

TINJAUAN CUACA BAGI TEMPOH SEPTEMBER 2020 HINGGA FEBRUARI 2021

Tinjauan cuaca jangka panjang bagi bulan September 2020 hingga Februari 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.

Kebanyakan model iklim antarabangsa menunjukkan keadaan terkini ENSO adalah neutral. Manakala peluang pembentukan La Niña adalah dengan kebarangkalian 60% bermula Oktober. Oceanic Niño Indeks (ONI) terkini anomali purata suhu permukaan laut bagi Jun – Julai – Ogos 2020 adalah pada -0.4°C . Anomali suhu mingguan di kawasan pemantauan Niño 3.4 pada 7 September 2020 adalah -1.3°C , manakala anomali suhu mingguan di kawasan pemantauan lain adalah -1.6°C (di Niño 1+2), -1.3°C (di Niño 3) dan -0.3°C (di Niño 4).

Monsun Barat Daya telah bermula pada 18 Mei 2020 dan dijangka berterusan sehingga September 2020 merupakan faktor utama yang mempengaruhi tinjauan cuaca Negara pada masa ini. Semasa fasa aktif Monsun Barat Daya, lazimnya angin bertiup secara konsisten dari arah barat daya dengan kelembapan udara yang lebih rendah dan keadaan atmosfera yang lebih stabil menyebabkan kurangnya pembentukan awan yang menghasilkan hujan. Namun, Monsun Barat Daya semasa fasa tidak aktif (lemah), boleh menyebabkan lebih banyak hujan berlaku di beberapa kawasan dalam negara.

Pada bulan September, kebanyakan tempat di Semenanjung dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu di antara 120mm hingga 300mm, kecuali Selatan Perak, Selangor, Kuala Lumpur dan Putrajaya sedikit melebihi purata iaitu antara 200mm hingga 300mm. Manakala di Sarawak, bahagian Limbang dijangka menerima hujan sedikit melebihi purata iaitu antara 260mm hingga 310mm manakala lain-lain kawasan pula dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 200mm hingga 350mm. Kebanyakan kawasan di Sabah dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 120mm hingga 290mm kecuali W. P. Labuan 420mm hingga 490mm, Pantai Barat dan Kudat dijangka menerima hujan sedikit melebihi purata iaitu 170mm hingga 420mm.

Fasa peralihan monsun dijangka bermula pada Oktober 2020. Sepanjang tempoh ini, negara dijangka mengalami keadaan cuaca yang lembap dengan hujan dan ribut petir serta angin kencang yang kerap berlaku pada lewat petang dan awal malam terutamanya di negeri-negeri di pantai barat dan pedalaman Semenanjung, Pantai Barat Sabah serta kawasan barat dan tengah Sarawak. Bagi bulan Oktober, kebanyakan kawasan di Semenanjung dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 150mm hingga 450mm. Kebanyakan kawasan di Sarawak juga dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 200mm hingga 450mm. Manakala di Sabah serta Wilayah Persekutuan Labuan dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 100mm hingga 500mm, kecuali di Kudat dan Sandakan yang dijangka menerima hujan sedikit melebihi purata iaitu antara 200mm hingga 400mm.

Monsun Timur Laut dijangka bermula pada bulan November 2020 dan berakhir pada Mac 2021. Semasa tempoh monsun ini, beberapa siri hujan monsun yang menyeluruh dijangka berlaku terutama di negeri-negeri pantai timur Semenanjung Malaysia. Pada bulan ini, kebanyakan kawasan di Semenanjung dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 150mm hingga 850mm. Sarawak dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 250mm hingga 500mm. Di Wilayah Persekutuan Labuan dan Sabah pula dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 100mm hingga 450mm, kecuali di Kudat, Sandakan dan Tawau dijangka menerima hujan sedikit atas purata iaitu antara 130mm hingga 470mm.

