



Bersama
Prof Dr Taufiq
Yap Yun Hin

Teknologi Hijau merujuk kepada pembangunan dan aplikasi produk, peralatan serta sistem untuk memelihara alam sekitar dan sumber semula jadi.

Ia bertujuan membendung atau mengurangkan impak aktiviti manusia.

Pemanasan global berkait rapat dengan peningkatan suhu global yang menyebabkan bumi menjadi lebih panas.

Fenomena kenaikan suhu mempunyai hubungan langsung dengan aktiviti dan kegiatan manusia yang mengganggu keseimbangan sistem bumi khususnya kepada atmosfera.

Dari segi keseimbangan haba, fenomena pemanasan global bermakna terdapat

ketidakseimbangan bajet haba iaitu haba yang diterima daripada matahari tidak seimbang dengan haba yang dilepaskan bumi.

Pemerangkapan gas dikenali sebagai gas rumah hijau itu membabitkan gas karbon oksida (karbon dioksida dan karbon monoksida), kloroflorokarbon, metana dan nitrogen oksida yang menghalang dan memerangkap haba bumi bebas ke angkasa.

Kumpulan gas itu membenarkan bahang matahari menembusnya, tetapi menghalang pembebasan semula bahang bumi ke atmosfera. Antara aktiviti manusia yang menyumbang kepada pemanasan global adalah industri perkilangan, penebangan hutan, pembebasan asap kenderaan bermotor dan

ujian nuklear.

Aktiviti itu meningkatkan suhu bumi dalam skala mikro atau makro. Sebagai khalifah di muka bumi ini, manusia perlu memelihara keindahan ciptaan Allah SWT.

Sebarang kerosakan pada bumi termasuk tanah, kawasan hidupan haiwan dan tumbuh-tumbuhan adalah dilarang.

Ini sebagaimana disebut dalam surah *al-A'raaf*, ayat 56 yang bermaksud: "Dan janganlah kamu berbuat kerosakan di bumi sesudah Allah menyediakan segala yang membawa kebaikan padanya."

Islam mengajar umatnya hidup dalam alam sekitar yang bersih dan seimbang. Allah mengurniakan muka bumi yang indah ini tanpa sebarang kos.

Salah satu cara bagi mengurangkan jumlah

pembaziran sama ada datangnya dari industri pembuatan, isi rumah atau sebarang produk yang berpotensi adalah di tapak perlupusan.

Di dalam surah *al-A'raaf*, ayat 31, Allah berfirman yang bermaksud: "Wahai anak-anak Adam! Pakailah pakaian kamu yang indah berhias pada tiap-tiap kali kamu ke tempat ibadat (atau mengerjakan sembahyang), dan makanlah serta minumlah, dan jangan pula kamu melampau; sesungguhnya Allah tidak suka akan orang-orang yang melampaui batas."

Mengikut perangkaan Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) pada 2001, sebanyak 6.3 juta tan sisa pepejal dihasilkan dari 170 pusat kitaran di seluruh Malaysia.

Peningkatan populasi dan

pertumbuhan urbanisasi secara langsung mempengaruhi pertambahan sisa pepejal perbandaran di Malaysia.

Berdasarkan Laporan Panel Antara Kerajaan untuk Perubahan Iklim (IPCC), peningkatan suhu bumi yang ketara adalah bukti berlaku perubahan iklim antara 1880 dan 2012. Secara purata, suhu permukaan bumi meningkat 0.85 darjah Celsius.

Walaupun suhu meningkat kurang daripada satu darjah Celsius, namun kesannya amat membimbangkan seperti banjir yang kerap berlaku, kemarau panjang, kebakaran hutan dan demam denggi yang semakin meningkat.

Saintis juga meramalkan suhu permukaan bumi akan meningkat antara 0.3

dan 4.8 darjah Celsius pada abad ke-21.

Di samping itu, perubahan suhu bumi menyebabkan pencairan glasier di Kutub Utara dan Selatan yang mengakibatkan peningkatan paras laut dunia.

Penekanan kepada teknologi hijau adalah penyelesaian yang dapat menanggapi masalah kesan gas hijau.

Umat Islam sepatutnya mempraktikkan amalan pengurusan teknologi hijau untuk mewujudkan masa depan yang lebih baik.

Perubahan gaya hidup dan pemikiran mengikut ajaran Islam mampu menghasilkan individu yang menghargai alam ini.

Penulis ialah Presiden Persatuan Cina Muslim Malaysia (MACMA) dan Profesor di Jabatan Kimia, Fakulti Sains Universiti Putra Malaysia