



**KENYATAAN MEDIA  
JABATAN MINERAL DAN GEOSAINS MALAYSIA**

**ANCAMAN TANAH RUNTUH DI KAWASAN HOTSPOT  
BERIKUTAN MUSIM MONSUN TIMUR LAUT  
NOVEMBER 2022 - MAC 2023**

---

1. Fenomena hujan lebat berterusan yang melanda negara semasa Monsun Timur Laut ketika ini, boleh mengakibatkan potensi berlakunya ancaman tanah runtuh di kawasan berbukit tinggi, petempatan dan laluan bercerun khususnya di mana sistem perparitan tidak diselenggara dengan baik. Risiko bencana tanah runtuh boleh berlaku secara mendadak atau berperingkat-peringkat dalam skala kecil atau besar.
2. Sebagai tindakan kesiapsiagaan dalam menghadapi bencana geologi tanah runtuh, KeTSA melalui JMG telah mengenalpasti 31 kawasan hotspot tanah runtuh di seluruh negara dan sebanyak 7,305 tanah runtuh telah direkodkan dari tahun 1961 hingga November 2022.
3. Antara kawasan-kawasan hotspot yang berisiko dan sentiasa dipantau adalah di Pahang (Cameron Highlands, Bukit Fraser), Selangor (Bukit Antarabangsa-Hulu Langat, Kuala Kubu Bharu), Kedah (Gunung Jerai, Baling), Pulau Pinang (Tanjung Bungah, Paya Terubong), Negeri Sembilan (Genting Peras, Jalan Seremban-Simpang Pertang), Perak (Ipoh, Kledang), Terengganu (Aring-Kuala Berang-Kenyir), Kelantan (Lojing Gua Musang), Johor (Gunung Pulai), Sarawak (Miri, Kapit, Bau) dan Sabah (Kota Kinabalu, Kundasang, Sandakan).

4. Bagi mempertingkatkan piawaian keselamatan dan kesejahteraan rakyat, Kementerian Tenaga dan Sumber Asli (KeTSA) melalui Jabatan Mineral dan Geosains telah melaksanakan program pengurangan risiko bencana geologi tanah runtuh khususnya di Taman Eko Rimba (TER) yang menjadi tumpuan pelancong. Terkini, sejumlah 25 TER telah dikenalpasti berpotensi memberi ancaman berlakunya aliran puing dipetakan di mana pemasangan Sistem Amaran Awal (Early Warning System) dan Program Pengurusan Risiko Bencana Berasaskan Komuniti (Community-Based Disaster Risk Management CBDRM) telah dilaksanakan. Ia melibatkan penduduk tempatan, agensi teknikal serta agensi responder di bawah Pusat Kawalan Operasi Bencana (PKOB) peringkat daerah. Antara tempat-tempat tumpuan TER yang telah dilaksanakan adalah di Kedah (Gunung Jerai, Puncak Janing, Telaga Tujuh dan Sungai Sedim) dan di Terengganu (Chemerong dan Menderu). Di samping itu, Jabatan juga melatih penduduk setempat sebagai local champion bagi mempertingkatkan tahap pengetahuan dan kesiapsiagaan terhadap risiko tanah runtuh kepada penduduk setempat.

5. JMG menasihatkan orang ramai yang berada di kawasan berisiko seperti kawasan hotspot dan kawasan yang pernah mengalami tanah runtuh supaya peka dengan keadaan sekeliling seperti berlakunya runtuh atau pergerakan kecil cerun tanah, retakan atau rekahan pada dinding, tembok atau tiang rumah serta kesan-kesan bonggol, rekahan atau mendapan pada jalan dan pokok-pokok yang berterusan condong (*tilt*). Sekiranya terdapat tanda-tanda berlakunya ancaman tanah runtuh, sila hubungi pihak berkuasa untuk memberi maklumat atau mendapatkan bantuan. JMG sentiasa bersedia memberi khidmat kepakaran teknikal bagi penilaian ancaman tanah runtuh.

Ketua Pengarah  
Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia  
2 Disember 2022



