

Penyerapan karbon perlu dipertingkatkan

Kesedaran alam sekitar, pembinaan minda lestari harus dilaksanakan lebih kreatif



Minda Lestari

Bersama

Prof Dr Zaini Ujang

INFO

Manfaat ekonomi karbon neutral

- Membantu mengurangkan karbon yang meningkatkan suhu bumi.
- Negara menjadi semakin bersih, selamat dan mesra-penghuni (liveable).
- Mengurangkan kos, misalnya penjimatan tenaga dan guna semula sisa.
- Kita boleh menjual program pengurangan karbon kepada negara maju seperti dibentangkan dalam Bajet 2008.
- Kita juga boleh mengorak langkah awal membangunkan teknologi baru ke arah karbon neutral.

hasilkan karbon. Kalaupun ada, jumlahnya kecil. Misalnya, proses penjanaan tenaga menggunakan pancaran suria dan angin. Demikian juga kenderaan seperti basikal atau berjalan kaki.

Karbon neutral boleh dicapai dengan tiga cara, iaitu:

- Melakukan inventori berhubung tahap pelepasan karbon semasa,
- Mengurangkan pelepasan itu atau
- Offset setiap aktiviti yang menghasilkan karbon dengan pelbagai aktiviti yang boleh menyerap karbon.

Konsep pembangunan karbon neutral ini adalah suatu mekanisme pasaran secara sukarela untuk mengurangkan pelepasan gas rumah kaca. Konsep ini menjadi tema kepada Hari Alam Sekitar Sedunia yang disambut pada 5 Jun lalu.

Di Malaysia, konsep karbon neutral masih belum diterima pakai dalam kerangka pembangunan negara. Setakat ini, inisiatif awal sudah dimulakan Perdana Menteri, Datuk Seri Abdullah Ahmad Badawi, walaupun tidak secara menyeluruh dalam Bajet 2008 dengan menggariskan sasaran kerajaan untuk menarik pelaburan dalam projek pengurangan pelepasan gas rumah kaca.

Menerusi Mekanisme Pembangunan Bersih (CDM), syarikat yang berjaya mengurangkan pelepasan gas rumah kaca akan diberi sijil Certified Emission Reduction (CER) yang boleh diperdagangkan. Bagi menggalak syarikat menyertai projek ini,

pendapatan diterima menerusi perdagangan sijil CER diberi pengecualian cukai. Insentif itu jika difahami dan dilaksanakan dengan baik – pada hemat saya – sangat instrumental untuk memulakan langkah seterusnya untuk mengubah kerangka pembangunan Malaysia.

Konsep pembangunan karbon neutral boleh dilaksanakan bukan saja pada peringkat global dan nasional, malah boleh diterapkan dalam aktiviti kehidupan harian, keluarga, organisasi dan kemasyarakatan. Dalam konteks komitmen karbon neutral, skop pelestarian alam sekitar tidak lagi terbebas kepada agensi khusus atau bidang yang secara langsung berkait dengan alam sekitar seperti perkhidmatan pembedung, pengairan dan saluran, pembangunan industri dan pengurusan hutan. Malah perlu diserlahkan dalam seluruh skop dimensi kehidupan dan pembangunan, termasuk bidang pertanian, pentadbiran, perdagangan, pendidikan, pengangkutan dan sukan.

Saya tertarik dengan inisiatif Persatuan Bola Sepak Jerman, selaku tuan rumah Kejohanan Bola Sepak Piala Dunia pada 2006. Kejohanan itu dirancang dan dilaksanakan dengan mengambil kira aspek alam sekitar, khususnya karbon neutral, secara menyeluruh.

Sehingga kini, kejohanan itu menjadi penanda aras kejohanan sukan mesra alam, menerusi gagasan 'Green Goal' dengan matlamat mengurangkan aktiviti yang boleh menyumbang kepada pencemaran alam sekitar dan peningkatan suhu bumi, termasuk pengurusan sampah menggunakan kaedah pelupusan lestari yang tidak banyak menghasilkan karbon.

Sistem pengangkutan juga dirancang supaya mengambil kira penjimatan tenaga menerusi penggunaan pengangkutan awam secara efisien. Rawatan air sisa daripada stadium bola sepak juga dipertingkatkan dan air terawat diguna semula untuk pelbagai tujuan. Selain itu, usaha juga dijalankan untuk mengimbangi masalah pencemaran yang terhasil sepanjang kejohanan berkenaan menerusi program pertukaran kredit karbon dengan membangunkan kemudahan mesra alam di tempat lain.

Inisiatif sedemikian – pada hemat saya – menunjukkan betapa promosi kesedaran alam sekitar dan pembinaan minda lestari itu harus dilaksanakan secara lebih kreatif dan multidimensi. Apa saja yang dirancang

dalam apa saja bidang perlu disulami dengan dasar dan inisiatif mesra alam.

Apakah manfaat ekonomi karbon neutral? Selain membantu mengurangkan karbon yang meningkatkan suhu bumi, negara kita juga menjadi semakin bersih, selamat dan mesra-penghuni (liveable). Pelbagai inisiatif karbon neutral juga mengurangkan kos, misalnya penjimatan tenaga dan guna semula sisa. Bagi negara membangun seperti Malaysia yang menandatangani Protokol Kyoto, kita boleh menjual program pengurangan karbon kepada negara maju seperti dibentangkan dalam Bajet 2008. Kita juga boleh mengorak langkah awal membangunkan teknologi baru ke arah karbon neutral.

Namun demikian, usaha ke arah pembentukan kerangka dan pelaksanaan ekonomi karbon neutral lebih menyeluruh perlulah disegerakan. Kesempatan ini boleh dilakukan dalam kajian separuh penggal Rancangan Malaysia Kesembilan (RMK-9).

Sehubungan itu, saya mencadangkan lima langkah strategik berikut:

- Penggubalan dasar lebih konkrit dan bersepatu berkaitan perubahan iklim. Ketika ini, dasar itu tidak terserlah dalam perancangan pembangunan Malaysia. Sekadar contoh, dalam dokumen RMK-9, frasa 'perubahan iklim' hanya tersudut dalam Pasal 22.19 mengenai 'inisiatif lain' pada halaman 485.

- Isu perubahan iklim perlu dijadikan isu nasional membabitkan seluruh dimensi, sektor dan agensi. Setiap agensi seharusnya mempunyai strategi khusus menangani perubahan iklim, termasuk sektor pertanian, perindustrian, pendidikan, pelancongan dan perdagangan antarabangsa.

- Memanfaatkan Protokol Kyoto khususnya menerusi CDM berhubung perdagangan karbon, dan Pelaksanaan Bersama.

- Menggunakan instrumen ekonomi untuk merangsang aktiviti dan projek pembangunan supaya lebih lestari dan mesra alam selaras dengan konsep karbon neutral.

- Membangunkan teknologi tempatan selari dengan konsep karbon neutral.

Prof Datuk Dr Zaini Ujang ialah Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), Universiti Teknologi Malaysia dan Ahli Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN).