikit Melebihi Purata	
	Oktober	330 - 380	Sedikit Melebihi Purata	
	November	250 - 370	Purata	
	Disember	200 - 300	Purata	
Kuala Lumpur	Julai	190 - 220	Sedikit Melebihi Purata	
	Ogos	140 - 200	Purata	
	September	260 - 310	Sedikit Melebihi Purata	
	Oktober	360 - 430	Sedikit Melebihi Purata	
	November	290 - 440	Purata	
	Disember	230 - 350	Purata	
Putrajaya	Julai	190 - 220	Sedikit Melebihi Purata	
	Ogos	110 - 160	Purata	
	September	230 - 270	Sedikit Melebihi Purata	
	Oktober	240 - 280	Sedikit Melebihi Purata	
	November	220 - 330	Purata	
	Disember	160 - 240	Purata	
Negeri Sembilan	Julai	90 - 100	Sedikit Melebihi Purata	
	Ogos	60 - 90	Purata	
	September	100 - 150	Purata	
	Oktober	190 - 220	Sedikit Melebihi Purata	
	November	220 - 320	Purata	
	Disember	150 - 230	Purata	

Melaka		Julai	220 - 260	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	150 - 230	Purata
		September	150 - 230	Purata
		Oktober	250 - 290	Sedikit Melebihi Purata
		November	190 - 280	Purata
		Disember	120 - 180	Purata
Kelantan	Jeli, Kuala Krai, Gua Musang	Julai	130 - 190	Purata
		Ogos	150 - 220	Purata
		September	180 - 270	Purata
		Oktober	190 - 290	Purata
		November	330 - 500	Purata
		Disember	430 - 650	Purata
	Tumpat, Kota Bharu, Bachok, Pasir Mas, Pasir Puteh, Tanah Merah, Machang	Julai	120 - 190	Purata
		Ogos	130 - 200	Purata
		September	150 - 220	Purata
		Oktober	220 - 330	Purata
		November	530 - 790	Purata
		Disember	450 - 680	Purata
Terengganu	Gong Kedak, Besut	Julai	160 - 240	Purata
		Ogos	190 - 280	Purata
		September	190 - 290	Purata
		Oktober	250 - 370	Purata
		November	550 - 820	Purata
		Disember	560 - 840	Purata
	Kuala Terengganu	Julai	100 - 150	Purata
		Ogos	100 - 160	Purata
		September	130 - 200	Purata
		Oktober	200 - 310	Purata
		November	580 - 870	Purata
		Disember	450 - 680	Purata
Dungun, Kemaman	Julai	100 - 150	Purata	
	Ogos	140 - 210	Purata	
	September	140 - 220	Purata	
	Oktober	190 - 290	Purata	
	November	410 - 620	Purata	
	Disember	520 - 780	Purata	
Pahang	Kuantan	Julai	120 - 190	Purata
		Ogos	150 - 220	Purata
		September	170 - 250	Purata
		Oktober	220 - 330	Purata
		November	280 - 420	Purata
		Disember	510 - 760	Purata

	Pekan, Rompin	Julai	120 - 170	Purata
		Ogos	120 - 190	Purata
		September	130 - 190	Purata
		Oktober	150 - 220	Purata
		November	300 - 450	Purata
		Disember	460 - 690	Purata
	Maran, Temerloh	Julai	90 - 130	Purata
		Ogos	120 - 180	Purata
		September	140 - 200	Purata
		Oktober	160 - 250	Purata
		November	190 - 280	Purata
		Disember	160 - 240	Purata
	Cameron Highlands	Julai	150 - 220	Purata
		Ogos	180 - 270	Purata
		September	220 - 330	Purata
		Oktober	280 - 430	Purata
		November	270 - 400	Purata
		Disember	170 - 260	Purata
	Batu Embun, Jerantut, Lipis	Julai	120 - 180	Purata
		Ogos	120 - 180	Purata
September		150 - 230	Purata	
Oktober		190 - 280	Purata	
November		210 - 310	Purata	
Disember		210 - 310	Purata	
Johor	Mersing, Kota Tinggi	Julai	130 - 200	Purata
		Ogos	140 - 200	Purata
		September	140 - 200	Purata
		Oktober	160 - 240	Purata
		November	270 - 410	Purata
		Disember	470 - 710	Purata
	Segamat, Muar, Ledang	Julai	160 - 190	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	110 - 170	Purata
		September	130 - 190	Purata
		Oktober	160 - 230	Purata
		November	180 - 270	Purata
		Disember	210 - 310	Purata
Kulai, Pontian, Johor Bahru, Iskandar Puteri, Kluang, Batu Pahat	Julai	220 - 260	Sedikit Melebihi Purata	
	Ogos	150 - 230	Purata	
	September	170 - 250	Purata	
	Oktober	180 - 270	Purata	
	November	210 - 310	Purata	
	Disember	210 - 320	Purata	

