

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

---

**PERTANYAAN : BERTULIS**

**DARIPADA : PUAN YEO BEE YIN [BAKRI]**

**SOALAN**

Minta **MENTERI SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI** menyatakan senarai syarikat-syarikat teknologi tempatan yang terlibat dalam perkhidmatan dan pembekalan berkaitan dengan COVID-19 seperti ujian PCR, pembangunan vaksin dan lain-lain. Apakah usaha-usaha Kementerian untuk membantu pengkomersialan teknologi berkaitan.

**JAWAPAN**

Tuan Yang di-Pertua,

1. Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) sentiasa komited untuk menangani penularan wabak COVID-19 dengan membantu inovator dan usahawan teknologi dalam membangunkan dan mengkomersialkan teknologi-teknologi berkaitan seperti pembangunan vaksin, robotik, automasi dan kesihatan digital dalam pelbagai cara bagi membendung wabak tersebut. Bantuan dan intervensi ini adalah termasuk dari segi pembiayaan, pembangunan kapasiti, pengawalseliaan, penyediaan pelantar ujian program rintis (*sandbox*) dan capaian pasaran.
  
2. Justeru, pihak MOSTI telah menjalankan kerjasama strategik dengan beberapa Kementerian seperti Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM), Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI), Kementerian Pengangkutan Malaysia (MOT), Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan (KPKT), FELDA dan Perbadanan Putrajaya untuk mengetengahkan produk-produk berasaskan teknologi, seperti aplikasi robotik, dron, kenderaan swapandu dan kecerdasan buatan (AI)

yang dihasilkan oleh syarikat-syarikat tempatan dalam menangani cabaran COVID-19.

3. Selain itu, salah satu usaha Kementerian dalam membantu mempercepatkan proses penciptaan, penerimaan, dan pengkomersialan teknologi serta inovasi tempatan adalah melalui pelaksanaan *Sandbox* Teknologi dan Inovasi Kebangsaan (NTIS) yang telah diumumkan oleh YAB Perdana Menteri di bawah Pelan Jana Semula Ekonomi Negara (PENJANA) pada 5 Jun 2020. Platform NTIS ini dapat membantu menyelesaikan masalah-masalah seperti mengurangkan kos pekerja, meningkatkan pengeluaran, mempercepatkan proses pembangunan produk dan aktiviti pengkomersialan serta pemasaran melalui sokongan pembiayaan dana dan *testbed* bagi pengujian produk/teknologi/perkhidmatan tersebut.

4. Antara Inisiatif NTIS yang telah pun bermula melalui kerjasama KKM, KPKT, Perbadanan Putrajaya dan FELDA adalah berhubung teknologi robotik, dron, kenderaan swapandu dan AI. Sebagai contoh, dua (2) buah robot penghantaran [Robot Makcik Kiah (MCK19)] yang dihasilkan oleh syarikat DF Automation and Robotics Sdn Bhd telah ditempatkan di Hospital Canselor Tuanku Muhriz UKM (HCTM) dan Malaysia Agro Exposition Park (MAEPS) untuk mengurangkan bebanan petugas kesihatan. Di samping itu, beberapa buah robot juga sedang menjalani proses uji cuba (*sandbox*) di Hospital Tunku Azizah, Kuala Lumpur untuk menjalankan beberapa fungsi seperti pembersihan, nyahkuman, serta penghantaran makanan, ubat-ubatan, bahan buangan, lapik tilam dan sebagainya.

5. Tambahan lagi, MOSTI juga sedang bekerjasama dengan pihak KPKT untuk memperkenalkan penggunaan robot di pasar-pasar awam di Malaysia. Beberapa cadangan penyelesaian ke atas isu-isu di pasar awam seperti kebergantungan terhadap warga kerja asing, kebersihan, kesesakan, pengurusan sisa, pengurusan logistik dan sebagainya sedang diperhalusi dengan lebih lanjut melalui penggunaan robot, aplikasi e-dagang dan inisiatif pemodenan secara menyeluruh. Produk-produk robotik, AI dan dron tempatan untuk kegunaan dalam bidang pertanian juga sedang diperhalusi untuk digunakan di ladang-ladang kelapa sawit dan getah dan tanaman kontan di bawah seliaan FELDA.

6. MOSTI dengan kerjasama Perbadanan Putrajaya juga sedang meneroka potensi untuk menjadikan Putrajaya sebagai hub ujian kenderaan swapandu dan kenderaan elektrik. Untuk permulaan, beberapa *coaster* elektrik dicadang digunakan sebagai pengangkutan awam untuk beberapa destinasi terpilih. Inisiatif ini adalah selaras dengan matlamat ke arah menjadikan Putrajaya sebagai bandar pintar berteknologi hijau.

