

La Nina, Monsun Timur Laut bawa hujan lebat di Kelantan, Terengganu, Pahang November ini

Bah bakal landa Pantai Timur

Oleh SAIRUL ZAMRI MISRANI

KUALA LUMPUR – Negeri-negeri Pantai Timur diramal bakal dilanda banjir besar bermula November ini ekoran angin Monsun Timur Laut yang membawa lebih hujan 20 peratus dan berlaku fenomena La Nina.

Bagaimanapun, **Pakar Geografi dan Kajian Iklim Bandar, Universiti Kebangsaan Malaysia, Prof. Datuk Dr. Shaharuddin Ahmad** berkata, banjir pada tahun ini dijangka tidak seburuk bah kuning yang melanda Kelantan, Terengganu, Pahang dan Perak pada 2014.

“Mengikut ramalan, lebih 20 peratus taburan hujan memungkinkan berlaku banjir yang serius di Terengganu, Pahang dan Kelantan pada hujung tahun ini.

“Dalam tempoh angin Monsun Timur Laut yang bertiup bermula November hingga Mac 2017 turut membawa angin kencang,” kata beliau ketika dihubungi di sini semalam.

Menurut beliau, ramalan kaji cuaca turut khuatir sekiranya peningkatan taburan hujan dalam tempoh itu turut mengandungi berlaku fenomena La Nina seperti yang berlaku pada penghujung tahun 2014.

Selain negeri-negeri di Pantai Timur yang diramal bakal dilanda banjir buruk, Shaharuddin memberitahu, tempas fenomena La Nina itu juga dikhuatiri bakal memberi kesan banjir di beberapa bahagian di timur Johor.

Antara kawasan di timur Johor yang diramal bakal dilanda banjir pada tahun ini ialah Kota Tinggi dan Mersing.

Jelas beliau, lazimnya kedatangan musim Monsun Timur Laut bersama kela-



SHAHARUDDIN



EDY TONNIZAM



MADIUS

Kelantan negeri di bawah air

- Banjir mengejut di Kelantan ragut dua nyawa
- Semua 10 tanah jajahan ditenggelami air
- Mangsa banjir di negeri-negeri Pantai Timur kini 17,161 orang



KERATAN *Kosmo!* 19 Disember 2014.

juan angin antara 50-60 kilometer sejam itu juga akan mempengaruhi peningkatan paras air laut antara tiga hingga 5.5 meter.

“Jika hujan lebat dan angin kencang, aliran air sungai di negeri-negeri yang dilanda bah akan melimpah dan keadaan itu yang menjadikan banjir pada tahun ini menjadi serius,” kata beliau.

Kenyataan Shaharuddin itu disokong oleh **Pengarah Pusat Geokejuruteraan Tropika, Fakulti Kejuruteraan Awam Universiti Teknologi Malaysia, Prof. Madya Dr. Edy Tonnizam Mohamad**.

Edy berkata, fenomena La Nina sangat berkait rapat dengan perubahan suhu laut yang sekali gus mengubah cuaca dunia.

“Ketika fenomena La Nina tiupan angin panas dari Artik manakala angin sejuk dari Siberia akan bertembung di Laut China Selatan dan pertembungan itu akan menyebabkan hujan lebat melanda Malaysia,” katanya.

Jelas Edy, fenomena La Nina biasanya akan me-

landa Malaysia dalam tempoh tiga hingga lima tahun sekali.

“Ketika musim banjir, taburan hujan di Kelantan, Terengganu dan Pahang dijangka melebihi 400 mililiter (ml) sehari.

“Purata taburan hujan normal bagi negeri-negeri tersebut dalam tempoh setahun kebiasaannya 1,200ml,” kata beliau.

Sementara itu, Menteri Sains, Teknologi dan Ino-

vasi, Datuk Seri Madius Tangau berkata, Monsun Timur Laut yang berlaku pada minggu pertama November ini dijangka menyebabkan negeri-negeri di sebelah Pantai Timur dilanda hujan lebat antara tiga hingga empat hari secara berturut-turut.

“Episod hujan lebat ketika Monsun Timur Laut dijangka mengakibatkan banjir di beberapa buah negeri di Pantai Timur bermula November 2016 hingga Januari 2017 manakala banjir diramal akan melanda bahagian barat Sarawak pada Januari hingga Februari 2017,” kata beliau.

Sehubungan itu, orang ramai dinasihatkan membuat persiapan lebih awal bagi menghadapi kemungkinan banjir yang dijangka berlaku pada tahun ini.

Orang ramai boleh menyemak maklumat terkini mengenai perkembangan cuaca yang dikemas kini dari semasa ke semasa di www.met.gov.my, hotline **1-300-22-1638** dan aplikasi mudah alih myCuaca serta laman rasmi di Facebook dan Twitter.

Pada Disember 2014,



KUALA KRAI merupakan antara kawasan paling teruk ditenggelami air dalam kejadian banjir pada 2014.

“Lebih 20 peratus taburan hujan memungkinkan berlaku banjir yang serius di Terengganu, Pahang dan Kelantan pada hujung tahun ini

SHAHARUDDIN AHMAD

Kelantan mencatatkan dilanda banjir terburuk dalam tempoh 10 tahun apabila 10 daerah di negeri itu ditenggelami air dengan 151,000 penduduk terpaksa dipindah.

Turut dicatatkan dalam kejadian banjir terburuk itu ialah kerajaan mengalami kerugian berjumlah RM932.4 juta ekoran kerosakan pelbagai harta benda awam.

INFOGRAFIK Angin Monsun Timur Laut dan Fenomena La Nina

Angin Monsun Timur Laut

- Angin bertiup ketika hemisfera utara mengalami musim sejuk dan mewujudkan sel-sel udara tekanan tinggi
- Hemisfera selatan pula mengalami musim panas dan mewujudkan sel-sel udara tekanan rendah
- Angin tersebut menghasilkan pola pengaliran udara yang membawa hujan lebat di kawasan pantai timur semenanjung Malaysia

Fenomena La Nina

- Fenomena La Nina berlaku apabila suhu permukaan laut di tengah dan timur Lautan Pasifik menjadi lebih rendah berbanding biasa
- Tekanan permukaan atmosfera meningkat di tengah dan timur Lautan Pasifik manakala tekanan permukaan di bahagian barat Lautan Pasifik menurun
- Lazimnya La Nina membawa hujan lebat terutamanya di kawasan negeri pantai timur pada bulan November hingga Disember manakala Sabah dan Sarawak pula mengalami situasi yang sama pada awal Januari hingga Februari tahun depan

