



## KERATAN AKHBAR

SURAT KHABAR	BERITA HARIAN		
TARIKH	8/12/2020	MUKA SURAT	11
JABATAN	JKPTG		
KLASIFIKASI	PERHATIAN		

# Manfaat teknologi GIS lestari pengurusan tanah

BH-Konvener 8/12/2020 M/S 11

**Sejak** 2012, tanggal 5 Disember disambut sebagai Hari Tanah Sedunia. Samanbutan diusulkan Kesatuan Antarabangsa Sains Tanah pada 2002 bagi merakam pentingnya tanah terhadap kesejahteraan manusia dan alam sekitar.

Tahun ini, 'Pastikan Tanah Hidup, Lindungi Biodiversiti Tanah' dipilih sebagai tema sambutan. Tanah yang diurus dengan baik dapat menyamankan kelangsungan makaman, air dan tenaga kepada manusia serta mengurangkan impak perubahan iklim.

Tanah adalah sumber alam terhad dan tidak boleh diperbaharu. Ia digunakan sebagai sumber dalam pertanian, penternakan, sebagaimana kawasan tadaan air, kawasan sumber mineral dan lain-lain lagi.

Penggunaan sumber tanah tidak terkawal menyebabkan ia semakin menurun saban tahun. Pembangunan dan amalan pengrusaan tanah tidak lestari seperti penebangan hutan tanpa kawalan dan pencemaran alam sekitar, menyebabkan berlakunya peluh dan perubahan iklim.

Beberapa bencana besar melanda akibat ketidaklestarian penggunaan sumber tanah. Antaranya banjir kali di Kuala Lumpur, tanah runtuh di Cameron Highlands dan lubang benam di Beijing pada awal tahun ini.

Jika ketidaklestarian penggunaan sumber tanah berterusan, saintis menangkakkan lebih banyak bencana besar bakal berlaku dengan skala impak jauh lebih besar.

Menyedari kepentingan tanah terhadap kesejahteraan manusia dan keseimbangan alam, Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB) mengajak seluruh masyarakat dunia menjaga dan memulihara sumber tanah supaya ia kekal lestari.

Sokongan dan pengiktirafan terhadap pengurusan tanah lestari dapat menjamin kelangsungan sumber makaman, seterusnya memastikan keseimbangan ekosistem.

Selain meningkatkan tanggungjawab kesedaran penduduk terhadap kepentingan penjagaan sumber tanah yang terselamatkan dan maklumat tanah dengan Sistem Maklumat Untuk menunjukkan lokasi kawasan tanah yang terselamat ini, integrasi maklumat tanah dengan Sistem Geografi (GIS) harus menjadi satu keutamaan.

GIS akan membantu memaparkan lokasi tanah ini, bagaimana keadaan sekelilingnya, keadaan bentuk muka bumi dan lain-lain maklumat secara geografi. Selain itu, GIS mampu menunjukkan maklumat tambahan seperti pihak berkuasa yang terlibat, sembilan yang sudah diteroka, kawasan mana yang perlu diselamatkan dan kawasan mana perlu terus diwartakan.

Pengurusan tanah yang baik memerlukan kepada satu sistem pengurusan tanah yang sesuai dan boleh dicapai pada bila-bila masa. Sistem pengurusan ini perlu mampu memaparkan keduadaan sesuatu kawasan tanah dan keadaan sekitar tanah itu.

Untuk menunjukkan lokasi kawasan berisiko tinggi dan kawasan tumpuan kegiatan haram memudahkan perkongsian maklumat dengan pihak berkuasa lain, supaya tindakan pencegahan dan penguatkuasaan undang-undang dapat dilaksanakan lebih efektif serta efisien.

Tanah adalah sumber khasanah alam semula jadi yang tidak ternilai harga. Pengabaian sumber tanah menyebabkan dunia kepada pelbagai bencana yang merugikan penduduk dunia. Oleh itu, masyarakat harus berganding bahu menyokong usaha kerajaan dan pertubuhan bukan kerajaan untuk lestarikan sumber tanah.



**Dr Nurul Hana Adi Maimun**

**Dr Zakri Tarmidi**

**Tanah runtuh antara bencana akibat ketidaklestarian penggunaan sumber tanah.**