

**PEMBERITAHUAN PERTANYAAN LISAN DEWAN RAKYAT
MESYUARAT KETIGA, PENGGAL KEDUA,
PARLIMEN KEEMPAT BELAS**

PERTANYAAN : BUKAN LISAN

**DARIPADA : DATO' HAJI AHMAD NAZLAN BIN IDRIS
[JERANTUT]**

SOALAN

Minta **MENTERI TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM** menyatakan adakah Kementerian bersedia bagi menghadapi cuaca ekstrem akibat daripada pemanasan global yang bakal mengganggu pengeluaran makanan dan sumber air negara yang kian berkurangan.

JAWAPAN

Tuan Yang di-Pertua,

Dalam persediaan kami untuk menghadapi perubahan iklim, terdapat dua aspek yang perlu dilihat dengan teliti – mitigasi dan adaptasi.

Mitigasi merangkumi cara kami mengurangkan pelepasan karbon dengan tujuan menghadkan kenaikan suhu global. Adaptasi merangkumi cara kita menangani atau menyesuaikan diri kepada impak daripada perubahan iklim seperti peningkatan suhu global; perubahan pola hujan; peningkatan paras laut; peningkatan kekarapan cuaca ekstrem; gangguan terhadap rantai makanan; kerosakkan ekosistem dan sebagainya. Sebenarnya, *World Economic Forum* dengan izin telah mengenal pasti perubahan iklim sebagai salah satu risiko kewangan terbesar yang akan dihadapi oleh organisasi di seluruh dunia, lebih serius daripada ancaman penipuan data, kecurian dan serangan siber. Malaysia perlu bertindak sekarang.

Tuan Yang di-Pertua,

Perubahan iklim adalah satu isu kompleks yang merentas pelbagai bidang dan sektor seperti tenaga, pertanian, pengangkutan, industri, perhutanan, kesihatan awam, sumber air, pemuliharaan biodiversiti dan lain-lain lagi. Pelaksanaan tindakan bagi menangani kesan perubahan iklim di dalam negara dibuat melalui Kementerian dan Agensi Kerajaan yang berkaitan berdasarkan fungsi dan bidang kuasa masing-masing.

Bagi menangani isu ini secara sistematik, kita perlu membina kerangka kerja institusi serta pengawalseliaan langkah adaptasi dan mitigasi. Kita memerlukan Pusat Perubahan Iklim Kebangsaan untuk menyeleraskan tindakan menangani perubahan iklim – dari pengumpulan data, analisa risiko, kerjasama antarabangsa, pelaporan data perubahan iklim, serta mewujudkan kerangka tindakan bagi setiap peringkat kerajaan – sama ada di peringkat persekutuan, negeri, tempatan dan antara kementerian.

Untuk makluman dewan yang mulia ini,

Baru-baru ini di Ekspo IGEM (International Green Technology and Eco-products Exhibition and Conference), YAB Perdana Menteri telah pun melancarkan pertubuhan Malaysia Green Technology and Climate Change Centre (MGCC) Pusat Teknologi Hijau dan Perubahan Iklim Malaysia. MGCC adalah hasil daripada repurposing of Malaysia Green Technology Corporate (MGTC).

Daripada menubuhkan satu agensi baru yang akan memerlukan dana tambahan daripada kerajaan, MESTECC telah berjaya mengoptimumkan fungsi dalaman kementerian dan menyerap fungsi pusat perubahan iklim ini ke dalam agensi sedia ada. Pada masa yang sama, Majlis Kordinasi Kebangsaan Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim juga akan ditubuhkan sebelum tahun ini berakhir.

MGCC dan majlis ini akan berfungsi sebagai *focal point* dengan izin, bagi pelaksanaan aktiviti-aktiviti mitigasi dan adaptasi perubahan iklim di Malaysia.

