

**PARLIMEN MALAYSIA**  
**PEMBERITAHU PERTANYAAN DEWAN RAKYAT**

**PERTANYAAN : LISAN**

**DARIPADA : DATO' HAJI ZAINUDIN BIN ISMAIL  
[JELEBU]**

**TARIKH : 17 MEI 2016 (SELASA)**

**SOALAN : DATO' HAJI ZAINUDIN BIN ISMAIL  
[JELEBU] minta MENTERI  
PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS  
TANI menyatakan sejauh mana  
fenomena El Nino telah memberi  
kesan kepada hasil pertanian negara  
dan apakah sudah ada langkah-  
langkah yang diambil Kementerian  
bagi meminimalkan kesan tersebut  
jika ada dan sekaligus membantu  
petani-petani terlibat.**

## JAWAPAN

Tuan Yang di-Pertua,

Secara amnya, impak perubahan iklim telah memberi kesan negatif terhadap sektor pertanian di seluruh negara. Fenomena El Nino yang membawa kepada kesan kemarau telah dikategorikan sebagai bencana yang akan menjejaskan sektor tanaman, ternakan dan perikanan di negara ini.

Perubahan iklim akan mengakibatkan sektor tanaman mengalami penurunan dari segi 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 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.

Sehubungan itu, Kementerian melalui Jabatan dan Agensi telah mengambil langkah proaktif bagi mengurangkan kesan fenomena El Nino kepada sektor agromakanan mengikut sub-sektor.

Antara langkah yang telah dan akan dilaksanakan oleh Kementerian bagi mengurangkan kesan terhadap **sektor tanaman** adalah seperti berikut:

- i. Memperhebat aktiviti pengembangan pertanian bagi mengurangkan kesan El Nino kepada petani;
- ii. Memastikan sumber air pertanian terjamin seperti melalui pembinaan empangan kecil, meningkatkan keupayaan kolam takungan, membina *tube well* dan meningkatkan kecekapan penyaluran air melalui penggantian pam;
- iii. Menggalakkan penggunaan air secara minimum dengan menggunakan sistem pengairan titis (*drip irrigation*) dan *mist blower* terutamanya untuk sayur-sayuran daun; dan
- iv. Menggalakkan penggunaan teknik sungkupan terutama dari bahan organik.

Selain itu bagi **sub-sektor padi**, penjadualan semula penanaman padi di kawasan yang terkesan akibat El Nino dilakukan serta memastikan sumber air adalah mencukupi sebelum penanaman padi dimulakan.

Bagi **sektor ternakan**, antara langkah yang sedang dan akan dilaksanakan adalah seperti berikut:

- i. Menyediakan pek makanan ternakan ruminan yang mengandungi kombinasi vitamin dan cecair tenaga (*stress pack*) kepada penternak ruminan sekiranya terdapat keperluan; dan
- ii. Memberi khidmat nasihat kepada penternak supaya memastikan bekalan air minuman kepada ternakan adalah mencukupi.

Manakala bagi **penternakan akuakultur**, antara langkah yang telah dilaksanakan adalah seperti berikut:

- i. Menasihati penternak melakukan penjadualan semula ternakan (*break cycle*, penyelenggaraan, asuhan dalam bangunan dan lain-lain);
- ii. Menggalakkan penggunaan *recirculating water* di mana penternak udang dan *hatcheri* digalakkan menggunakan semula air ternakan selepas dirawat selain meminimumkan pengepaman air baru ke *hatcheri* dan kolam untuk operasi ternakan; dan

- iii. Memantau dan memberi nasihat teknikal kepada pengusaha akuakultur mengenai langkah-langkah menangani impak El Nino serta membantu pengusaha ternakan melalui bantuan bencana dan input benih ternakan apabila keadaan sesuai.

Bagi membantu golongan petani, penternak, pengusaha akuakultur dan industri asas tani berskala kecil yang mengalami kerugian hasil pertanian akibat bencana seperti El Nino dan banjir, Kementerian boleh **mempertimbangkan bantuan ihsan di bawah Tabung Bantuan Bencana Agromakanan (TBBA).**

Selain daripada TBBA, Kementerian juga menyediakan bantuan lain seperti berikut:-

- i. Bantuan dari segi pemberian input pertanian yang dikelolakan oleh Jabatan Pertanian Daerah masing-masing;
- ii. Program *touch points* yang melibatkan bantuan input seperti benih ikan dan makanan rumusan kepada pengusaha akuakultur; dan
- iii. Skim Bantuan Bencana Alam dan Kebajikan Nelayan bertujuan untuk memberi bantuan dan sumbangan segera dalam bentuk kewangan kepada nelayan yang terlibat dengan kemalangan, kemusnahan atau kerosakan harta

benda dan kehilangan nyawa. Kaedah penyaluran adalah dalam bentuk bantuan tunai yang akan disalurkan terus kepada mangsa yang terjejas.

Pada masa yang sama, Kementerian juga akan melaksanakan Skim Perlindungan Agromakanan yang melindungi hasil pertanian bagi semua subsektor. Perancangan awal adalah memfokuskan kepada pelaksanaan bagi subsektor tanaman padi. Walau bagaimanapun, kerajaan masih mengkaji pendekatan yang terbaik untuk melaksanakan skim ini agar memberi manfaat kepada petani tanpa membebankan mereka dan pihak Kerajaan.