

**PEMBERITAHUAN PERTANYAAN DEWAN RAKYAT**

**PERTANYAAN : LISAN**

**DARIPADA : YB TUAN CHARLES ANTHONY SANTIAGO  
[ KLANG ]**

**TARIKH : 18 MEI 2016 (RABU)**

**SOALAN :**

**YB Tuan Charles Anthony Santiago [ Klang ] minta PERDANA MENTERI menyatakan rancangan Kementerian dalam menangani fenomena El-Nino. Apakah impak cuaca ini ke atas sumber asli, khususnya pertanian, makanan asas dan pembuatan (manufacturing) termasuk perusahaan kecil dan sederhana (PKS) di Malaysia.**

**JAWAPAN: YB DATO' SERI DR. SHAHIDAN BIN KASSIM  
MENTERI DI JABATAN PERDANA MENTERI**

Tuan Yang di-Pertua,

Langkah-langkah bagi mengurangkan impak fenomena El Niño sedang dan telah diambil oleh pelbagai kementerian dan agensi dalam menangani kesan El Niño dan cuaca panas. MetMalaysia sentiasa memantau keadaan cuaca terutama cuaca panas secara berterusan dan memberikan amaran awal kepada masyarakat dan negara terutamanya gelombang haba. Kenyataan media mengenai gelombang haba akan dikeluarkan apabila suhu maksima harian yang direkodkan melebihi 37 °C selama 3 hari berturut-turut.

Selain daripada itu, MetMalaysia juga turut melaksanakan Operasi Pembenihan Awan (OPA) berdasarkan kepada situasi bagi meningkatkan bekalan air di empangan bagi kegunaan aktiviti-aktiviti seperti domestik, pertanian dan penjanaan kuasa hidroelektrik dan menangani masalah jerebu merentas sempadan serta cuaca kering. Proses OPA bergantung pada keadaan awan dan cuaca. OPA juga dibantu oleh Tentera Udara Diraja Malaysia (TUDM). Selain daripada itu, Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) telah bekerjasama dengan agensi berkenaan bagi melakukan OPA untuk mendapatkan hujan bagi meningkatkan kapasiti air di kawasan tadahan atau sekitar empangan yang berkaitan.

Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) turut mengambil langkah proaktif bagi mengurangkan impak fenomena El Niño dengan memastikan fasiliti dan kakitangan perubatan mencukupi. Tumpuan juga diberikan diperingkat '*front line*' seperti di klinik kesihatan untuk menangani kes-kes penyakit berkaitan cuaca panas. Selain itu, kempen

kesedaran seperti ceramah, edaran risalah serta pemakluman melalui laman web bagi langkah-langkah pencegahan penyakit turut dilaksanakan. KKM juga sentiasa memastikan bekalan air di hospital dan klinik kesihatan kerajaan adalah mencukupi. Bagi mengelakkan masalah kesihatan kepada murid-murid, Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) telah mengeluarkan arahan penutupan sekolah bagi kawasan-kawasan yang mencatat bacaan suhu tertinggi melebihi 37 °C dalam tempoh tiga (3) hari berturut-turut. Murid-murid juga dinasihatkan supaya tidak membuat sebarang aktiviti pembelajaran di luar bilik darjah dan minum air yang dimasak dengan secukupnya untuk mengelakkan dehidrasi.

Tuan Yang di-Pertua,

Cuaca panas dan kering berkait rapat dengan kejadian jerebu. Sehubungan itu, Jabatan Alam Sekitar, Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (JAS, NRE) memantau Indeks Pencemaran Udara (IPU) di seluruh Malaysia dan akan mengeluarkan amaran sekiranya indeks pencemaran udara mencapai tahap tidak sihat. JAS turut membuat ramalan tempoh jerebu akan berakhir berdasarkan data-data arah angin daripada MetMalaysia. JAS turut membuat rondaan dan penguatkuasaan larangan pembakaran terbuka. Selain itu, JAS akan memberi maklumat melalui kenyataan akhbar mengenai larangan kebakaran secara terbuka terutamanya di kawasan tanah gambut. JAS juga menganjurkan program-program kesedaran awam bagi langkah-langkah pengurusan tanah gambut yang sering terbakar.

Keadaan cuaca panas dan kering juga menyebabkan kekurangan bekalan air terutamanya di kawasan-kawasan tadahan hujan. Ia telah mengakibatkan penurunan paras air di tujuh (7) buah empangan sehingga melepasi paras 50%. Ini menjejaskan bekalan air bagi tujuan

pengairan dan bekalan air kegunaan awam. Penyusutan paras air di empangan menyebabkan catuan bekalan air di beberapa negeri kepada pengguna awam atau pemberhentian bekalan air bagi keperluan pertanian. Bagi empangan-empangan yang berada pada tahap kritikal, keutamaan adalah untuk kegunaan domestik dan pengairan untuk kegiatan pertanian akan dijadual semula. Ini sebagai langkah untuk mengelakkan tindakan pencatuan air berpanjangan.

Bagi menangani kekurangan bekalan air, Agensi *Remote Sensing* Malaysia (ARSM), MOSTI bersama dengan Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG), NRE telah bekerjasama dalam mengenal pasti kawasan-kawasan yang berpotensi bagi telaga bawah tanah (*tubewell*) seperti di Johor, Negeri Sembilan dan Selangor bagi membekalkan air bersih di kawasan tersebut. Terdapat cadangan penambahan bagi empat (4) kawasan *tubewell* iaitu dua (2) kawasan di Kedah dan dua (2) kawasan di Pahang. Kawasan-kawasan yang berpotensi bagi *tubewell* akan menggunakan parameter geologi iaitu jenis batuan, jenis tanah dan saluran. Selain daripada itu, Rejimen Askar Jurutera Diraja, Angkatan Tentera Malaysia (RAJD, ATM) telah dikerahkan untuk membantu operator-operator air negeri mengagihkan bekalan air ke kawasan yang memerlukan.

Tuan Yang di-Pertua,

Fenomena El Nino sememangnya memberi kesan kepada sektor pertanian disebabkan oleh sumber air dan suhu panas yang memberi kesan langsung kepada sektor pertanian. Perubahan iklim akan mengakibatkan sektor tanaman mengalami penurunan pengeluaran. Melalui simulasi permodelan di kawasan Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA), pengeluaran padi dijangka akan menurun sebanyak 13% sekiranya berlaku peningkatan suhu sebanyak 2°C melebihi suhu

optimum (24°C hingga 34°C). Manakala kejadian banjir (peningkatan 15% dalam jumlah hujan semusim) dan kemarau (pengurangan 15% dalam jumlah hujan semusim) pada awal musim dijangka akan menurunkan hasil padi sehingga 80%.

Bagi sektor ternakan, kesihatan haiwan ternakan akan terjejas akibat *heat stress* dan menyebabkan oleh masalah-masalah seperti keletihan, pernafasan dan peningkatan penyakit jantung yang seterusnya akan meningkatkan kadar kematian dan menurunkan kadar produktiviti ternakan tersebut.

Di bawah sektor perikanan pula, perubahan iklim akan menjejaskan perikanan tangkapan nelayan tempatan akibat migrasi ikan pelagik keluar daripada perairan negara untuk mencari makanan di kawasan yang lebih sejuk (*feeding migration*). Sementara itu, peningkatan suhu dan penurunan kandungan oksigen terlarut dalam air akan turut menyebabkan ternakan akuakultur senang diserang penyakit.

Sekian. Terima kasih.