

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

**PERTANYAAN : Lisan**

**DARIPADA : Dato' Hasan Bin Arifin [ Rompin ]**

**TARIKH : 29 Mac 2017 (Rabu)**

**SOALAN : Dato' Hasan Bin Arifin [ Rompin ]**  
**minta MENTERI PERTANIAN DAN**  
**INDUSTRI ASAS TANI menyatakan**  
apakah perancangan jangka panjang  
Kerajaan dalam menangani defisit  
imbangan perdagangan makanan yang  
melebihi RM18 bilion setahun dan  
apakah pendekatan dasar makanan  
negara dalam memastikan tahap  
keselamatan makanan negara adalah  
terjamin.

## JAWAPAN

**Tuan Yang Dipertua,**

Untuk makluman ahli-ahli Yang Berhormat, berdasarkan kajian Indeks Jaminan Bekalan Makanan Global tahun 2016 (*The Global Food Security Index – GFSI*) yang dijalankan oleh *The Economist Intelligence Unit*, Malaysia telah diletakkan di tangga ke-35 daripada 113 buah negara. Jika dibandingkan dengan negara-negara ASEAN lain dalam senarai GFSI, kedudukan Malaysia adalah di tangga ke-35, iaitu di bawah Singapura yang berada pada kedudukan ke-3, tetapi mendahului kedudukan negara Thailand (ke-51), Vietnam (ke-57), Indonesia (ke-71), Filipina (ke-74), Myanmar (ke-80), Cambodia (ke-89) dan Laos (ke -103).

Jaminan bekalan makanan atau *food security* sesebuah negara akan tercapai apabila 4 komponen berikut dipenuhi:

- (i) ketersediaan (*availability*) bekalan makanan bagi memenuhi permintaan. Penawaran bekalan boleh dicapai sama ada melalui pengeluaran dalam negara, import dan simpanan stok;
- (ii) akses (*accessibility*) iaitu capaian fizikal terhadap bekalan makanan dan kemampuan untuk memperolehinya (*affordability*);
- (iii) keselamatan dan khasiat (*safety and nutrition*) di mana bekalan makanan perlu dipastikan selamat dan berkhasiat; dan
- (iv) kestabilan (*stability*) iaitu bekalan makanan boleh diperolehi pada setiap masa.

Dalam hubungan ini, bagi mengukuhkan jaminan bekalan makanan negara, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) terus meningkatkan pengeluaran dalam negara bagi menampung bekalan dan meningkatkan SSL melalui:

- (i) pelaksanaan Projek Berimpak Tinggi seperti Taman Kekal Pengeluaran Makanan (TKPM), Zon Industri Akuakultur (ZIA), Ladang Kontrak dan Pembangunan Usahawan Asas Tani;
- (ii) pembangunan 4 kawasan pembangunan pertanian bersepadu (IADA) iaitu Pekan dan Rompin di Pahang, Batang Lupar di Sarawak dan Kota Belud di Sabah sebagai jelapang padi negara yang baru;
- (iii) mengoptimumkan produktiviti pengeluaran hasil melalui penggunaan benih berhasil tinggi seperti benih padi MR220, CL2 dan MARDI 284, mekanisasi dan automasi; mengurangkan kerugian lepas tuai; serta peningkatan intensiti tanaman; dan
- (iv) menggalakkan penyertaan belia dan usahawan muda dalam bidang pertanian melalui Program Agroprenuer Muda.

Akses terhadap bekalan makanan dengan harga yang berpatutan ditingkatkan melalui pewujudan lebih banyak ruang pasaran langsung seperti Pasar Tani, Pasar Nelayan, MyFarm Outlet dan Agrobazaar Rakyat 1Malaysia. Dalam masa yang sama, tumpuan diberikan supaya hasil pengeluaran dalam negara adalah selamat dan bernutrisi dengan memperluaskan Amalan Pertanian Baik seperti

persijilan MYGap, akreditasi halal serta meningkatkan mutu pengedaran, pembungkusan dan pelabelan.

Kekurangan pengeluaran tempatan bagi memenuhi permintaan dalam negara juga ditampung melalui import bagi bahan makanan yang tidak ekonomik untuk dihasilkan dalam negara seperti buah-buahan dan sayur-sayuran *temperate*, gandum, gula dan sediaan gula.

Sungguhpun demikian, Kementerian terus melaksanakan strategi bagi memperbaiki imbalan dagangan makanan negara dan supaya tidak terlalu bergantung kepada import melalui:

- i) pelaksanaan projek agromakanan yang mempunyai potensi pertumbuhan tinggi dan potensi eksport yang baik di bawah program Bidang Ekonomi Utama Negara (NKEA) iaitu akuakultur, rumpai laut, sarang burung walit, herba, buah-buahan dan sayur-sayuran serta makanan proses premium;
- ii) pembangunan industri tenusu termasuk baka bagi mengurangkan import susu dan hasil tenusu; dan
- iii) pembangunan Industri Jagung Bijirin di kawasan-kawasan pertanian seperti di luar jelapang padi bagi menangani import makanan ternakan.

