

PERUBAHAN IKLIM DAN KRISIS MAKANAN

Pertumbuhan Makanan dan Pertanian Pertumbuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (FAO) melaporkan bahwa jumlah kelaparan dan kebukluran dunia sudah mencecah satu bilion orang dan dijangka terus meningkat ekoran daripada krisis makanan kerana jumlah pengeluaran makanan dunia yang semakin berkurangan. Sementara itu, Pengarah Program Makanan Sedunia (WFP), Josette Sheeran, mendakwa bahawa 854 juta orang penduduk dunia sengsara kerana kelaparan dan bilangan itu bertambah empat juta orang setiap tahun. Perkembangan ini memperlihatkan masalah kekurangan bekalan makanan yang paling teruk dalam sejarah dunia.

Selain dipengaruhi oleh faktor peningkatan jumlah penduduk dunia, kegawatan ekonomi dunia serta kos pengeluaran yang meningkat disebabkan oleh kenaikan harga minyak, kemelut krisis makanan global turut berpunca daripada masalah perubahan iklim dan bencana alam yang sering berlaku. Impak perubahan iklim dan pemanasan global menyebabkan krisis kekurangan makanan semakin meruncing dan sekali gus mengakibatkan harga makanan meningkat secara dramatik.

Harga makanan dunia mencatatkan rekod tertinggi sejak Januari 2011 ekoran daripada peningkatan mendadak harga gandum, jagung, gula dan minyak. Harga gandum dilaporkan meningkat



OLEH: ALI HANI HESMIL

Bagaimana kamau? Jika panjangkan menjejaskan sumber air dan hasil pertanian, sekali gus menjejaskan lenonema krisis bekalan makanan.

Perubahan iklim yang disebabkan oleh peningkatan dalam pelepasan gas rumah hijau, seperti karbon dioksida (CO₂), metana, dan sebagainya, yang membentuk kesan rumah hijau meningkatkan suhu dunia. Isu ini telah membawa pelbagai masalah kepada penduduk dunia dan alam sekitar. Senario krisis makanan global yang berlaku sejak belakangan ini merupakan contoh yang jelas untuk dikaitkan dengan pemanasan global dan perubahan iklim.

Fenomena perubahan iklim yang berlaku pada masa ini mampu dikawal dengan menurunkan kadar pelepasan gas rumah hijau tersebut, khususnya yang melibatkan aktiviti manusia. Kesan gas rumah hijau berpunca sama ada secara semula jadi ataupun aktiviti manusia. Kesan pelepasan yang berlaku secara semula jadi biasanya berpunca daripada letusan gunung berapi yang membebaskan gas sulfur dan karbon. Selain itu, pembakaran hutan akibat daripada panaan peir turut memberikan kesan yang sama.

Sementara itu, pelepasan gas rumah hijau yang disebabkan oleh aktiviti manusia berpunca daripada pembebasan bahan pencemaran udara, seperti asap daripada kenderaan dan sesetengah peti sejuk dan pendingin hawa yang membebaskan klorofluoro karbon (CFC) turut menyumbang kepada kesan pemanasan global yang melanda bumi kini.

Kesan rumah hijau global berlaku apabila sinaran inframerah matahari yang memasuki ruang atmosfera bumi

keseluruhan benua di dunia. Bahkan, harga gandum telah naik berlipat kali ganda sejak musim panas pada tahun itu. Puncu kenaikan harga gandum yang begitu ketara disebabkan oleh pengeluaran dunia yang menjunam secara mendadak. Musim kemarau dan gelombang panas yang berpanjangan di Moscow mencataikan suhu sehingga 40°C dan hampir melumpuhkan pengeluaran gandum di Rusia. Dalam perkembangan yang sama, kemarau yang melanda Brazil, banjir besar di Australia dan musim sejuk yang melampau di Amerika Syarikat dan China, "menjejaskan pengeluaran makanan sedunia.

Sehubungan dengan itu, La Niña yang dilaporkan sebagai salah satu fenomena alam yang lumrah, dapat memberikan kesan kepada suhu air di kawasan khatulistiwa dan Lautan Pasifik supaya menjadi lebih sejuk. Walau bagaimanapun, La Niña yang sepatutnya menyejukkan suhu bumi itu turut dikaitkan sebagai satu daripada

berpanjangan, manakala banjir pula lebih banyak wap air. Isu perubahan iklim merupakan cabaran serius yang dihadapi oleh masyarakat dunia. Perubahan iklim yang disebabkan oleh peningkatan dalam pelepasan gas rumah hijau, seperti karbon dioksida (CO₂), metana,

Environment - Climate

pg - 10 - 12



perair di Thailand menjelang h
mudik ser 4 pemadadak.



temarau yang berlatutan memababkan m s h kebajikan mengangan

Perubahan suhu juga memberikan kesan kepada kelembapan tanah yang mengakibatkan kehidupan manusia dan makhluk lain terjejas, termasuk ekosistem semula jadi, hutan, sumber air, penggunaan tenaga serta pengangkutan.

dan perlu mengikat perut. Malahan, ada negara yang sudah tidak aman lagi kerana masalah ini. Harga kebanyakan makanan utama dunia yang meningkat secara mendadak, mencetuskan pula inflasi makanan sebanyak 18 peratus di China, 13 peratus di Indonesia dan Pakistan, 10 peratus atau lebih daripada 10-peratus di Amerika Latin, Rusia dan India.

Pada masa yang sama, masalah kekurangan makanan berlaku dengan ketara di Caracas, Venezuela sehingga makanan terpaksa dicatu. Begitu juga dengan rusuhan merebut makanan yang berlaku di Benggala Barat, Mexico serta Bangladesh kerana masyarakat di daerah tertentu yang kelaparan berpunca daripada harga makanan yang melonjak naik. Hal yang sama turut dideritai oleh penduduk Jamaica, Nepal, Filipina, dan benua kecil Afrika.

Yang pasti, krisis bekalan makanan global tidak dapat dianggap sebagai bersifat sementara dan setempat semata-mata. Usaha yang melibatkan kerjasama antarabangsa perlu dilakukan segera untuk mengawal krisis ini daripada menjadi lebih parah lagi. Sementara itu, setiap individu haruslah memainkan peranan masing-masing bagi mengurangkan kadar pelepasan gas rumah hijau agar tidak menyumbang kepada perubahan iklim dunia. **DE**

M K 2

G

sering t masa u perniag meniba sebalik berbeza kewanj melibat Seti mempur pendek mesti dir supaya untuk di dapat di penghuj Untuk m menggu Perkar i pendap insurans, pemilika Pendk individu adalah se kebanyak perancar aspek keh kerjaya. C ialah mas

terpantul dengan secukupnya normal disebabkan oleh kesan hijau tersebut. Keadaan ini akibat pemanasan global berlaku berperingkat-peringkat, dan ini yang mengalami pencemaran dan mengalami kesan itu dengan ruk lagi.

nurut saintis dari Environmental Panel on Climate Change (IPCC), fenomena iklim baru yang membawa kesan yang kepada dunia ini diramalkan akibat pemanasan laut dan an glasier. Hal ini dikatakan kerana pemanasan global dan an iklim boleh meningkatkan kepada tujuh inci hingga 23 yarakat dunia yang menghuni n pantai dan infrastruktur yang arti bangunan dan rumah, jalan, an dan loji rawatan air, boleh