

Rumah 'patuh syariah' untuk mangsa banjir

19 Disember 2016 6:00 PM





Ketika musim tengkujuh tiba, rakyat Malaysia sentiasa berjaga-jaga menghadapi sebarang kemungkinan berlaku musibah akibat hujan berterusan mengundang risiko banjir dan tanah runtuh.

Segala bentuk persiapan sama ada mental dan fizikal perlu ada terutama mereka yang berisiko dilanda banjir dan tanah runtuh. Mereka yang tinggal di kawasan yang sering dilanda banjir bukan sahaja perlu membina rumah yang bertiang tinggi tetapi perlu memastikan barangan rumah yang penting mudah diselamatkan.

Pihak berkuasa pula sudah semestinya menyiapkan semua keperluan yang penting bagi mangsa banjir seperti pusat pemindahan, bot dan alat menyelamatkan lain, makanan serta keperluan asas. Persiapan yang disebutkan itu adalah fenomena biasa yang akan dilakukan oleh mereka yang

bertanggungjawab tetapi kita jangan lupa, satu lagi pihak yang sentiasa mencari inisiatif membantu mangsa banjir sejak dari dulu lagi adalah kumpulan penyelidik.

Sebagai contoh, inisiatif sekumpulan penyelidik tempatan dari Universiti Sains Islam Malaysia (USIM), Nilai Negeri Sembilan yang berjaya menjalankan penyelidikan menghasilkan rumah banjir yang dikenali sebagai Shelter.

Menurut salah seorang penyelidiknya **Dr. Elina Mohd. Husini**, penyelidikan tersebut dimulakan pada Februari tahun lalu dan siap dalam tempoh setahun.

“Antara faktor yang mendorong kami menjalankan penyelidikan ekoran daripada keperluan yang mendesak oleh mangsa banjir,” ujarinya. Justeru, kumpulan pensyarah dan pelajar seni bina USIM mencadangkan pembinaan rumah yang

cepat dibina dengan menggunakan bahan yang mudah dipasang, mudah didapati di pasaran dan kos yang mampu dibeli.

Menurut Elina, pembinaan model rumah tersebut merupakan cetusan idea pensyarah USIM, Fadli Arabi dan kumpulan pelajar terdiri daripada lapan orang pelajar program Seni Bina Fakulti Sains dan Teknologi (FST), USIM dari tahun 1 hingga 3 iaitu Wan Mohd. Azly Wan Mohamad, Bibi Nur Bashirah Baharum, Muhammad Izzat Irfan Mustaffa, Mohd. Farizal Zulkepli, Nasrin Majdina Ramli, Mohd. Safuan Mohd Fadzil, Mohd. Azry Hadi Abd. Manan dan diketuai Luqman Hakkim Yusof.

Selain Fadli dan Elina, seorang lagi ahli kumpulan penyelidik Wan Norisma Wan Ismail.

Rumah tersebut mula dibina pada bulan April di Sg. Pinang, Kelantan. Rumah yang berkeluasan 740 kaki persegi ini akan menempatkan tiga bilik tidur, dua bilik air, ruang tamu dan dapur yang selesa.

Rumah pasang siap itu bukan sahaja berkonsepkan modular sistem, malah bahan yang akan digunakan adalah dari bahan kitar semula dan bercirikan mesra alam.

Dalam masa sama, ia juga patuh syariah iaitu kedudukan pintu masuknya menghadap kiblat dan ruang dapur yang terlindung.

Rumah tersebut juga mengadaptasi pengetahuan naqli iaitu mempunyai ciri-ciri nilai dan etika Islam dengan mengadakan tiga bilik serta dua bilik air untuk kesesuaian keluarga dan mengutamakan privasi.

Rumah tersebut dibina dengan bahan binaannya seperti tiang daripada konkrit, dinding adalah dari compress chip board dan papan lapis dengan insulation bumbung daripada rangka aluminium manakala lantai adalah dari konkrit dan aluminium.

Susulan daripada penyelidikan prototaip rumah tersebut, ia kini diadaptasikan kepada rumah solar bagi USIM dan dipertanding dalam pertandingan rumah solar peringkat antarabangsa iaitu

Solar Decathlon Middle East 2018 menerusi kerjasama USIM dengan Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan telah terpilih sebagai peserta akhir.

Rumah Shelter tersebut adalah hasil kerjasama dengan sebuah syarikat pasar raya Tesco sebagai misi kemasyarakatan dengan kos RM55,000.

Kata Dr. Elina lagi, USIM kini sedang membina tiga prototaip rumah banjir itu dan menambah baik iaitu menjadikannya sebagai rumah solar dan rumah pintar. “Ketiga-tiga rumah prototaip ini sedang dalam pembinaan,” ujar beliau.

Menurut seorang pelajar yang terlibat **Mohd. Farizal Zulkepli**, pelajar, peluang yang diberikan oleh pensyarah bimbingan untuk turut serta dalam projek tersebut sangat dihargai kerana dapat memberi pendedahan kepada dunia kerjaya mereka kelak.

Sebelum ini mereka banyak menghabiskan pembelajaran di dalam kelas, bengkel dan pameran, namun dengan kerjasama bersama pihak luar sedikit sebanyak memberi pengalaman dan gambaran awal mengendalikan sesuatu projek, selain mengasah lagi kreativiti mereka.

“Sebagai pelajar USIM kami sentiasa menerapkan ciri-ciri keislaman dalam setiap reka bentuk yang dihasilkan selain menitikberatkan kesejahteraan klien kami.

“Kami akan bersama-sama kru Tesco dan orang kampung untuk mendirikan rumah ini.

“Sebelum ini juga kami telah mereka bentuk ruang untuk merakam gambar majlis perkahwinan (photo booth wedding) berkonsepkan taman pada majlis perkahwinan anak Timbalan Dekan fakulti, Prof. Madya Dr. Norita Md. Nawawi” katanya.

Satu majlis penghargaan kepada sukarelawan mangsa banjir dan pelancaran model rumah kepada mangsa banjir telah diadakan di Damansara pada tahun lalu.

Ketika itu, yang turut hadir pada majlis tersebut, Naib Canselor USIM, Prof. Datuk Dr. Musa Ahmad, selain pelajar dan pengurusan Tesco Malaysia.

Sementara itu menurut Musa, projek Shelter tersebut dipilih kerana beberapa faktor iaitu muda dipasang, dan boleh diperluas pada masa akan datang serta bertiang tinggi.

“USIM dalam proses membina rumah model ini, dan beberapa reka bentuk lain di dalam kampus,” ujarnya.

Program Shelter tersebut memberi peluang kepada kumpulan untuk bersama-sama menjalankan program tanggungjawab sosial korporat (CSR) kepada mangsa banjir, kerana model rekaan mereka terpilih sebagai model pembinaan rumah bantuan mangsa banjir di Kelantan.