Pada tahun 2016, imbalan dagangan makanan negara adalah lebih baik di mana defisit telah berjaya dikurangkan kepada negatif RM16.6 bilion.

**SOALAN ( 34 )**

**PEMBERITAHUAN PERTANYAAN  
DEWAN RAKYAT, MALAYSIA**

**PERTANYAAN : LISAN**

**TARIKH : 29 MAC 2017  
[ RABU ]**

**DARIPADA : YB. DR. HAJI NOOR AZMI BIN GHAZALI  
[ BAGAN SERAI ]**

**SOALAN :-**

**YB. Dr. Haji Noor Azmi Bin Ghazali [ Bagan Serai ]** minta **MENTERI KESEJAHTERAAN BANDAR, PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN** menyatakan sejauh manakah kempen kitar semula berjaya setakat ini dan adakah penjualan beg plastik sebanyak 20 sen pada hari Sabtu sahaja memberi kesan kebaikan kepada kesedaran dan isu pencemaran alam sekitar.

## **JAWAPAN :-**

Tuan Yang di-Pertua,

Untuk makluman Ahli Yang Berhormat, pelaksanaan kempen 3R (*Reduce, Reuse dan Recycle*) yang menyeluruh melibatkan semua lapisan masyarakat telah dilaksanakan secara berterusan sepanjang tahun bagi meningkatkan kesedaran masyarakat mengenai kepentingan amalan tersebut. Kempen ini adalah bertujuan untuk mewujudkan satu sistem pengurusan sisa pepejal yang menyeluruh, bersepadu dan mampan. Antara program-program 3R yang dilaksanakan adalah seperti berikut:

### **a) Ceramah dan pameran**

- Sebanyak 659 sesi ceramah dan 360 sesi pameran telah dijalankan.

### **b) Program 3R di pra-sekolah dan tadika**

- Sebanyak 319 program telah dijalankan melibatkan 9,570 orang murid dan sebanyak 72,389.50 kilogram sisa kitar semula berjaya dikumpul.

**c) Program 3R di sekolah**

- Sebanyak 1,412 program kitar semula telah dijalankan menerusi Kelab Kitar Semula dengan penglibatan 16,944 orang pelajar dan berjaya mengumpul sebanyak 793,735.50 kilogram sisa kitar semula.

**d) Program 3R di Institusi Pengajian Tinggi (IPT)**

- Sebanyak 49 program 3R telah dijalankan bersama-sama penglibatan mahasiswa dari pelbagai IPT.

**e) Program 3R di peringkat komuniti**

- Pihak kerajaan telah menjalankan 644 program *engagement* dan kitar semula di kawasan perumahan dan sejumlah 213,628.55 kilogram sisa kitar semula telah berjaya dikutip.

**f) Program 3R di agensi kerajaan**

- Sebanyak 179 program telah dijalankan di agensi kerajaan dengan kutipan sisa kitar semula sebanyak 1,065,691.35 kilogram.

**g) Program Drive-Thru 3R**

- Pihak kerajaan juga telah mengadakan 53 program kitar semula sehenti (*3R@Drive-Thru*) dan berjaya mengumpul sejumlah 930,196.13 kilogram sisa kitar semula.

**h) Program 3R bersama pihak industri**

- Sebanyak 74 program yang melibatkan sektor swasta telah dijalankan.

Selain itu, pertandingan Sculpture 3R dan Pertandingan Kitar Semula Sekolah-Sekolah (PerKiSS) juga dijalankan secara tahunan bagi meningkatkan kesedaran mahasiswa dan pelajar berhubung aspek kitar semula.

Inisiatif pengamalan 3R ini diperkukuh dan diperluaskan melalui pelaksanaan Pengasingan Sisa Pepejal Di Punca yang bermula pada 1 Jun 2016 seiring dengan usaha mendidik masyarakat di negara ini untuk menguruskan sisa pepejal secara berhemah.



Secara umumnya, menerusi pembudayaan amalan 3R yang menyeluruh akan menyumbang kepada impak berikut:

- a) Mengurangkan jumlah sisa pepejal yang dihantar ke tapak pelupusan;
- b) Mengurangkan kos pengurusan sisa pepejal;
- c) Memanjangkan jangka hayat tapak pelupusan;
- d) Meningkatkan kadar kitar semula negara;
- e) Menjana sumber ekonomi negara melalui industri kitar semula; dan
- f) Mentransformasikan minda masyarakat ke arah amalan hidup yang lestari dan hijau.