# KAWASAN HOTSPOT TANAH RUNTUH 2022

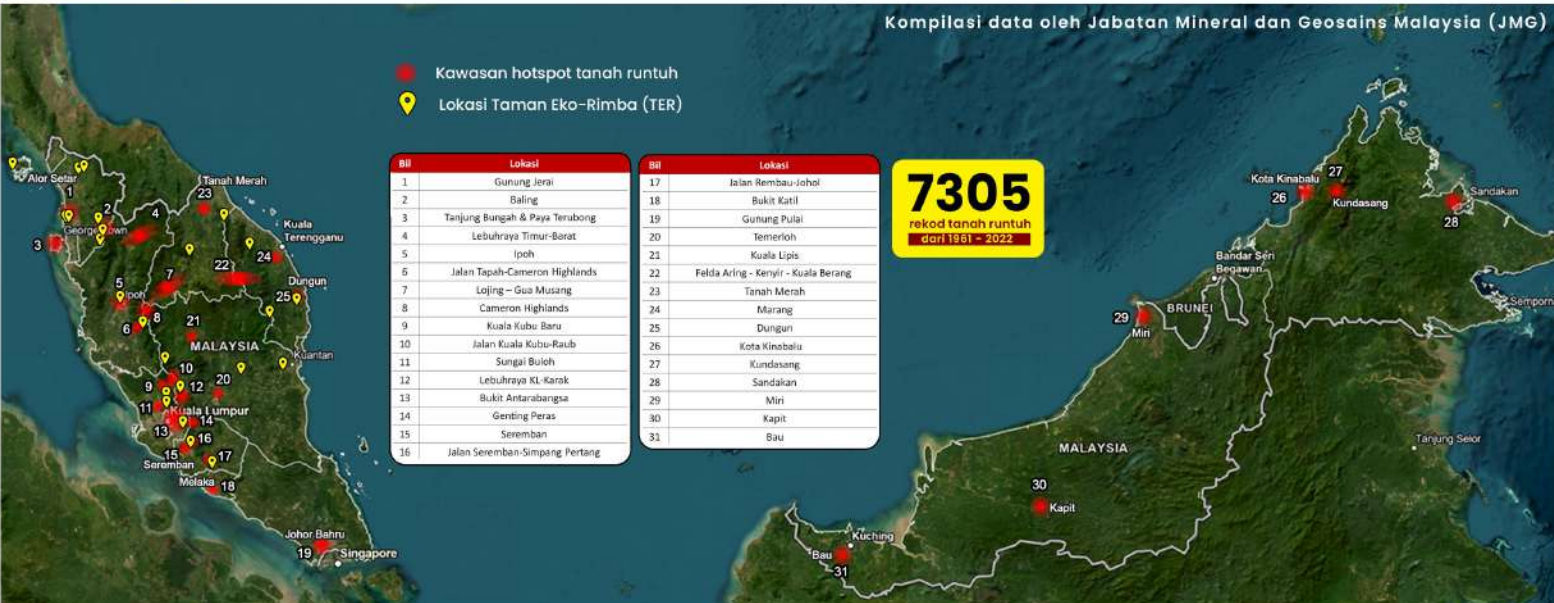
Kompilasi data oleh Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG)

- Kawasan hotspot tanah runtuh
- 📍 Lokasi Taman Eko-Rimba (TER)

Bil	Lokasi
1	Gunung Jerai
2	Baling
3	Tanjung Bungah & Paya Terubong
4	Lebuh raya Timur-Barat
5	Ipoh
6	Jalan Tapah-Cameron Highlands
7	Lojing – Gua Musang
8	Cameron Highlands
9	Kuala Kubu Baru
10	Jalan Kuala Kubu-Raub
11	Sungai Buloh
12	Lebuh raya KL-Karak
13	Bukit Antarabangsa
14	Genting Peras
15	Seremban
16	Jalan Seremban-Simpang Pertang

Bil	Lokasi
17	Jalan Rembau-Johol
18	Bukit Katil
19	Gunung Pulai
20	Temerloh
21	Kuala Lipis
22	Felda Aring - Kenyir - Kuala Berang
23	Tanah Merah
24	Mariang
25	Dungun
26	Kota Kinabalu
27	Kundasang
28	Sandakan
29	Miri
30	Kapit
31	Bau

**7305**  
rekod tanah runtuh  
dari 1961 - 2022



Sumber data: Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia, Jabatan Kerja Raya, Jabatan Pengairan dan Saliran, Jabatan Kerajaan Tempatan, PLUS, dan ANIH.





# TANDA-TANDA AWAL TANAH RUNTUH

- 1 Bonjolan di permukaan cerun
- 2 Retakan muncul pada cerun
- 3 Tirisan air
- 4 Air bertakung di kaki cerun
- 5 Kerosakan dan longkang tersumbat
- 6 Serpihan batuan atau tanah di atas cerun
- 7 Lubang aliran tersumbat
- 8 Retakan pada dinding bangunan, lantai dan lain-lain struktur seperti pintu dan tingkap sukar ditutup
- 9 Pergerakan tanah
- 10 Pagar, tembok penahan, tiang utiliti dan pokok yang condong atau teranjak
- 11 Bongkah batuan longgar pada tebing bukit batu kapur
- 12 Hakisan galur
- 13 Pembentukan retakan dan semakin melebar (retakan tegangan) pada permukaan tanah atau permukaan berturap seperti jalan, laluan atau apron bangunan dan tanah menjadi mendap