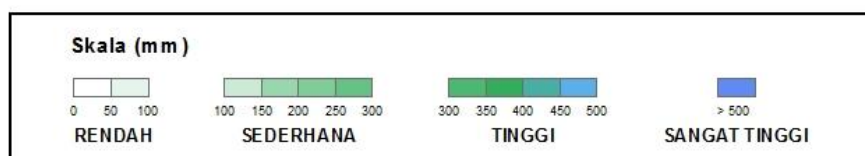
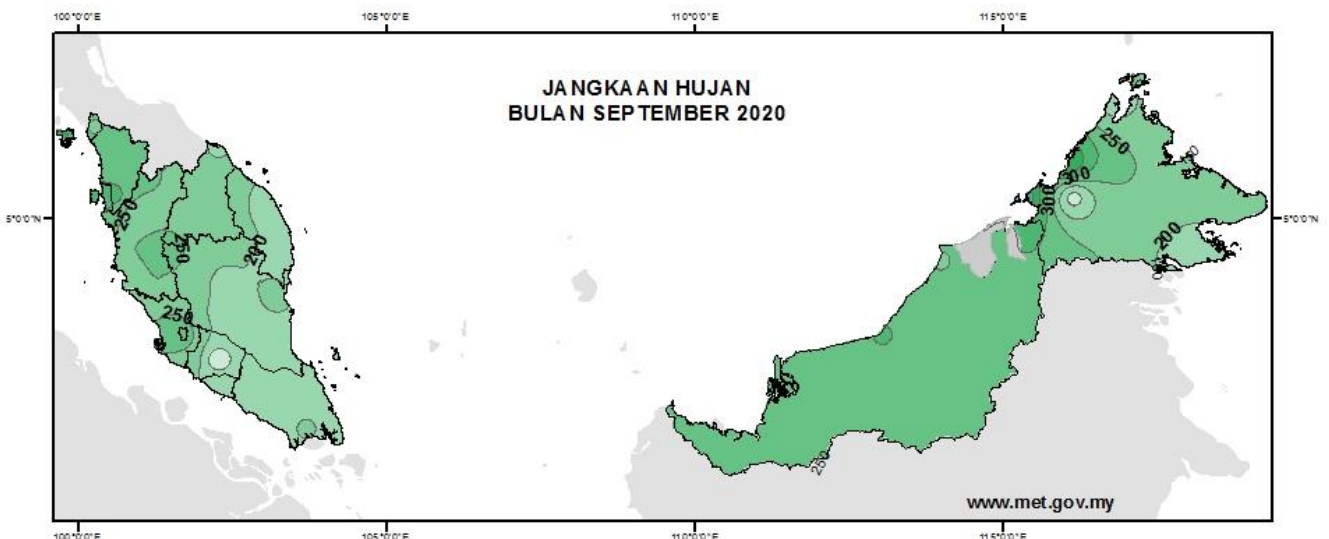
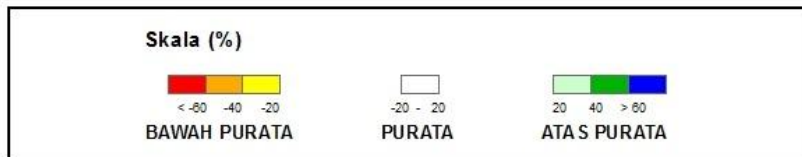
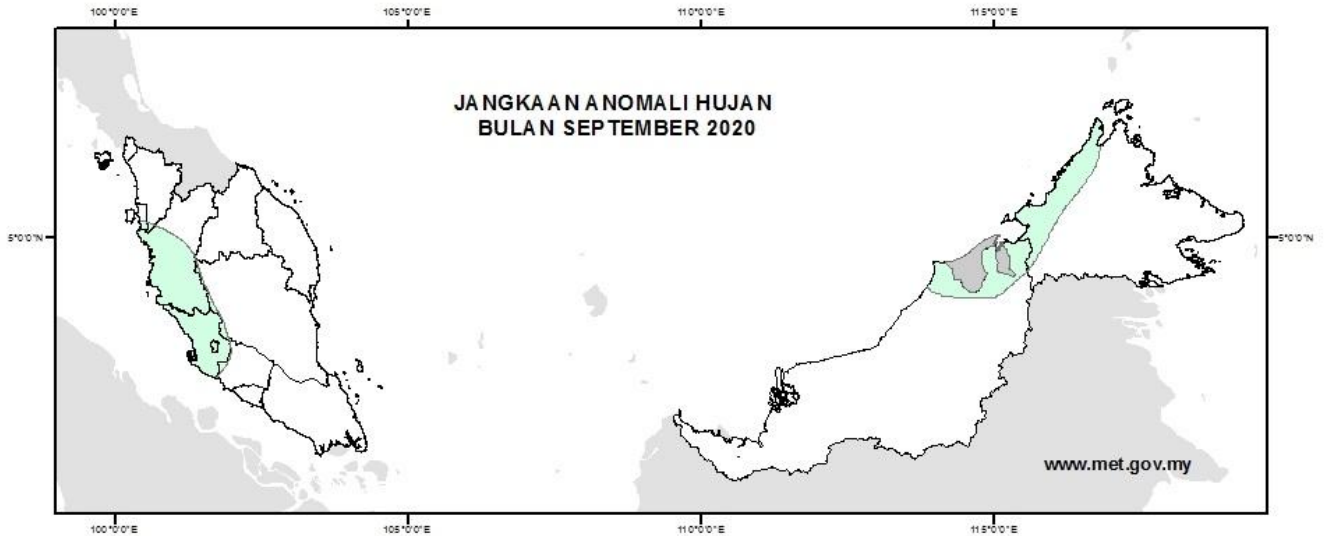
Pada bulan Disember 2020, kebanyakan kawasan di Semenanjung dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 100mm hingga 800mm. Sarawak dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 300mm hingga 600mm. Di Wilayah Persekutuan Labuan dan Sabah pula dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 100mm hingga 550mm, kecuali di Kudat, Sandakan dan Tawau dijangka menerima hujan sedikit atas purata iaitu antara 210mm hingga 650mm.

