

'Pulau haba' mungkin penyebab hujan batu

➔ Pembangunan pesat di ibu negara beri ruang pembentukan ribut petir kuat

Oleh **Ahmad Suhael Adnan, Faris Fuad dan Mohd Zulkifli Zainuddin**
bhnews@bh.com.my

✦ **Kuala Lumpur**

Kewujudan 'pulau haba' yang disebabkan cuaca panas melampau di ibu negara mungkin menjadi antara punca berlakunya fenomena hujan batu dan ribut petir di beberapa kawasan, di sini, kelmarin.

Pakar Klimatologi dan Oseanog-

rafi Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Prof Dr Fredolin Tangang, berkata peningkatan suhu disebabkan pembangunan pesat di ibu negara memberi ruang kepada pembentukan ribut petir yang kuat.

"Ribut petir kuat akan membawa udara lembap dan bersuhu tinggi bergerak ke atas dan pada ketinggian tertentu, kelembapan yang terpeluwap menjadi air, boleh bertukar kepada ketulan ais.

Ketulan ais semakin besar

"Proses itu turut diikuti dengan angin *updraft* atau angin daripada bawah yang menolak ais yang turun ke bawah kembali ke atas. Perkara itu berlaku berulang kali menyebabkan ketulan ais semakin besar dan apabila mencapai berat tertentu, ia akan turun bersama hujan seperti yang berlaku," katanya ketika dihubungi BH, semalam.

Beliau berkata demikian ketika diminta mengulas berhubung insiden hujan batu dan ribut petir yang me-

landa beberapa kawasan di Kuala Lumpur, kelmarin, menyebabkan banjir kilat, pokok tumbang dan kemusnahan infrastruktur.

Menyifatkan ribut petir yang berlaku kelmarin sebagai luar biasa, Fredolin berkata, hujan lebat dan ribut petir dijangka terus meningkat pada masa depan.

"Terdapat kajian di luar negara yang menunjukkan peningkatan kadar hujan dan ribut petir dipengaruhi peningkatan pemanasan global dan perubahan iklim.

"Bagaimanapun, kajian seperti itu belum pernah dilaksanakan di Malaysia bagi melihat hubung kaitnya dengan perubahan cuaca di Malaysia, sekali gus sukar bagi pakar tempatan meramalkan ribut petir dan fenomena seperti ribut hujan batu," katanya.

Katanya, kajian juga perlu dilakukan bagi mengenal pasti sama ada gabungan pulau haba dan pemanasan global akan mempengaruhi kekuatan ribut petir di kawasan bandar besar seperti Kuala Lumpur.



Terdapat kajian di luar negara yang menunjukkan peningkatan kadar hujan dan ribut petir dipengaruhi peningkatan pemanasan global dan perubahan iklim"

Fredolin Tangang,
Pakar Klimatologi
dan Oseanografi
UKM