

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 12 OKTOBER 2014 (AHAD)**

Bil	Tajuk	Akhbar
1	Tragedi banjir	Berita Harian
2	Langit berlubang	Berita Harian
3	Buah-buahan, barang elektrik import berisiko	Berita Harian

TRAGEDI BANJIR

» Ribut petir, hujan lebat melanda negara kesan peralihan monsun

Oleh Rasyiqah Ilmi Abd Rahim
rasyiqah@bh.com.my

Malaysia dianggap sebagai antara negara bertuah kerana jarang dilanda bencana alam berikutan kedudukannya di luar Lingkaran Api Pasifik dan faktor geografi yang melindunginya daripada pelbagai ancaman. Satu-satunya bencana alam yang melanda negara ialah banjir.

Tragedi banjir bermula September lalu yang menyaksikan beberapa kawasan di bandar raya Kuala Lumpur, Selangor dan Sabah lumpuh dilanda banjir kilat akibat hujan lebat antara satu hingga tiga jam memberi impak mendalam kepada aktiviti seharian masyarakat tempatan.

Hakikatnya, walaupun beberapa kawasan dilanda banjir kilat, negara ini masih selamat kerana ketika ini perubahan yang berlaku itu disebabkan peralihan monsun dan dikatakan tiada kaitan dengan fenomena El Nino.

Dipengaruhi banyak faktor

Di Malaysia, secara umumnya jumlah hujan melebihi purata dijangka berlaku di kebanyakan tempat di seluruh negara, namun taburan hujan ini bergantung kepada pelbagai faktor lain selain faktor El Nino.

El Nino ialah fenomena pemanasan suhu permukaan laut yang berlaku dalam tempoh enam bulan berturut-turut setiap dua hingga empat tahun di timur Lautan Pasifik.

Fenomena itu menyebabkan perubahan iklim di seluruh dunia, yang mengakibatkan hanya sesetengah kawasan mengalami hujan lebat manakala di kawasan lain terjadi kemarau panjang.

Meskipun negara tidak terkecuali daripada ancaman itu, Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM) menjangkakan Malaysia hanya akan mengalami fenomena El Nino lemah, dalam erti kata lain, ia tidak mengakibatkan peningkatan suhu dan taburan hujan sehingga penghujung tahun ini.

Mengulas mengenai iklim negara ketika ini, Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi, Datuk Che Gayah Ismail, berkata fenomena ribut petir dan hujan lebat yang berlaku sekarang bukan kejadian luar biasa dan tiada kaitan dengan jangkakan fenomena El Nino, sebaliknya proses peralihan monsun membahitkan Monsun Barat Daya dan Timur Laut.

Paras neutral

Katanya, sehingga pertengahan September lalu, kesan El Nino masih pada paras neutral berdasarkan laporan Indeks Oceanic Nino (ONI) bagi bulan Julai, yang merekodkan purata suhu permukaan laut bagi Jun, Julai dan Ogos ialah 0.0 darjah Celsius.



"Negara sedang melalui tempoh peralihan Monsun Barat Daya kepada Monsun Timur Laut dengan ribut petir dan hujan lebat bermula hujung bulan lalu sehingga pertengahan November, yang membawa hujan lebat dan banjir kilat di beberapa kawasan ketika ini.

"Ribut petir bukan kejadian luar biasa kerana berlaku setiap tahun di negara ini, termasuk di beberapa kawasan di pantai barat dan pedalaman pantai timur. Kadang kala, ribut petir turut dipengaruhi faktor tempatan seperti kawasan atmosfera yang lembap dan tidak stabil.

"Awan kumuliformis terbentuk apabila udara panas lembap naik dari permukaan bumi ke altitud yang lebih tinggi dan berlaku proses pemeluwapan," katanya ketika dihubungi BH, baru-baru ini.

Katanya lagi, selepas tempoh ini, negara dijangka mengalami Monsun Timur Laut (musim tengkujuh) pada pertengahan November dan akan berakhir pada Mac tahun hadapan.

Mengenai perubahan iklim negara yang berlaku sepanjang tahun ini, Che Gayah berkata, dalam tempoh beberapa tahun akan datang, kejadian cuaca ekstrem akibat keragaman iklim semula jadi dijangka lebih dominan berbanding dengan impak daripada pemanasan global akibat aktiviti manusia.

Pantau peralihan cuaca

Sebagai langkah awal, JMM sentiasa memantau perkembangan peralihan cuaca tidak menentu sejak beberapa bulan ini terutama di sebelah petang dengan memberi maklum balas segera kepada pihak berkaitan sebagai langkah awal berjaga-jaga terutama kepada Unit Bencana Negara.

"Jika keadaan diramalkan serius, kita akan hebahkan segera kepada pihak berkenaan dan orang ramai, tetapi ketika ini, kita hanya menghebahkan ramalan cuaca masih dalam keadaan biasa atau normal. Tiada apa yang perlu dibimbangkan.

"Ciri perubahan cuaca yang ditunjukkan sekarang berbeza dan sukar diramal. Masih banyak ruang kajian untuk saintis mengkaji hal ini kerana ia terlalu kompleks," katanya.