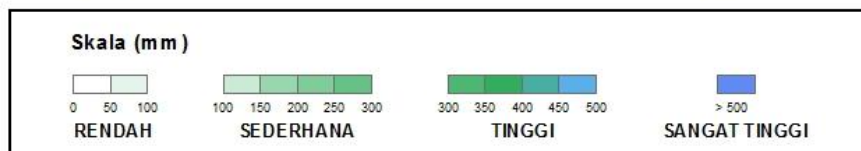
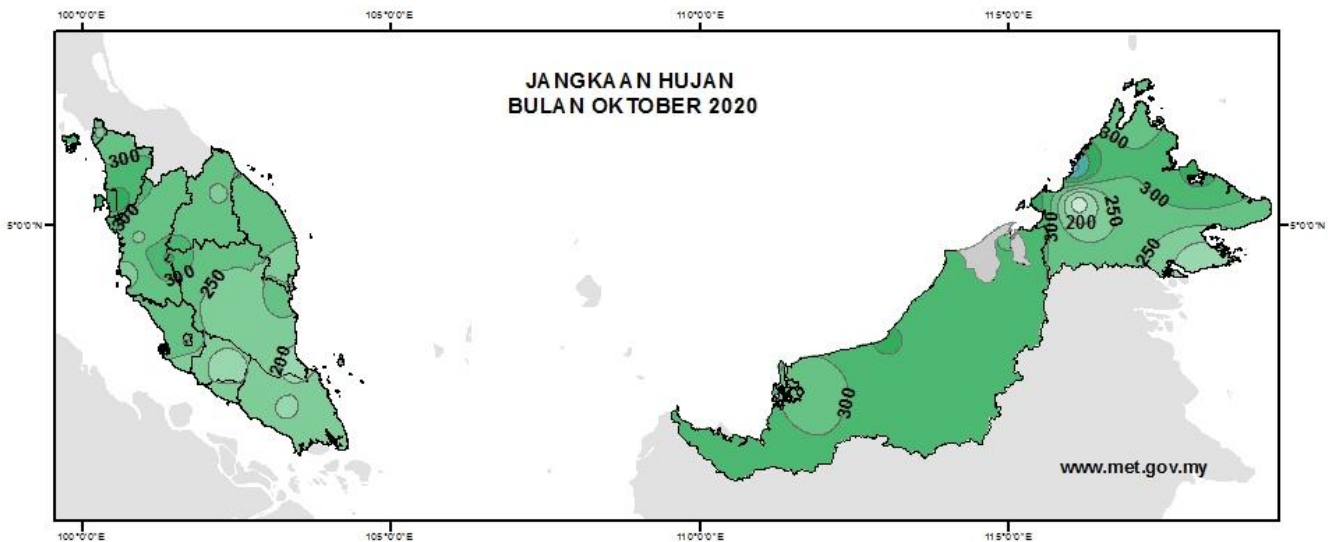
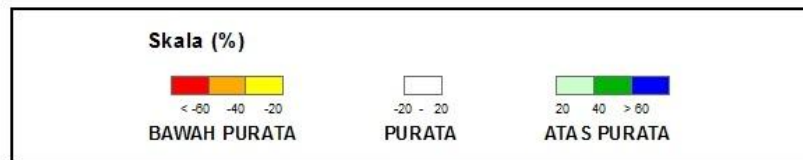
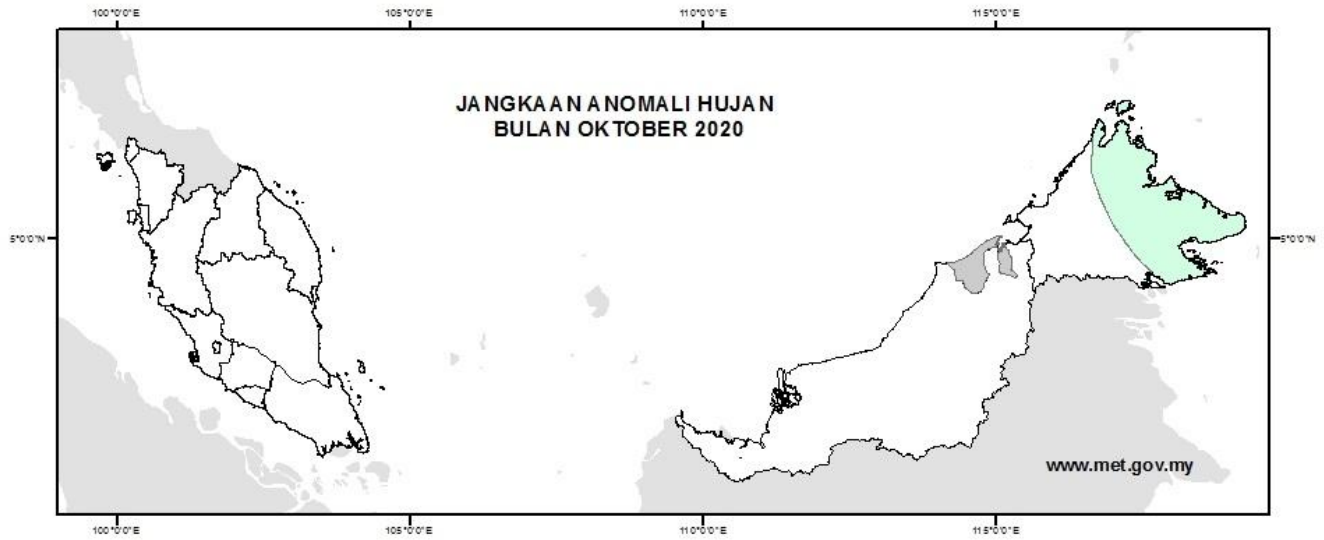
Pada bulan Januari 2021 kebanyakan kawasan di Semenanjung dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 50mm hingga 500mm. Sarawak dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 250mm hingga 800mm. Di Wilayah Persekutuan Labuan dan Sabah pula dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 100mm hingga 550mm, kecuali di Sandakan dan Tawau dijangka menerima hujan sedikit atas purata iaitu antara 170mm hingga 620mm.