7. Di samping itu, MOSTI juga mempunyai inisiatif Tahun Pengkomersialan Malaysia (MCY) yang dilaksanakan sejak 2016 yang melibatkan kerjasama sinergi pelbagai pihak terutamanya agensi kerajaan, institusi penyelidikan, universiti dan industri secara *Quadruple Helix Model* (dengan izin) bertujuan untuk melonjakkan hasil penyelidikan, pembangunan dan inovasi (R,D&I) daripada institusi penyelidikan tempatan yang menerima dana Kerajaan sebagai penjana kekayaan melalui aktiviti pengkomersialan. Jalinan kerjasama dalam menggerakkan agenda Sains, Teknologi dan Inovasi (STI) negara telah berjaya mengkomersialkan 386 produk/teknologi/perkhidmatan dengan nilai pengkomersialan sebanyak RM 402.5 juta sehingga September 2020. Senarai syarikat bagi produk/teknologi/perkhidmatan untuk inisiatif MCY ini boleh dilihat menerusi katalog Produk/Teknologi/ Perkhidmatan MCY yang diterbitkan sejak tahun 2016 di mana katalog tersebut boleh diakses melalui portal MCY (<https://mcyportal.mosti.gov.my/web/>).

8. Inisiatif MCY ini dirancang diteruskan menerusi gelombang ketiga atau lebih dikenali dengan MCY 3.0 dari tahun 2020 bertujuan untuk meningkatkan visibiliti produk/teknologi/perkhidmatan R&D tempatan bagi memasuki pasaran global sekaligus mengukuhkan kedudukan Malaysia dalam pasaran yang kompetitif. Kejayaan/keberkesanan R&D negara diterjemahkan kepada pulangan dalam bentuk manfaat ekonomi dan kesejahteraan sosial serta kelestarian alam sekitar. Momentum bagi meningkatkan kadar pengkomersialan negara akan disokong dengan menambahbaik dasar ‘Pengkomersialan Harta Intelek Hasil Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) yang dibiayai oleh Kerajaan (2009)’.

9. Bagi menyokong aktiviti pengkomersialan juga, satu Memorandum Persefahaman (MOU) telah ditandatangani antara Kerajaan (diwakili MOSTI) dengan Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO) pada 18 Mei

2017 dan telah berakhir pada 2019 yang bertujuan mengesan para pencipta yang mempunyai hasil ciptaan yang telah didaftarkan sebagai harta intelek di MyIPO bagi tujuan pengkomersialan. Perkongsian maklumat dalam MOU ini adalah tertakluk kepada data rekod pendaftaran MyIPO yang mencatatkan maklumat-maklumat pemilik atau pemunya Paten/Perbaharuan Utiliti dan Rekabentuk Perindustrian yang terdiri daripada warganegara Malaysia, syarikat-syarikat milik warganegara Malaysia, institusi pengajian dan institusi penyelidikan di Malaysia. Namun, pelanjutan memorandum ini sedang dimuktamadkan bersama pihak MyIPO.

10. Dalam usaha intervensi dan fasilitasi, perbincangan bersama pihak MITI juga telah diadakan untuk berkongsi tentang teknologi - teknologi yang telah dibangunkan oleh syarikat - syarikat pemula dan usahawan teknologi tempatan yang dibiayai dan diselia oleh MOSTI dan agensi-agensinya dalam mendapatkan sokongan daripada MITI dalam fasilitasi pemasaran produk / teknologi berkenaan di bawah platform bersesuaian di dalam dan luar negara kepada syarikat pemula dan usahawan teknologi tinggi melalui kaedah padanan perniagaan.

11. Di samping itu, MITI telah memperoleh kelulusan daripada pihak EPU bagi penggunaan peruntukan Program Pembangunan Pengeluaran Produk Nilai Tambah Tinggi dan Kompleks di bawah Rancangan Malaysia ke-11 (RMK-11 HVA) berjumlah RM10.5 juta bagi menangani krisis COVID-19. Dalam hubungan ini, agensi-agensi MOSTI, institut penyelidikan, universiti dan syarikat swasta tempatan telah mengemukakan cadangan projek berkaitan COVID-19 dan menjalani sesi *pitching* bersama pihak MITI bagi mendapatkan dana HVA tersebut. Pihak MITI akan mengadakan satu lagi sesi *pitching* sebelum memuktamadkan permohonan berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Maka inisiatif ini juga boleh digunakan oleh syarikat-syarikat tempatan bagi mendapatkan sokongan pembiayaan dana dalam usaha mengkomersialkan produk/teknologi/perkhidmatan R&D.

