



17 AUG, 2026

Sabah perlu waspada kemungkinan gempa susulan – Pakar Pakar

Utusan Malaysia, Malaysia



Sabah perlu waspada kemungkinan gempa susulan – Pakar

PETALING JAYA: Sabah perlu terus berwaspada terhadap sebarang kemungkinan berlakunya gempa susulan gempa bumi kuat bermagnitud 6.1 yang melanda Semenanjung Minahassa, Sulawesi, Indonesia awal pagi semalam.

Pengarah Pusat Kajian Bencana Alam (NDRC), Universiti Malaysia Sabah (UMS), Profesor Madya Ts. Gs. Dr. Carolyn Melissa Payus berkata, senario paling munasabah ialah berlaku gegaran susulan kecil hingga sederhana yang mungkin dirasai secara berselang-seli di beberapa kawasan di Sabah.

Menurutnya, tahap gegaran sebenar bergantung kepada magnitud, kedalaman dan lokasi setiap gempa susulan.

“Kita tidak boleh menolak sepenuhnya kemungkinan berlaku gempa susulan yang lebih kuat, namun tidak wajar untuk membuat kesimpulan bahawa gempa yang lebih kuat pasti akan berlaku,” katanya kepada *Utusan Malaysia*.

Beliau berkata, secara prinsipnya, kebanyakan gempa susulan adalah lebih kecil daripada gempa utama.

Katanya, sekiranya berlaku gempa susulan yang cetek dan mempunyai magnitud lebih besar, kawasan yang lebih hampir dengan sumber gempa berpotensi mengalami gegaran lebih kuat.

“Kawasan yang lebih luas juga berpotensi merasai gegaran bergantung kepada magnitud, kedalaman dan lokasi gempa susulan berkenaan,” katanya.

Menurutnya, kawasan di Sabah yang lebih hampir dengan sumber gempa di Sulawesi, khususnya bahagian timur dan tenggara, perlu diberi perhatian terutama dari segi kesiapsiagaan.

Katanya, antara kawasan yang perlu diberi perhatian termasuk Tawau, Semporna, Lahad Datu, Sandakan dan kawasan sekitarnya, bergantung kepada lokasi sebenar episenter dan arah perambatan gelombang seismik.

Bagaimanapun, Carolyn menambah, jarak bukan satu-satunya faktor yang menentukan tahap gegaran kerana kedalaman gempa, keadaan geologi dan jenis tanah turut memainkan peranan.

Jelasnya, kawasan yang mempunyai tanah lembut atau sedimen tebal boleh mengalami penguatan gelombang seismik berbanding kawasan yang mempunyai batuan dasar lebih keras.

Kedudukan struktur bangunan juga penting kerana bangunan lama atau struktur yang mempunyai kelemahan boleh lebih terdedah sekiranya berlaku gegaran.

“Keutamaan bukan sekadar melihat kawasan yang paling dekat dengan sumber gempa, tetapi perlu melihat gabungan bahaya seismik, keadaan tanah, kepadatan penduduk, jenis bangunan dan tahap kerentanan infrastruktur,” katanya.

Dalam pada itu, beliau berkata, gempa susulan lazim berlaku selepas gempa utama, khususnya bagi gempa bumi yang mempunyai magnitud sederhana hingga kuat.



17 AUG, 2026

Sabah perlu waspada kemungkinan gempa susulan – Pakar Pakar

Utusan Malaysia, Malaysia



SUMMARIES

PETALING JAYA: Sabah perlu terus berwaspada terhadap sebarang kemungkinan berlakunya gempa susulan gempa bumi kuat bermagnitud 6.1 yang melanda Semenanjung Minahassa, Sulawesi, Indonesia awal pagi semalam. Pengarah Pusat Kajian Bencana Alam (NDRC), Universiti Malaysia Sabah (UMS), Profe sor Madya Ts. Gs. Dr. Carolyn Melissa Payus berkata, senario paling munasabah ialah berlaku gegaran susulan kecil hingga sederhana yang mungkin dirasai secara berselang-seli di beberapa kawasan di Sabah.