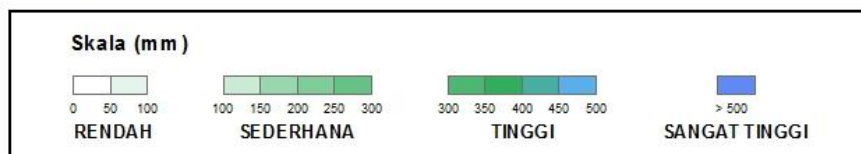
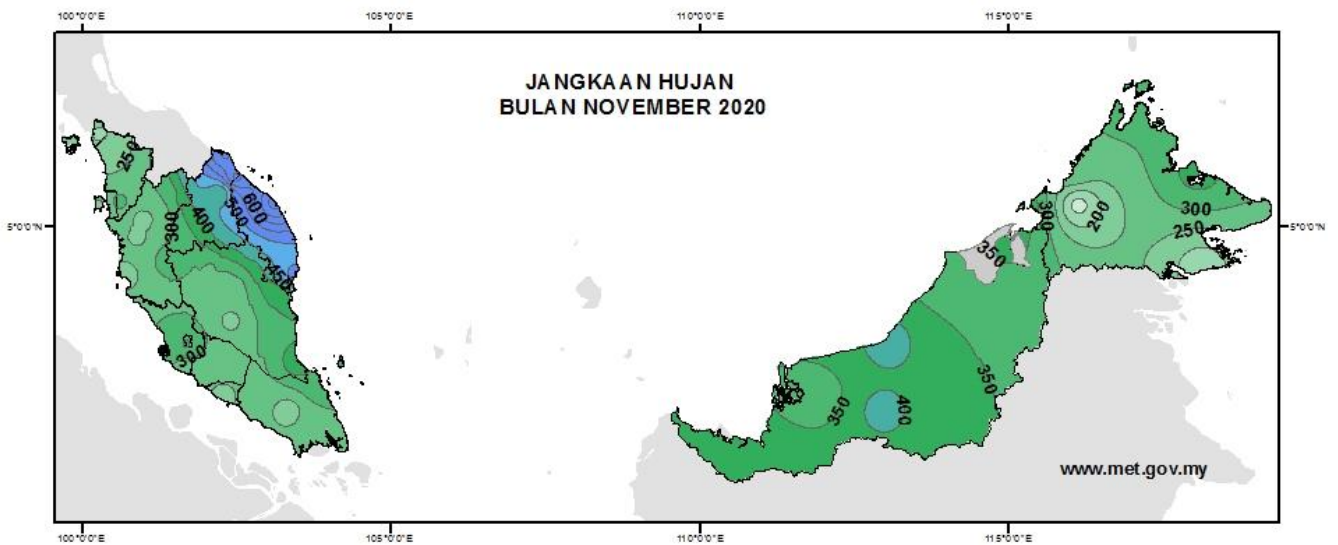
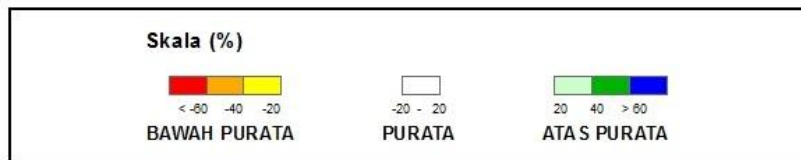
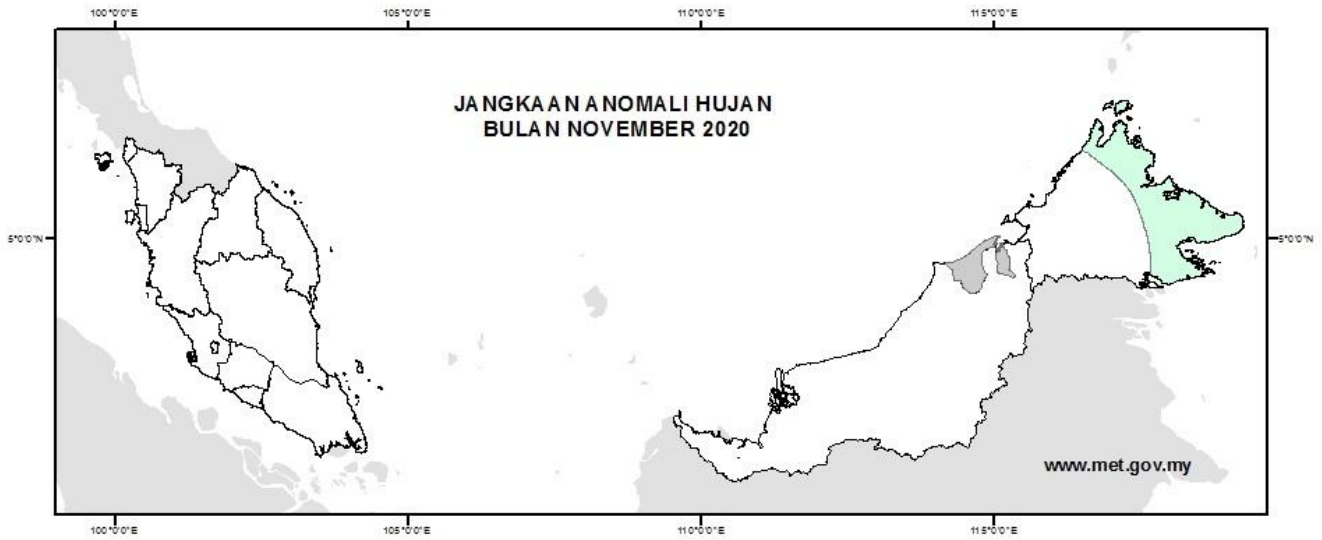
Pada bulan Februari 2021 kebanyakan kawasan di Semenanjung dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 20mm hingga 360mm. Sarawak dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 130mm hingga 400mm. Di Wilayah Persekutuan Labuan dan Sabah pula dijangka menerima hujan pada paras purata iaitu antara 60mm hingga 340mm, kecuali di Sandakan dan Tawau dijangka menerima hujan sedikit atas purata iaitu antara 120mm hingga 410mm.

