

# 'Supermoon' jadi punca air pasang besar

**SHAH ALAM** - Fenomena air pasang besar yang berlaku dalam minggu ini menyebabkan beberapa kawasan dilanda banjir akibat limpahan air laut melepasi benteng atau ban yang ada.

Ahli akademik dari Fakulti Sains Universiti Putra Malaysia, Prof Dr Ahmad Ismail berkata, air pasang besar sebenarnya merupakan fasa normal dalam kitaran pasang surut air laut yang dipengaruhi tarikan graviti bulan.

"Fenomena air pasang besar juga digelar *supertide* atau *Lunar Perigee* dan berlaku sewaktu bulan dalam fasa

*supermoon* atau bulan penuh.

"Orbit bulan pada bumi berbentuk eliptik, di mana satu sisi orbit lebih hampir kepada bumi berbanding sisi lain. Sisi yang paling hampir dengan bumi digelar *perigee* dan sisi paling jauh digelar *apogee*," katanya ketika mengulas fenomena air pasang.

Menurutnya, kedudukan bulan pada orbitnya mempengaruhi paras laut di bumi dan apabila bulan berada paling dekat dengan bumi (*perigee*), tarikan gravitinya tinggi dan menyebabkan pasang besar dan paras pasang surut lebih tinggi.

"Terdapat sesetengah anggapan

mengatakan kedudukan bulan pada orbit tertentu boleh menyebabkan kesan ekstrem seperti bencana alam.

"Bagaimanapun, tiada bukti saintifik menyokong anggapan ini," katanya.

Beliau berkata, kejadian banjir di sekitar Selangor pada minggu ini bukanlah semata-mata disebabkan fenomena air pasang besar namun tidak menolak isu pemanasan global mungkin penyumbang kepada keadaan luar biasa seperti mengakibatkan banjir.

"Faktor pemanasan global menyebabkan paras laut meningkat dari

tahun ke tahun. Selain itu pihak kerajaan tempatan perlu membuat pemerhatian dan tindakan persediaan yang sewajarnya dalam pengurusan sumber dan alam sekitar," katanya.

Ahmad berkata, sistem pengurusan perparitan dan saliran yang tidak cekap juga antara faktor utama sesuatu kawasan mudah mengalami banjir.

"Untuk kes di Selangor, apabila air pasang besar, kawasan pesisir pantai terutama kawasan rendah yang mengalami banjir sewaktu air pasang besar ini mungkin berpunca akibat sistem perparitan dan saliran tidak cekap," katanya.