

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

**PERTANYAAN : LISAN**

**DARIPADA : PUAN NURUL IZZAH BINTI ANWAR  
[ PERMATANG PAUH ]**

**TARIKH : 6 NOVEMBER 2019 (RABU)**

**SOALAN NO: 9**

Minta **MENTERI PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI** menyatakan:-

- a. usaha Kementerian melalui Dasar Agromakanan 2.0 dalam menekankan pembangunan infrastruktur dan penggunaan teknologi moden (agroteknologi); dan
- b. usaha Kementerian dalam menggalakkan penglibatan belia luar bandar dalam industri pertanian moden sebagai suatu sumber pendapatan yang mampan dan kukuh.

**JAWAPAN**

Yang Dipertua,

Merujuk kepada soalan yang pertama (a),

1. Untuk makluman Ahli Yang Berhormat, Kementerian ini sememangnya memberi perhatian dan penekanan tentang kepentingan memodenkan sektor agromakanan melalui pembangunan infrastruktur dan penggunaan teknologi moden (agroteknologi). Pemodenan sektor agromakanan adalah penting dalam meningkatkan produktiviti, mengurangkan kos pengeluaran dan mengurangkan kebergantungan kepada tenaga buruh. Dengan adanya infrastruktur yang lengkap serta

## **SOALAN NO : 9**

teknologi moden yang menyokong hala tuju pemodenan sektor agromakanan, ianya berpotensi menyumbang kepada ekonomi negara.

2. Usaha memodenkan sektor pertanian telah digariskan di dalam Dasar Agromakanan Negara (2011-2020) dan Hala Tuju Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) di bawah Prioriti dan Strategi MOA (2019-2020). Usaha untuk meningkatkan penerimaan teknologi dalam kalangan petani merangkumi penyebarluasan penggunaan teknologi pertanian (mekanisasi dan automasi), pembangunan model pertanian moden dan pembangunan pangkalan Data Agromakanan Negara (*Agriculture Flagship*).
3. Sejajar dengan perkembangan teknologi dan Revolusi Industri 4.0, strategi memodenkan amalan pertanian dengan meningkatkan penerimanaan teknologi akan terus diberi penekanan dan akan disusun semula dalam penyediaan rangka DAN 2.0. Justeru, DAN 2.0 akan memberi fokus dalam menangani isu-isu semasa sektor agromakanan yang meliputi produktiviti, kos pengeluaran serta kebergantungan kepada tenaga buruh.
4. Dalam hal ini, penekanan terhadap penggunaan/aplikasi teknologi dalam sektor di bawah DAN 2.0 kelak akan mengambilkira perkara-perkara berikut:
  - (i) **Pengintegrasian teknologi pertanian moden yang bersifat 'HI-Tech'** seperti penggunaan robot (agro robotik), penderia, pertanian tepat, penggunaan dron, pembangunan data pertanian (*big analytical data*), aplikasi berdasarkan *Internet of Things* (IoT), model kilang tanaman dan lain-lain;
  - (ii) **Penglibatan lebih banyak pihak dari sektor swasta dan pihak industri** bagi membantu golongan petani dalam mempercepatkan pemindahan teknologi moden;
  - (iii) **Penambahbaikan modul dan model pembelajaran pertanian pintar** yang dirangka dan disediakan bagi melahirkan dan menyediakan golongan belia tani masa depan (*future agro youth*);

## SOALAN NO : 9

- (iv) **Peluasan skop kursus dan latihan berkaitan teknologi moden;**
- (v) **Pemberian bantuan berbentuk insentif** yang bersesuaian kepada para petani seperti pemberian input pertanian, pembangunan infrastruktur ladang dan sebagainya;
- (vi) **Penggalakkan dan pemantapan program penyelidikan di institusi-institusi penyelidikan** bagi membangunkan varieti-varieti baru tanaman yang lebih tahan rintangan (resistance) kepada kesan perubahan iklim sama ada melalui kaedah konvensional mahupun melalui kaedah bioteknologi; dan
- (vii) **Pemerkasaan inovasi dalam penggunaan teknologi** dalam menggiatkan lagi sektor pertanian yang kalis masa depan serta menjamin sekuriti makanan negara.

Merujuk kepada soalan yang kedua (b) pula,

1. Kementerian menyedari penglibatan golongan muda dalam sektor pertanian khususnya para belia masih berada di tahap rendah. Dalam mendepani cabaran ini, Kerajaan telah melaksanakan pelbagai dasar, strategi dan program yang melibatkan golongan belia termasuk belia luar bandar untuk menceburi sektor pertanian.
2. Usaha bagi mempertingkatkan penglibatan golongan belia yang dilaksanakan turut mengambil kira dasar semasa di bawah Kementerian lain seperti Dasar Pembangunan Luar Bandar (DPLB) yang dilancarkan oleh Kementerian Pembangunan Luar Bandar (KPLB). Salah satu strategi DPLB turut menyentuh mengenai galakan kepada golongan belia menceburi sektor pertanian serta peluang pekerjaan yang boleh ditawarkan di luar bandar terutamanya bidang pertanian berteknologi tinggi.
3. Dalam usaha menjadikan sektor pertanian sebagai suatu sumber pendapatan yang mampan dan kukuh, Kementerian ini mempunyai beberapa program yang sedang dijalankan bagi menggalakkan

## **SOALAN NO : 9**

penglibatan belia termasuk belia luar bandar dalam industri pertanian moden seperti berikut:

- i. **Melaksanakan Program Agropreneur Muda** yang menawarkan perkhidmatan dan bantuan seperti berikut:
  - a. Geran Agropreneur Muda (GAM) berbentuk barang sehingga RM20,000 bagi setiap projek;
  - b. Pakej Pembiayaan Khas di bawah TEKUN Nasional sehingga RM50,000 dan di bawah Agrobank sehingga RM200,000 bagi projek pengembangan; dan
  - c. Menyediakan kursus jangka pendek dan khidmat nasihat teknikal dan kewangan melalui jabatan/agensi berkaitan di bawah Kementerian.
- ii. **Menyediakan Skim Pembiayaan Mekanisasi dan Automasi** dengan dana berjumlah RM5.79 juta di bawah Agrobank bagi perolehan peralatan dan sistem mekanisasi dan automasi seperti jentera, traktor dan lain-lain;
- iii. **Menyediakan program latihan jangka pendek dan jangka panjang** untuk melahirkan pekerja mahir dan usahawan pertanian melalui penggunaan teknologi terkini melibatkan belia berumur 18 hingga 40 tahun yang meliputi program-program seperti berikut:
  - a. Sijil Pertanian, Sijil Kemahiran Malaysia
  - b. Inkubator Usahawan Belia Tani
  - c. Keusahawanan Kemahiran Pemprosesan Makanan
  - d. Kelab Usahawan Siswazah Tani (MyAgrosis);
- iv. **Memberikan latihan pemasaran digital kepada usahawan agromakanan** untuk membolehkan mereka memasarkan produk secara cekap dan berkesan di dalam era ekonomi digital;

**SOALAN NO : 9**

- v. **Melaksanakan kursus dan latihan khas dalam bidang *Internet of Things (IoT)* yang mensasarkan kepada petani-petani moden yang berminat untuk menjalankan penanaman secara kilang tanaman; dan**
- vi. **Menganjurkan program-program penemusuaian antara petani dan syarikat-syarikat teknologi bagi meningkatkan pengetahuan dan mempercepatkan pemindahan teknologi terkini kepada para petani.**

Sekian, terima kasih.