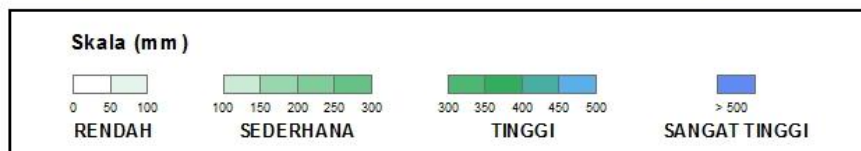
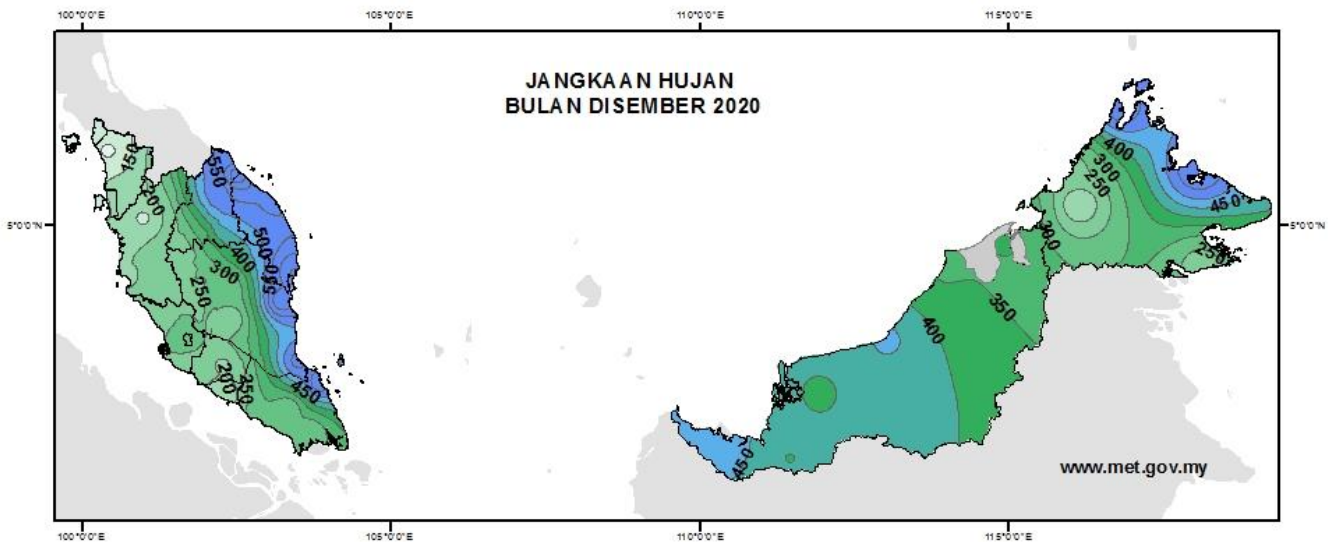
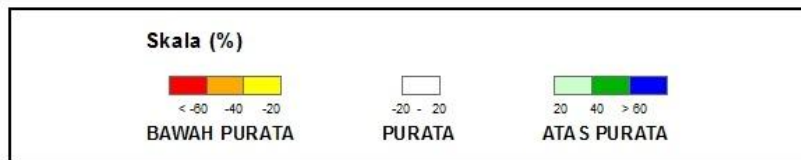
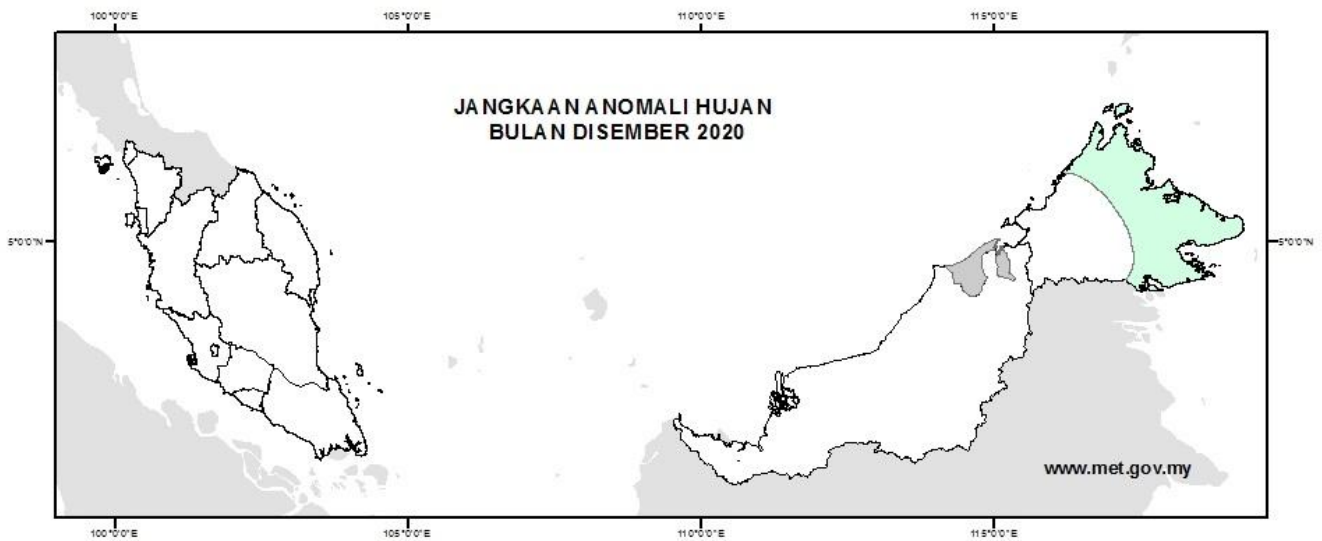
Lampiran 1 dan **Lampiran 2** menunjukkan ringkasan dan keterangan terperinci tinjauan cuaca bagi tempoh September 2020 hingga Februari 2021 bagi Malaysia.

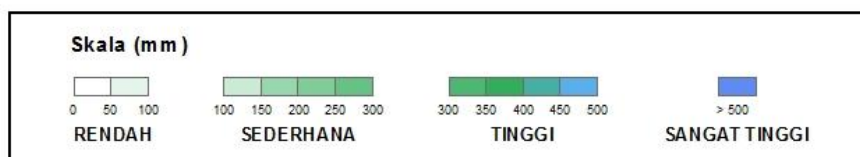
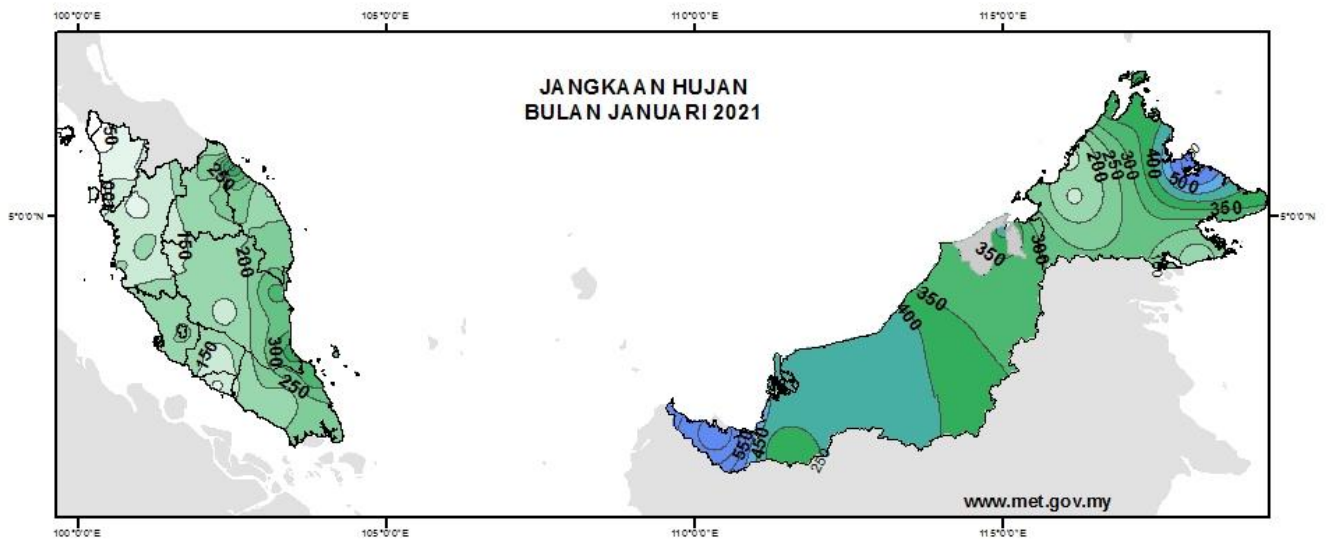
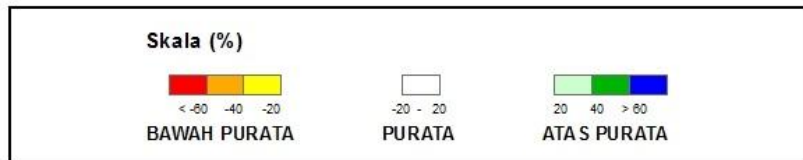
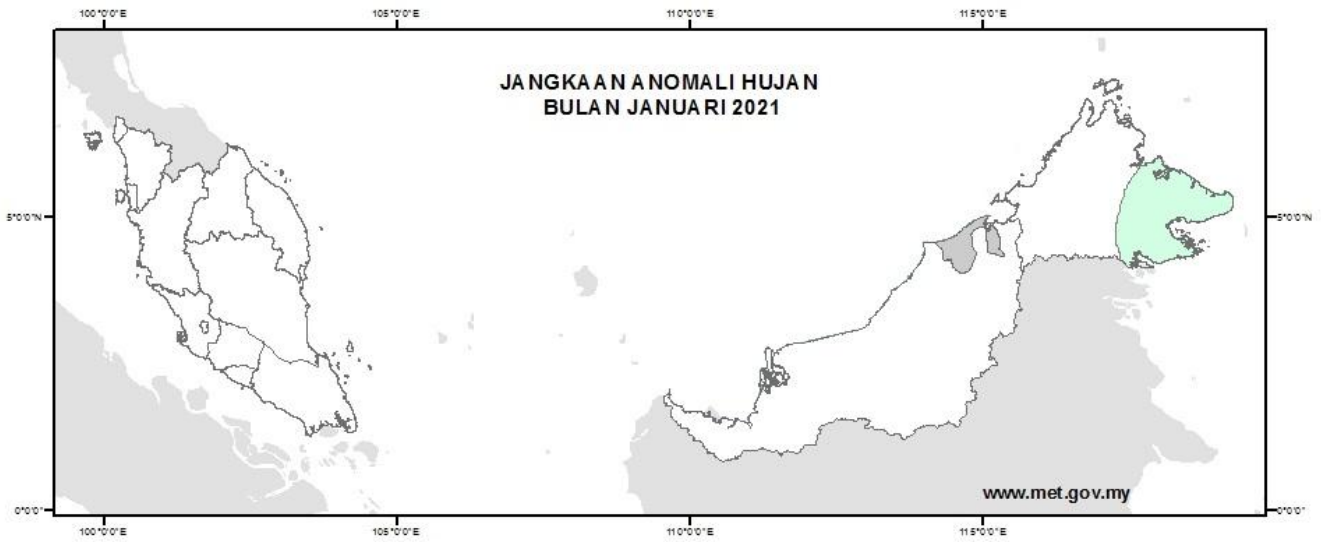
LAMPIRAN 1