SISTEM CUACA MONSUN



MONSUN BARAT DAYA

- ⊙ Kering di Semenanjung Malaysia kecuali di Sabah yang lebih lembap
- ⊙ Kebanyakan negeri mengalami hujan bulanan minimum, biasanya antara 100 milimeter (mm) dan 150 mm.
- ⊙ Melambangkan atmosfera yang stabil di kawasan Khatulistiwa.

PERALIHAN MONSUN

- ⊙ Di waktu pagi, langit biasanya cerah dan ini membantu pembentukan ribut petir di sebelah petang.
- ⊙ Di negeri pantai barat Semenanjung, ribut petir menyumbang jumlah hujan bulanan yang tinggi pada kedua-dua musim perantaraan monsun.

Dasar laut sejuk



MONSUN TIMUR LAUT

- ⊙ Musim hujan utama negara
- ⊙ Terbentuk bersama dengan luran udara sejuk dan Siberia
- ⊙ Menghasilkan hujan lebat yang sering menyebabkan banjir besar.



**KERATAN AKHBAR
BERITAH HARIAN (NASIONAL) : MUKA SURAT 19
TARIKH : 12 OKTOBER 2014 (AHAD)**

TABURAN HUJAN DI MALAYSIA

990 BILION
METER PADU SETAHUN

556 BILION
METER PADU MENGALIR
DI RATUSAN SUNGAI

360 BILION
METER PADU MENYEJAT

25 BILION
METER PADU DITAKUNG
DALAM EMPANGAN DAN
TAKUNGAN BUATAN



**KEJADIAN BANJIR
AKIBAT PERALIHAN
MONSUN**

**1 OKTOBER 2014 DI
KUALA LUMPUR**

Hujan lebat beberapa jam menyebabkan beberapa kawasan **di sekitar bandar raya mengalami banjir kilat** yang mengakibatkan kesesakan teruk dan puluhan kenderaan terperangkap serta ditenggelami air. Antara laluan yang terjejas adalah Jalan Kia Peng, Kampung Baru, Jalan Ampang, Bukit Bintang dan Jalan Sultan Ismail.

**7 OKTOBER 2014 DI
PENAMPANG, SABAH**

Hampir keseluruhan daerah itu lumpuh akibat banjir sehingga **mengakibatkan kira-kira 100,000 penduduk** terjejas. Ia dianggap banjir terburuk melanda kawasan itu sejak 15 tahun lalu.

**7 OKTOBER 2014 DI SARIK
BERNAM, SELANGOR**

Hujan berterusan selama kira-kira tiga jam mengakibatkan beberapa kawasan **dinaiki air sedalam 0.2 meter hingga 0.3 meter**.

**30 SEPTEMBER 2014 DI
KAJANG, SELANGOR**

Banjir kilat akibat hujan lebat menyebabkan beberapa laluan **di sekitar bandar berkenaan ditenggelami air** sehingga satu meter.

**30 SEPTEMBER 2014 DI
SHAH ALAM, SELANGOR**

Ribut yang melanda sekitar kawasan itu terutama Bukit Jelutong **menyebabkan 22 kenderaan rosak ditimpa pokok**. Sekolah Kebangsaan Bukit Jelutong mengalami kerugian kira-kira RM100,000 selepas bumbung kantin, bilik darjah, komputer dan kelengkapan perabot rosak.

**21 SEPTEMBER 2014
DI KLUANG, JOHOR**

Hujan lebat hampir sejam menyebabkan beberapa jalan utama di bandar itu dan kawasan **perumahan ditenggelami air sehingga 0.5 meter**. Banjir kilat ini dipercayai akibat limpahan air dari hulu Sungai Menglob, Sungai Lambak, Sungai Sembong dan Sungai Melantai.

FENOMENA EL NINO

- Fenomena pemanasan suhu permukaan laut yang berlaku dalam **tempoh enam bulan berurut-turut** setiap dua hingga empat tahun di timur Lautan Pasifik.
- Terbentuk apabila arus laut panas menggantikan arus laut sejuk **di luar pantai Peru, Amerika Selatan** sehingga menyebabkan peningkatan haba dan kesan dirasakan di banyak negara, termasuk Asia Tenggara.
- Menyebabkan kemarau ketika Monsun Barat Daya (Jun-Ogos) dan Monsun Timur Laut (November-Februari) di Malaysia Timur, manakala **Semenanjung pada musim Monsun Barat Daya saja**.

KESAN EL NINO

- Krisis air di Malaysia **pada tahun 1997**
- Hujan lebat luar biasa **di Peru, Amerika Selatan (1997 - 1998)**
- Hujan lebat luar biasa **di Kenya dan Somalia (1997 - 1998)**
- Kebakaran hutan **di Indonesia (1998)**
- ais mencair **di Laut Bellingshausen dan Laut Ross di perairan Antartika (1999)**
- Hujan lebat luar biasa **di Malaysia, Indonesia dan Filipina (2008)**
- Kemarau sehingga menyebabkan **krisis air di Malaysia (2014)**