Sarawak	Kuching, Samarahan, Sri Aman	Julai	240 - 280	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	280 - 320	Sedikit Melebihi Purata
		September	320 - 370	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	270 - 400	Purata
		November	280 - 420	Purata
		Disember	290 - 390	Sedikit Bawah Purata
	Betong	Julai	230 - 270	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	280 - 320	Sedikit Melebihi Purata
September		340 - 390	Sedikit Melebihi Purata	
Oktober		240 - 360	Purata	
November		280 - 430	Purata	
Disember		240 - 320	Sedikit Bawah Purata	
Sarikei, Sibul	Julai	220 - 250	Sedikit Melebihi Purata	
	Ogos	270 - 310	Sedikit Melebihi Purata	
	September	300 - 360	Sedikit Melebihi Purata	
	Oktober	220 - 330	Purata	
	November	260 - 400	Purata	
	Disember	240 - 310	Sedikit Bawah Purata	
Bintulu	Julai	300 - 350	Sedikit Melebihi Purata	
	Ogos	340 - 400	Sedikit Melebihi Purata	
	September	240 - 370	Purata	
	Oktober	290 - 430	Purata	
	November	340 - 500	Purata	
	Disember	360 - 550	Purata	
Kapit, Belaga	Julai	360 - 420	Sedikit Melebihi Purata	
	Ogos	330 - 390	Sedikit Melebihi Purata	
	September	240 - 350	Purata	
	Oktober	260 - 400	Purata	
	November	330 - 500	Purata	
	Disember	340 - 520	Purata	
Miri	Julai	160 - 240	Purata	
	Ogos	170 - 260	Purata	
	September	200 - 300	Purata	
	Oktober	250 - 380	Purata	
	November	250 - 380	Purata	
	Disember	280 - 420	Purata	
Limbang	Julai	190 - 290	Purata	
	Ogos	190 - 280	Purata	
	September	180 - 270	Purata	
	Oktober	230 - 340	Purata	
	November	300 - 450	Purata	
	Disember	290 - 440	Purata	

Sabah	Labuan	Julai	240 - 360	Purata
		Ogos	240 - 360	Purata
		September	280 - 420	Purata
		Oktober	330 - 490	Purata
		November	300 - 460	Purata
		Disember	250 - 380	Purata
	Pantai Barat	Julai	220 - 330	Purata
		Ogos	220 - 330	Purata
		September	240 - 360	Purata
		Oktober	290 - 430	Purata
		November	240 - 360	Purata
		Disember	190 - 290	Purata
	Kudat	Julai	100 - 150	Purata
		Ogos	100 - 150	Purata
		September	110 - 170	Purata
		Oktober	160 - 230	Purata
		November	230 - 350	Purata
		Disember	360 - 540	Purata
	Sandakan	Julai	120 - 160	Sedikit Bawah Purata
		Ogos	180 - 270	Purata
		September	190 - 290	Purata
Oktober		220 - 330	Purata	
November		270 - 400	Purata	
Disember		370 - 550	Purata	
Tawau	Julai	120 - 160	Sedikit Bawah Purata	
	Ogos	160 - 250	Purata	
	September	120 - 190	Purata	
	Oktober	140 - 200	Purata	
	November	130 - 200	Purata	
	Disember	140 - 210	Purata	
Pedalaman	Julai	90 - 140	Purata	
	Ogos	90 - 130	Purata	
	September	90 - 130	Purata	
	Oktober	100 - 150	Purata	
	November	100 - 150	Purata	
	Disember	140 - 200	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

Nota: 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 Alam Sekitar dan Air

Dikemaskini Pada: 30 JUN 2021