

# Pastikan pembangunan lestari nadir bumi

Berita Harian (Kamator) 1/2/2020 (Isnin) m/s: 11

Dr Mohamad Rizza Othman



Profesor Madya di Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses, **Universiti Malaysia Pahang (UMP)**

**Menilai** industri nadir bumi amat menarik. Dari sudut pandang maqasid, industri nadir bumi adalah satu 'hajiyah' atau keperluan kepada negara.

Industri ini memberi limpahan ekonomi serta manfaat sosial kepada negara dan rakyat. Namun, kesan terhadap alam sekitar serta impak terhadap kesihatan manusia harus dipandang serius.

Bagi memastikan industri nadir bumi lestari, semua pihak ter-

masuk industri, kerajaan serta rakyat boleh berperanan dengan membuka dan melaksana inisiatif yang membawa kepada kemanfaatan bersama dan menutup jalan yang membawa kepada kemudaran.

Pihak industri misalnya, perlu memastikan aktiviti perlombongan dan pemerosesan mematuhi peraturan termaktub dalam akta berkaitan kualiti alam sekitar, jentera dan mesin, keselamatan dan kesihatan pekerjaan serta akta lain berkaitan.

Amat penting bagi industri melaksanakan langkah pencegahan dan proaktif bagi menutup kemudaran kepada alam sekitar dan manusia seperti penggunaan bahan kimia mesra alam, prarawatan bahan mentah, teknologi cepak tenaga dan lain-lain.

Pihak industri juga perlu menggiatkan program tanggungjawab sosial korporat (CSR) seperti la-

watan tapak, *townhall*, pameran, dialog dan forum.

Ini secara tidak langsung meningkatkan hubungan dua hala antara industri dan masyarakat untuk manfaat bersama.

Isu nadir bumi memberi gambaran industri ini memerlukan kerjasama dalam dan luar negara bagi merangka dasar meminimumkan kesannya terhadap alam sekitar.

Kesatuan Eropah (EU) misalnya memperkenalkan kerangka perundangan bagi menyokong pertumbuhan industri nadir bumi yang mesra alam dan selamat, selain mempromosikan amalan terbaik pengurusan alam sekitar.

Ini inisiatif bagus untuk diperkenalkan pada peringkat kementerian.

Sebagai pihak memantau operasi industri di Malaysia, kerajaan perlu bertindak tegas terhadap pihak yang dikesan men-

cemar alam sekitar.

Cadangan penubuhan jawatan kuasa pemantauan terdiri pelbagai pemegang taruh adalah usaha yang baik dalam menangani risiko pencemaran alam sekitar secara lebih kolektif.

Usaha pematuhan, penguatkuasaan dan pemantauan ini memastikan pembangunan yang lestari untuk jangka panjang.

Kerajaan secara proaktif berperanan mempromosi, mewujudkan inisiatif serta insentif bagi menggalakkan pertumbuhan industri hulu dan hiliran nadir bumi antaranya seperti geran penyelidikan, geran pembangunan produk dan lain-lain.

Rakyat juga berperanan menjadi kumpulan ketiga yang menegur pihak industri dan kerajaan untuk lebih prihatin dan responsif.

Kebimbangan terhadap isu alam sekitar menunjukkan secara langsung keprihatinan mereka,

namun rakyat perlu bersikap objektif dan menjauhi dorongan sentimen serta emosi.

Ilmuwan di universiti dan pusat kajian boleh memanfaatkan daya reka serta inovasi mereka untuk memaju serta melestarikan industri ini. Kajian ilmiah boleh dijalankan bagi mengurangkan impak pada alam sekitar melalui kaedah perlombongan dan pemprosesan lebih mesra alam.

Tenaga pakar ini juga boleh melakukan kajian bagi menghasilkan produk berasaskan nadir bumi, justeru menyokong industri teknologi tinggi negara seperti industri petrokimia, permotoran dan tenaga hijau.

Apabila semua pihak mempunyai matlamat seiring dan memainkan peranan masing-masing, pembangunan industri nadir bumi menjadi lebih lestari untuk manfaat generasi akan datang.