Melalui pemantauan ke atas jumlah sisa pepejal yang dilupuskan ke tapak pelupusan juga telah menunjukkan penurunan sebanyak 10.2% atau 358,489 tan setahun seperti berikut:

JUMLAH SISA YANG DILUPUSKAN		JUMLAH PENGURANGAN	PERATUS PENGURANGAN
Tahun 2016 (Januari – Disember)	3,141,155 tan	358,489 tan	10.2%
Tahun 2015 (Januari – Disember)	3,499,644 tan		

Ini menunjukkan tahap kesedaran masyarakat mengenai pengasingan sisa pepejal dan amalan 3R telah meningkat.

Pada masa yang sama, pelaksanaan program-program 3R dan pengasingan sisa pepejal telah berjaya meningkatkan jumlah sisa kitar semula yang mana berdasarkan kajian yang telah dijalankan, terdapat peningkatan iaitu dari 15% pada tahun 2015 kepada 17% pada tahun 2016.

Pencapaian ini juga selaras dengan kajian yang telah dijalankan bersama Universiti Malaya pada tahun 2014 yang menunjukkan terdapat peningkatan terhadap amalan kitar semula dari 71.8% (tahun 2009) kepada 86% (tahun 2014). Impak yang positif ini dijangka dapat mencapai sasaran kadar kitar semula yang ditetapkan bagi tahun 2020 iaitu sebanyak 22%.

Untuk makluman Ahli Yang Berhormat, langkah mengenakan penjualan beg plastik sebanyak 20 sen (pada setiap hari Sabtu) telah diperkenalkan oleh Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi dan Kepenggunaan (KPDNKK) pada 1 Januari 2011.

Berdasarkan maklum balas daripada KPDNKK, objektif utama Kempen Kurangkan Penggunaan Beg Plastik yang diadakan pada setiap hari Sabtu adalah untuk meningkatkan kesedaran pengguna terhadap kepentingan menjaga alam sekitar.

Kempen ini, dapat mendidik pengguna untuk memainkan peranan mereka dalam mengurangkan pencemaran dan secara tidak langsung mendapatkan persekitaran yang bersih dan selamat bagi generasi yang akan datang. Sebagai alternatif, pengguna digalakkan untuk menggunakan beg guna semula (*reusable bag*) yang dilihat dapat menyumbang kepada pengurangan bahan buangan dalam jangka masa panjang.

Kempen ini juga dapat menerapkan nilai dan amalan pengguna yang baik (*good consumer values*) yang seharusnya dipraktikkan secara berterusan agar menjadi budaya dalam masyarakat pengguna di Malaysia.

Dalam hal ini, Kementerian Kesejahteraan Bandar, Perumahan dan Kerajaan Tempatan (KPKT) secara dasarnya bersetuju dengan kempen tanpa beg plastik ini yang memberi kesan yang baik kepada alam sekitar. Bagaimanapun, kaedah alternatif perlu diberi kepada masyarakat seperti

pemberian beg boleh guna semula dan sebagainya bagi memberi ruang kepada pengguna yang membuat pembelian yang tidak dirancang.

Walau bagaimanapun, inisiatif untuk mengurangkan penghasilan sisa pepejal dan pemuliharaan alam sekitar tidak seharusnya bergantung semata-mata kepada pengharaman penggunaan sesuatu produk atau pengenaan caj kepada pengguna, tetapi ia perlu ditangani secara holistik dan bersepadu yang turut melibatkan peniaga dan pengilang.

Untuk rekod, berdasarkan kajian yang dijalankan oleh Kementerian bersama pihak perunding pada tahun 2013, mendapati jumlah sisa plastik yang dilupuskan di tapak pelupusan adalah sebanyak 12.6%. Manakala kajian yang dijalankan pada tahun 2015 hingga 2016 menunjukkan berlaku peningkatan kepada 19% bagi sisa plastik yang dilupuskan di tapak pelupusan yang mana 3% adalah dari produk plastik (*plastic rigid*), 15% dari produk *plastic film* dan *plastic foam* sebanyak 1%.

Kementerian Kesejahteraan Bandar,  
Perumahan dan Kerajaan Tempatan

Mac 2017

**SIDANG DEWAN RAKYAT  
MESYUARAT PERTAMA, PENGGAL KELIMA  
PARLIMEN KETIGA BELAS (2017)**

---

**PERTANYAAN : LISAN**  
**DARIPADA : YB DATUK DR. HAJI ABD. LATIFF BIN AHMAD**  
**[MERSING]**  
**TARIKH : 29 MAC 2017 [RABU]**  
**SOALAN : 35**

minta **MENTERI SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI** menyatakan jumlah perbelanjaan R&D negara dari tahun 2000 hingga 2016 berbanding dengan Keluaran Dalam Negara Kasar (GDP). Adakah kemajuan aktiviti R&D negara setanding dengan negara-negara lain.

