

PERANAN GEOSAINS PADA MASA HADAPAN

Ahli geosains berperanan penting dalam mendepani cabaran hidup masyarakat masa hadapan melalui Matlamat Pembangunan Mampan Bangsa-bangsa Bersatu, menghadapi kesan perubahan iklim menerusi Perjanjian Iklim Paris, atau melindungi alam sekitar dan menjamin kecukupan sumber untuk manfaat semua menerusi polisi penting yang berkaitan.

Ahli geosains berperanan penting untuk:

- Memastikan kecukupan bekalan air bersih
- Menjelajah dan mengeluarkan mineral kritikal yang diperlukan untuk pembangunan teknologi hijau seperti tenaga suria dan tenaga angin
- Memahami keadaan di bawah permukaan bumi untuk memanfaatkan tenaga geoterma, menjamin pembinaan infrastruktur yang selamat, dan teknologi penangkapan dan penyimpanan karbon
- Menangani perubahan iklim dan membantu membangunkan polisi kerajaan berkaitan perubahan iklim kuno, pemodelan iklim masa hadapan, dan memahami impak iklim terhadap alam sekitar, kesejahteraan hidup dan bencana alam

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



The Geological Society of London dan Jabatan Sains Bumi dan Alam Sekitar UKM menyokong penuh Matlamat Pembangunan Mampan Bangsa-bangsa Bersatu

VOLKANOLOGI

MITIGASI GEOBENCANA

TEKNOLOGI BATERI

PERLOMBONGAN DAN SUMBER MINERAL

SEISMOLOGI

KOMUNIKASI SAINS DAN KHIDMAT MASYARAKAT

KURASI MUZIUM

PALEONTOLOGI

TENAGA GEOTERMA

MINERAL KRITIKAL

GLASIOLOGI

PENYELIDIKAN IKLIM KUNO

GEOMORFOLOGI

TENAGA HIDRO

GEOFIZIK

PENYELIDIKAN GEOSAINS

BADAN BUKAN KERAJAAN (NGO)

GEOLOGI KEJURUTERAAN

PELUPUSAN SISA RADIOAKTIF SECARA GEOLOGI*

GIS (SISTEM MAKLUMAT GEOGRAFI) DAN PENDERIAAN JAUH

GEOLOGI PLANET

TENAGA BOLEH DIPERBAHARUI

PENCEMARAN TANAH GEOKIMIA SEKITARAN

PENGAJARAN

PENCEMARAN AIR BAWAH TANAH

TENAGA NUKLEAR

PERLINDUNGAN ALAM SEKITAR DAN LANSKAP

GEOLOGI SAMUDERA

PENGURUSAN HAKISAN

PENANGKAPAN DAN PENYIMPANAN KARBON

HIDROKARBON

PENYIMPANAN TENAGA (GAS, HIDROGEN, UDARA TERMAMPAT)