



CUACA TAK MENENTU

» Negara berdepan monsun peralihan
sebabkan hujan lebat tiba-tiba

Oleh Zulhelmi Hat
zulhelmi_hat@bh.com.my

Kebelakangan ini, ramai merungut masalah cuaca di negara kita tidak menentu. Keluar dari rumah, cuaca panas dan bersinar terik tetapi tidak sampai 30 minit, hujan turun selebat-lebatnya, diikuti sahutan guruh dan petir sabung-menyabung.

Situasi berkenaan membuatkan segelintir orang ramai yang gagal membaca ramalan cuaca dengan tepat sukar menjalankan tugas dan tanggungjawab harian, khususnya penunggang motosikal atau pengguna pengangkutan awam untuk bergerak dari satu lokasi ke lokasi lain.

Pegawai Meteorologi Bahagian Khidmat Korporat dan Komersial, Jabatan Meteorologi, Ambun Dindang, menjelaskan fenomena hujan lebat secara tiba-tiba disebabkan monsun peralihan yang dijangka berakhir awal Mei.

Katanya, dalam tempoh berkenaan, orang ramai akan mengalami fenomena ribut petir dan hujan lebat dengan kerap, terutama pada waktu sebelah petang dan senja.

Angin kencang, banjir kilat

"Negeri Pantai Barat dan kawasan pedalaman di Kelantan, Terengganu dan Pahang akan lebih terjejas dan berasakan fenomena ini. Tidak terkecuali, kejadian angin kencang dan banjir kilat boleh berlaku sepanjang

tempoh ini," katanya.

Kedudukan negara beriklim tropika dan terletak di kawasan Khatulistiwa, menyebabkan cuaca tempatan dipengaruhi perubahan monsun, iaitu panas dan kering semasa monsun Barat Daya, hujan dalam monsun Timur Laut dan ribut petir semasa monsun peralihan.

Hujan perolakan di Malaysia mempunyai tempoh hayat yang singkat dan berskala kecil menyebabkan sukar dikesan melalui radar dan satelit.

Awan hujan perolakan di kawasan tropika boleh berlaku secara spontan berbanding cuaca di negara Barat (di latitud tinggi), iaitu cuaca di kawasan berskala besar dan mempunyai tempoh hayat lebih lama menjadikannya lebih senang dipantau.

Faktor sampingan

Sementara itu, Timbalan Pengarah Institut Lautan dan Sains Bumi, Universiti Malaya (UM) Prof Datuk Dr Azizan Abu Samah, berpendapat wujud faktor sampingan seperti pemanasan global, kesan rumah hijau atau pelepasan karbon dioksida yang mengganggu ketepatan ramalan cuaca.

Bagaimanapun, Azizan menegaskan beliau tiada bukti kukuh, sahih dan saintifik untuk menghubungkan perubahan iklim, cuaca dan bencana alam seperti banjir teruk di kawasan pedalaman atau kepanasan melebihi 41 darjah Celsius.

INFO

Semasa musim perantaraan monsun, angin bertiup sepoi-sepoi. Pada waktu pagi, langit biasanya cerah dan ini membantu pembentukan ribut petir di sebelah petang. Di negeri Pantai Barat Semenanjung, **ribut petir menyumbangkan jumlah hujan bulanan yang tinggi** pada kedua-dua musim perantaraan monsun.

MONSUN TIMUR LAUT

Berlaku pada November hingga Mac. Angin bertiup dari **arah timur atau timur laut dengan kelajuan antara 10 dan 20 knot**. Negeri di Pantai Timur Semenanjung lebih terjejas dengan tiupan angin kerana kelajuannya boleh mencapai 30 knot atau lebih ketika luruan kuat udara sejuk dari utara (luruan sejuk). Membawa hujan bukit.

PERUBAHAN MUSIM

MONSUN BARAT DAYA

Bermula Mei hingga September. Angin bertiup dari arah barat daya dengan **kelajuan lemah iaitu di bawah 15 knot**. Membawa hujan bukit.

INFO



Panel Antara Kerajaan tentang Perubahan Cuaca atau Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) ditubuhkan dua badan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB), iaitu Pertubuhan Meteorologi Sedunia (WMO) dan Program Alam Sekitar PBB (UNEP) pada 1988. Tujuannya **"mengkaji ancaman perubahan cuaca berpunca daripada perbuatan manusia"**. Keahlian panel terbuka kepada semua anggota WMO dan UNEP. Laporan IPCC paling banyak dirujuk dalam mana-mana perbincangan fenomena perubahan cuaca.

Perkataan **"monsun"** berasal daripada perkataan Arab **"muasim"** yang bermaksud musim. Pedagang kuno yang berulang-alik melalui Lautan India dan Laut Arab menggunakan perkataan ini bagi menjelaskan sistem angin yang silih berganti bertiup kencang dari arah timur laut semasa musim sejuk di Hemisfera Utara dan arah berlawanan (angin Barat Daya) semasa musim panas di Hemisfera Utara.

DUA MUSIM PERALIHAN MONSUN LEBIH PENDEK

Ketika musim peralihan monsun, angin **berkelajuan lemah dan arahnya berubah-ubah**. Pada kedua-dua musim ini, palung Khatulistiwa (titik pertemuan angin pasat timur laut dan angin pasat tenggara) merentang Malaysia.



Suhu Bumi dijangka meningkat sehingga **4.8 darjah Celsius**, kelak. Pemerhatian sejak **60 tahun lalu menyebabkan 95 peratus** panel IPCC percaya gelombang panas, banjir dan paras air laut meningkat dan ancaman ribut taufan yang kerap melanda disebabkan manusia.