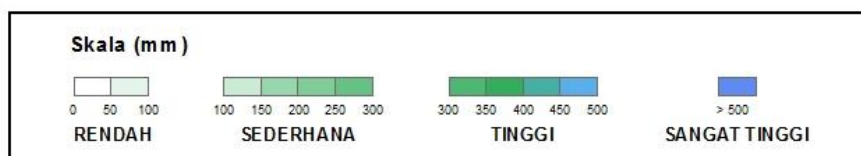
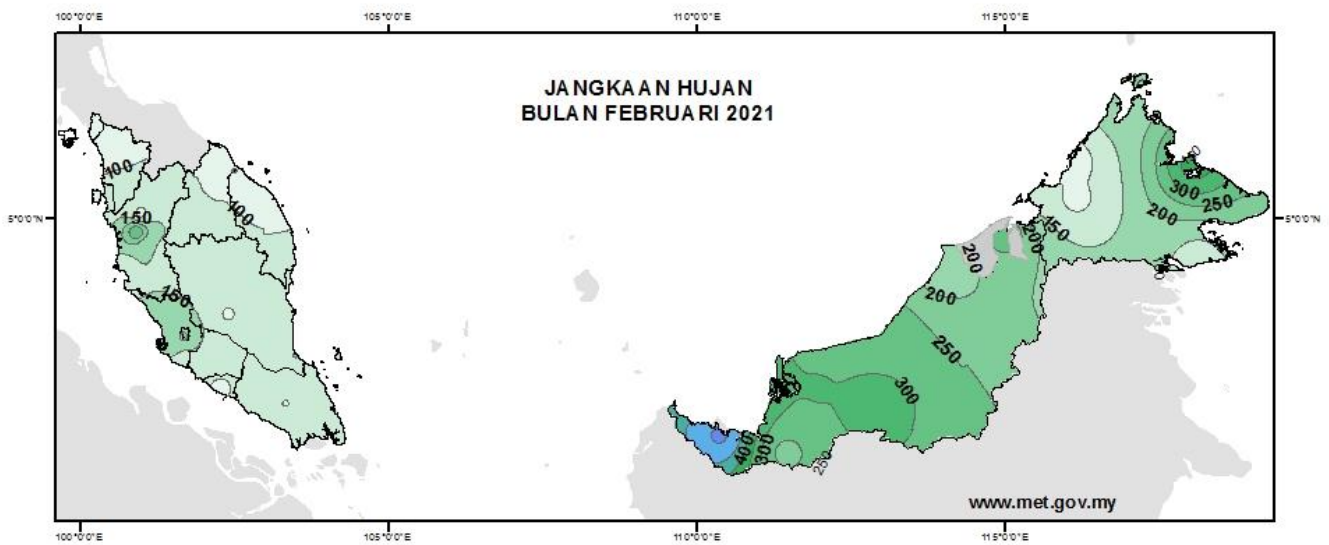
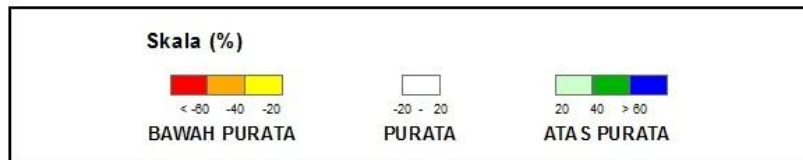
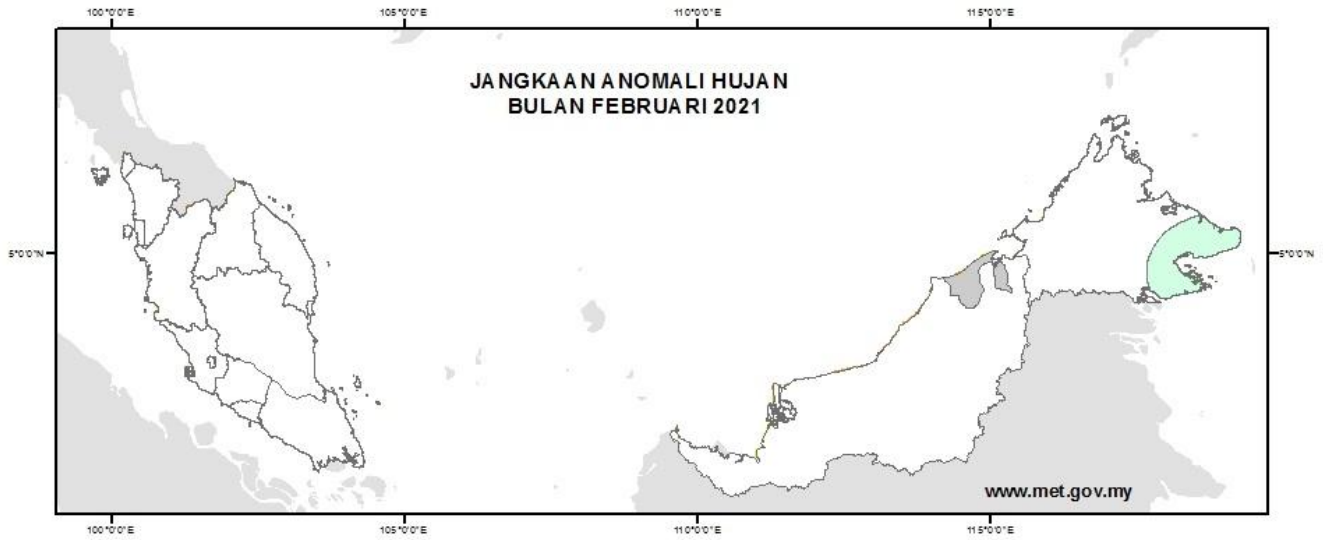