12. Terbaharu, kerjasama antara pihak MOSTI-MINDEF juga diadakan bertujuan untuk mewujudkan satu platform bagi membincangkan perkara-perkara berkaitan pembangunan dan penyelidikan (R&D) serta memaklumkan kepada pihak MINDEF berkenaan produk/ teknologi/perkhidmatan hasil R&D MOSTI dan agensi

di bawah MOSTI yang berkaitan sektor pertahanan dan keselamatan dalam meneroka peluang bagi membantu ekosistem STI dalam membantu menangani situasi pasca COVID-19.

13. Kerajaan mengalu-alukan penglibatan entiti-entiti swasta di dalam urusan perolehan vaksin dan mendirikan fasiliti pembuatan vaksin melalui kerjasama awam-swasta atau dengan izin, *Public Private Partnership*. Pendekatan kerjasama awam swasta ini telah dibincangkan di dalam Mesyuarat Majlis Sains Negara pada 14 Julai 2020. Pemilihan syarikat dilakukan adalah berdasarkan keupayaan untuk mengilang produk farmaseutikal tempatan yang telah memenuhi keperluan Amalan Perkilangan Baik (GMP) mengikut standard Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S). Pemilihan pengilang yang telah memenuhi standard ini sangat penting bagi memastikan aspek technology transfer boleh berjalan dengan lancar.

14. Tambahan lagi, MOSTI kini sedang giat dalam perancangan untuk membangunkan Roadmap Pembangunan Vaksin Negara dan satu jawatankuasa yang akan dipengerusikan bersama di antara Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) dan Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) sedang dibentuk bagi memantau penghasilan Roadmap ini. Pelbagai sesi libat urus akan diadakan yang akan melibatkan pelbagai pemegang taruh seperti agensi kerajaan, universiti, pertubuhan badan bukan kerajaan dan syarikat-syarikat tempatan yang mempunyai potensi dalam pembangunan vaksin manusia.

15. Selain daripada itu, vaksin yang akan dibawa masuk oleh entiti swasta ini akan diperhalusi di bawah Jawatankuasa Khas Jaminan Akses Bekalan Vaksin COVID-19 di mana salah satu kumpulan kerja yang diketuai oleh Kementerian Kesihatan iaitu Polisi Vaksinasi Kebangsaan dan Pemilihan Calon Vaksin Yang Sesuai. Pemilihan vaksin tersebut hendaklah berdasarkan kepada kehendak negara antaranya seperti strain COVID-19 yang sesuai untuk warga Malaysia, bilangan dos untuk mencapai Immuniti, ketahanan imuniti dan data-data dari aspek kualiti, keselamatan dan keberkesanannya. Sekian, terima kasih.

**PEMBERITAHUAN PERTANYAAN BERTULIS DEWAN RAKYAT  
MESYUARAT KETIGA, PENGGAL KETIGA,  
PARLIMEN KE-14**

**PERTANYAAN :      BERTULIS**

**DARIPADA        :      PUAN YEO BEE YIN [BAKRI]**

**SOALAN**

**PUAN YEO BEE YIN [ BAKRI ]** minta **MENTERI KEWANGAN** menyatakan berapa cukai eksais yang dibayar bagi setiap model kenderaan CBU dan CKD yang dijual pada tahun 2020 di Malaysia. Berikan pecahan mengikut model kenderaan.

**JAWAPAN**

Tuan Yang di-Pertua,

1. Kenderaan penumpang termasuk MPV dan SUV yang diimport dan (CBU) dipasang secara tempatan (CKD) adalah tertakluk kepada duti eksais pada kadar yang sama antara 60% hingga 105% bergantung kepada kapasiti enjin dan bentuk badan.
2. Walau bagaimanapun, kenderaan yang dipasang dalam negara (CKD) diberikan pengurangan duti eksais oleh Kementerian Kewangan bagi tujuan menyokong Dasar Automotif Nasional (NAP) untuk menjadikan industri automotif sebagai salah satu komponen penting dalam menjana aktiviti ekonomi bernilai tinggi, mewujudkan pekerjaan, menyokong industri huluan seperti keluli dan bahan kimia dan industri hiliran seperti teknologi maklumat dan penyelenggaraan. Kadar pengurangan duti eksais bagi setiap model kenderaan adalah bergantung kepada tahap lokalisasi, penggunaan komponen tempatan dan nilai pelaburan.

3. Berdasarkan maklumat yang diperoleh dari Jabatan Kastam Diraja Malaysia, bagi tahun 2020 (sehingga 30 November) sebanyak RM4.069 bilion duti eksais telah disumbangkan oleh sektor automotif tempatan seperti berikut:

<b>Bil.</b>	<b>Jenis Kenderaan</b>	<b>Bayaran Duti Eksais (RM)</b>
1.	Pemasangan Tempatan	2,285,499,951.58
2.	Import	1,783,971,117.63
<b>Jumlah</b>		<b>4,069,471,069.21</b>

Sekian, terima kasih.