Tuan Speaker,

Walaupun MGCC tidak diberikan peruntukkan bagi tahun 2020, namun, ianya akan dibiayai melalui peruntukan semula sebanyak RM10 juta daripada penjimatan perbelanjaan kementerian MESTECC sendiri pada tahun 2019. Bukan tiada peruntukkan, tetapi kita menggunakan penjimatan perbelanjaan. Ini adalah perbezaan di antara kerajaan Pakatan Harapan dan Barisan Nasional.

Selain daripada peruntukan RM 10 juta, MESTECC juga akan giat membina kapasiti untuk *leverage on* (dengan izin) dana antarabangsa seperti Global Environment Facility (GEF) dan Green Climate Fund (GCF), dan melalui program-program kerjasama dengan syarikat-syarikat swasta dan juga kerjasama Antarabangsa.

Contoh-contoh kerjasama antarabangsa MESTECC dengan pihak luar negara adalah Program Kerjasama *International Climate Finance UK Partnering for Accelerated Climate Transitions* (ICF UK Pact) yang telah dilancarkan oleh saya bersama dengan British High Commissioner HE Charles Hay dan UK Special Envoy for Climate Change pada 16 Mei 2019. Di antara aktiviti-aktiviti kerjasama yang akan dilaksanakan di bawah program ini adalah kajian skop rangka kerja institusi dan perundangan untuk perubahan iklim, peningkatan kapasiti melalui ajaran dan peminjaman kakitangan teknikal, dan penyesuaian UK 2050 Pathway Carbon Calculator dengan keadaan Malaysia.

Kementerian dan Agensi Kerajaan lain juga sedang melaksanakan tindakan menangani fenomena pemanasan global secara kolektif berdasarkan kepada bidang fungsi dan peranan masing-masing.

Bagi menangani impak perubahan iklim dan pemanasan global kepada pengeluaran makanan, Kerajaan telah mengambil langkah-langkah berikut:

- a) meneroka varieti baharu benih dan baka yang mempunyai rintangan (survival) yang lebih tinggi kepada penyakit, kurang menggunakan

sumber air, dan tahan kepada cuaca panas melalui R&D oleh MARDI;

- b) memperkenalkan inovasi terkini seperti penanaman secara tertutup melalui teknologi kilang tanaman (plant factory) serta kaedah penanaman hidroponik bertingkat (vertical farming) bagi meningkatkan kepadatan tanaman pada ruang yang terhad; dan
- c) melaksanakan kajian dan prototaip kejuruteraan seperti pembangunan pakej teknologi pertanian tepat, agro robotik, aplikasi berasaskan Internet of Things (IoT), model kilang tanaman, pencahayaan menggunakan LED, sistem pengairan secara automasi, pengenalpastian perosak dan penyakit tanaman melalui kecerdasan buatan (artificial intelligence) serta pembangunan analitis data raya pertanian (big analytical data).

Ahli Yang Berhormat,

Bagi memastikan sumber air terpelihara dan terjamin dari segi kualiti dan kuantiti, Kerajaan sedang melaksanakan *National Water Balance Management System* (NAWABS) yang dijangka akan selesai pada tahun 2020. Program ini melibatkan kajian sumber air, keperluan sumber air, pemodelan dan seterusnya pembangunan sistem. Objektif Projek NAWABS adalah untuk menghasilkan kajian sumber air yang merangkumi *water balance, demand management, water resource conservation plan, environmental flow dan water-food-energy nexus* dan *water footprint study*.

Daripada kajian-kajian tersebut, model sumber air akan dihasilkan dan sistem yang akan dibangunkan nanti akan mengeluarkan sembilan (9) output dan berfungsi secara *on-line* melalui website dan aplikasi mobil dan data-data akan sentiasa dikemaskini (update). Di bawah Rancangan Malaysia Ke-11, Kerajaan telah meluluskan dua (2) projek NAWABS iaitu NAWABS Fasa 1 (melibatkan 7 lembangan sungai) dan NAWABS Fasa 2 yang melibatkan 12 lembangan sungai.

Sekian, terima kasih.