Ringkasan Tinjauan Cuaca

Negeri/Wilayah Persekutuan		Tempoh	Jangkaan Jumlah Hujan Bulanan (mm)	Tinjauan Cuaca (Pengkelasan)
Perlis		September	190 - 290	Purata
		Oktober	200 - 290	Purata
		November	150 - 230	Purata
		Disember	80 - 130	Purata
		Januari	30 - 50	Purata
		Februari	40 - 60	Purata
Kedah	Alor Setar	September	220 - 330	Purata
		Oktober	240 - 350	Purata
		November	180 - 260	Purata
		Disember	70 - 110	Purata
		Januari	30 - 50	Purata
		Februari	50 - 70	Purata
	Sungai Petani, Kulim	September	250 - 370	Purata
		Oktober	310 - 460	Purata
		November	250 - 380	Purata
		Disember	150 - 230	Purata
		Januari	90 - 140	Purata
		Februari	110 - 160	Purata
Langkawi	September	290 - 430	Purata	
	Oktober	270 - 410	Purata	
	November	170 - 250	Purata	
	Disember	60 - 80	Purata	
	Januari	20 - 30	Purata	
	Februari	20 - 40	Purata	
Pulau Pinang		September	270 - 400	Purata
		Oktober	290 - 430	Purata
		November	190 - 290	Purata
		Disember	90 - 130	Purata
		Januari	60 - 90	Purata
		Februari	70 - 100	Purata
Perak	Lubok Merbau, Larut, (Kuala Kangsar)	September	210 - 250	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	190 - 280	Purata
		November	190 - 290	Purata
		Disember	130 - 200	Purata
		Januari	110 - 160	Purata
		Februari	240 - 360	Purata

	Hulu Perak (Lenggong)	September	170 - 260	Purata
		Oktober	210 - 310	Purata
		November	190 - 280	Purata
		Disember	110 - 170	Purata
		Januari	60 - 90	Purata
		Februari	70 - 100	Purata
	Manjung	September	200 - 240	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	180 - 270	Purata
		November	180 - 270	Purata
		Disember	160 - 230	Purata
		Januari	120 - 180	Purata
		Februari	100 - 150	Purata
	Ipoh, Perak Tengah, Hilir Perak	September	240 - 280	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	250 - 370	Purata
		November	240 - 360	Purata
		Disember	190 - 290	Purata
		Januari	140 - 210	Purata
		Februari	130 - 190	Purata
Selangor	September	240 - 290	Sedikit Melebihi Purata	
	Oktober	220 - 330	Purata	
	November	250 - 370	Purata	
	Disember	200 - 300	Purata	
	Januari	150 - 230	Purata	
	Februari	140 - 210	Purata	
Kuala Lumpur	September	260 - 300	Sedikit Melebihi Purata	
	Oktober	240 - 370	Purata	
	November	290 - 440	Purata	
	Disember	230 - 350	Purata	
	Januari	180 - 270	Purata	
	Februari	170 - 260	Purata	
Putrajaya	September	230 - 270	Sedikit Melebihi Purata	
	Oktober	160 - 250	Purata	
	November	220 - 340	Purata	
	Disember	160 - 240	Purata	
	Januari	130 - 200	Purata	
	Februari	100 - 150	Purata	
Negeri Sembilan	September	90 - 140	Purata	
	Oktober	130 - 190	Purata	
	November	210 - 310	Purata	
	Disember	150 - 230	Purata	
	Januari	100 - 150	Purata	
	Februari	80 - 120	Purata	

Melaka		September	150 - 230	Purata
		Oktober	160 - 250	Purata
		November	190 - 280	Purata
		Disember	120 - 180	Purata
		Januari	80 - 110	Purata
		Februari	70 - 110	Purata
Kelantan	Tanah Merah, Jeli, Gua Musang, Kuala Krai	September	180 - 270	Purata
		Oktober	190 - 290	Purata
		November	330 - 490	Purata
		Disember	430 - 640	Purata
		Januari	150 - 230	Purata
		Februari	80 - 120	Purata
	Tumpat, Kota Bharu, Bachok,	September	150 - 220	Purata
		Oktober	220 - 330	Purata
		November	530 - 790	Purata
		Disember	450 - 680	Purata
		Januari	120 - 180	Purata
		Februari	50 - 70	Purata
Terengganu	Gong Kedak, Besut	September	200 - 290	Purata
		Oktober	240 - 360	Purata
		November	530 - 790	Purata
		Disember	550 - 820	Purata
		Januari	330 - 490	Purata
		Februari	80 - 120	Purata
	Kuala Terengganu	September	140 - 200	Purata
		Oktober	200 - 310	Purata
		November	570 - 860	Purata
		Disember	450 - 680	Purata
		Januari	120 - 180	Purata
		Februari	50 - 80	Purata
Dungun, Kemaman	September	150 - 220	Purata	
	Oktober	190 - 290	Purata	
	November	410 - 620	Purata	
	Disember	520 - 780	Purata	
	Januari	190 - 290	Purata	
	Februari	90 - 130	Purata	
Pahang	Kuantan	September	170 - 260	Purata
		Oktober	220 - 330	Purata
		November	280 - 420	Purata
		Disember	510 - 770	Purata
		Januari	250 - 380	Purata
		Februari	120 - 180	Purata

	Pekan, Rompin	September	130 - 190	Purata
		Oktober	150 - 220	Purata
		November	310 - 460	Purata
		Disember	460 - 680	Purata
		Januari	300 - 450	Purata
		Februari	120 - 180	Purata
	Maran, Temerloh	September	140 - 200	Purata
		Oktober	160 - 240	Purata
		November	190 - 280	Purata
		Disember	160 - 240	Purata
		Januari	100 - 150	Purata
		Februari	80 - 120	Purata
	Cameron Highlands	September	210 - 320	Purata
		Oktober	290 - 430	Purata
		November	270 - 400	Purata
		Disember	170 - 260	Purata
		Januari	100 - 150	Purata
		Februari	100 - 150	Purata
	Batu Embun, Jerantut, Lipis	September	150 - 230	Purata
		Oktober	190 - 290	Purata
November		210 - 310	Purata	
Disember		210 - 310	Purata	
Januari		120 - 180	Purata	
Februari		90 - 130	Purata	
Johor	Mersing, Kota Tinggi	September	140 - 200	Purata
		Oktober	160 - 240	Purata
		November	270 - 410	Purata
		Disember	470 - 710	Purata
		Januari	270 - 410	Purata
		Februari	110 - 160	Purata
	Segamat, Muar, Tangkak	September	120 - 190	Purata
		Oktober	160 - 230	Purata
		November	180 - 270	Purata
		Disember	210 - 310	Purata
		Januari	130 - 200	Purata
		Februari	80 - 120	Purata
Kulai, Pontian, Johor Bahru, Iskandar Puteri, Kluang, Batu Pahat	September	160 - 250	Purata	
	Oktober	180 - 270	Purata	
	November	210 - 310	Purata	
	Disember	210 - 320	Purata	
	Januari	160 - 240	Purata	
	Februari	100 - 140	Purata	

Sarawak	Kuching, Samarahan, Sri Aman	September	210 - 310	Purata
		Oktober	270 - 400	Purata
		November	280 - 420	Purata
		Disember	390 - 580	Purata
		Januari	540 - 810	Purata
		Februari	400 - 610	Purata
	Betong	September	230 - 340	Purata
		Oktober	240 - 360	Purata
		November	280 - 430	Purata
		Disember	320 - 480	Purata
		Januari	290 - 440	Purata
		Februari	190 - 290	Purata
	Sarikei, Sibul	September	200 - 310	Purata
		Oktober	220 - 330	Purata
		November	260 - 400	Purata
		Disember	320 - 470	Purata
		Januari	330 - 500	Purata
		Februari	240 - 360	Purata
	Bintulu	September	240 - 360	Purata
		Oktober	280 - 430	Purata
		November	330 - 500	Purata
		Disember	370 - 550	Purata
		Januari	350 - 520	Purata
		Februari	220 - 330	Purata
	Kapit, Belaga	September	210 - 310	Purata
		Oktober	260 - 400	Purata
		November	330 - 500	Purata
		Disember	350 - 520	Purata
Januari		340 - 510	Purata	
Februari		260 - 390	Purata	
Miri	September	200 - 300	Purata	
	Oktober	250 - 380	Purata	
	November	250 - 370	Purata	
	Disember	280 - 420	Purata	
	Januari	250 - 370	Purata	
	Februari	130 - 190	Purata	
Limbang	September	260 - 310	Sedikit Melebihi Purata	
	Oktober	230 - 350	Purata	
	November	300 - 440	Purata	
	Disember	290 - 430	Purata	
	Januari	330 - 500	Purata	
	Februari	240 - 360	Purata	

Sabah	Labuan	September	420 - 490	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	330 - 490	Purata
		November	300 - 460	Purata
		Disember	250 - 380	Purata
		Januari	190 - 280	Purata
		Februari	90 - 130	Purata
	Pantai Barat	September	360 - 420	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	280 - 420	Purata
		November	240 - 350	Purata
		Disember	190 - 290	Purata
		Januari	110 - 160	Purata
		Februari	60 - 80	Purata
	Kudat	September	170 - 200	Sedikit Melebihi Purata
		Oktober	230 - 270	Sedikit Melebihi Purata
		November	230 - 400	Sedikit Melebihi Purata
		Disember	540 - 630	Sedikit Melebihi Purata
		Januari	310 - 470	Purata
		Februari	140 - 210	Purata
	Sandakan	September	190 - 290	Purata
		Oktober	340 - 390	Sedikit Melebihi Purata
		November	270 - 470	Sedikit Melebihi Purata
Disember		550 - 640	Sedikit Melebihi Purata	
Januari		530 - 620	Sedikit Atas Purata	
Februari		340 - 400	Sedikit Atas Purata	
Tawau	September	120 - 190	Purata	
	Oktober	130 - 200	Purata	
	November	130 - 230	Sedikit Melebihi Purata	
	Disember	210 - 250	Sedikit Melebihi Purata	
	Januari	170 - 200	Sedikit Atas Purata	
	Februari	120 - 140	Sedikit Atas Purata	
Pedalaman	September	130 - 150	Sedikit Melebihi Purata	
	Oktober	100 - 150	Purata	
	November	110 - 160	Purata	
	Disember	120 - 180	Purata	
	Januari	110 - 170	Purata	
	Februari	70 - 110	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: 14 SEPTEMBER 2020