**JAWAPAN:**

**Tuan Yang di-Pertua,**

Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) telah menggubal Dasar Sains, Teknologi dan Inovasi Negara (DSTIN) untuk memacu Malaysia ke arah sebuah negara yang lebih kompetitif dan cekap melalui asas sains, teknologi dan inovasi (STI) yang kukuh. Dasar ini menggariskan hala tuju pelaksanaan STI bagi mewujudkan sebuah negara maju sains untuk transformasi sosio-ekonomi dan pertumbuhan inklusif.

Pelbagai langkah dasar telah dan sedang dilaksanakan bagi meningkatkan perbelanjaan kasar R&D (GERD) untuk mencapai sekurang-kurangnya 2% daripada Keluaran Dalam Negeri Kasar (GDP) menjelang 2020.

Untuk makluman Ahli-ahli Yang Berhormat, jumlah perbelanjaan tahunan Negara dalam bidang penyelidikan dan pembangunan (R&D) pada tahun 2000 adalah sebanyak RM1,671.5 juta dan telah meningkat kepada RM13,971.6 juta pada tahun 2014. Manakala bagi perbelanjaan R&D berbanding Keluaran Dalam Negara Kasar (GDP) pada tahun 2000 adalah sebanyak 0.50% dan telah meningkat kepada 1.26% pada tahun 2014.

Berdasarkan laporan *International Institute for Management Development World Competitiveness Yearbook (WCY)*, Malaysia kini berada pada kedudukan 31 iaitu pada paras peratusan 1.26% GDP. Negara-negara maju seperti Korea kini berada pada kedudukan pertama (4.29%) dan Jepun pada kedudukan ketiga (3.59% GDP), manakala kedudukan negara ASEAN seperti Singapura pula berada pada kedudukan 15 (2.20% GDP), Thailand berada pada kedudukan 51 (0.48% GDP), Filipina berada pada kedudukan 58 (0.14% GDP) dan Indonesia berada pada kedudukan 59 (0.08%).

**Tuan Yang di-Pertua,**

Negara kini ke arah mencapai kemajuan aktiviti-aktiviti R&D setanding dengan negara-negara lain sama ada aktiviti R&D di peringkat asas atau pra-pengkomersialan. MOSTI sebagai kementerian yang menumpukan kepada aktiviti R&D pra-pengkomersialan turut menyediakan skim pembiayaan R&D seperti Dana Sains, Dana Pra-Pengkomersialan

(TechnoFund dan InnoFund) dan Dana Pengkomersialan yang meliputi *Commercialisation of Research and Development Fund* (CRDF), *Technology Acquisition Fund* (TAF) dan *Biotechnology Commercialisation Fund* (BCF). Di bawah Rancangan Malaysia Ke-10, sebanyak 418 paten telah difailkan, 133 teknologi/ciptaan telah diberikan hak cipta dan 62 produk hasil ciptaan telah diberikan cap dagang (*trade mark*). Di samping itu, 3,556 penerbitan telah dihasilkan dan 304 anugerah telah diterima. Sebagai tambahan, skim pembiayaan R&D telah menghasilkan 450 penerima Doktor Falsafah, 664 penerima Sarjana, 470 penerima Sarjana Muda dan 208 penerima Diploma dari pelbagai bidang sains dan teknologi.

Selain itu, kemajuan aktiviti R&D negara juga boleh diukur melalui produk-produk yang berjaya dikomersialkan. Antara produk-produk yang telah berjaya dikomersialkan adalah:

**(i) Tisu kultur untuk projek nanas bermutu tinggi oleh Agrovery Sdn. Bhd.**

Projek ini menghasilkan variasi buah nanas yang berkualiti tinggi dan tahan penyakit. Ia dilaksanakan di sekitar kawasan Kuala Rompin, Pahang dan telah berjaya untuk membangunkan taraf sosio ekonomi komuniti orang asli Jakun. Buah nanas hasil projek ini boleh didapati di pasar raya tempatan di bawah jenama "Rompine";

**(i) Tulang sintetik untuk aplikasi pembedahan oleh SIRIM Berhad**

Tulang sintetik ini dihasilkan dari bahan kimia komersial tulen dan batu kapur Malaysia menggunakan Teknologi Reaksi Keadaan Pepejal. Ia digunakan di dalam pelbagai prosedur pembedahan seperti Ortopedik,

Trauma, ENT, Pergigian, Plastik dan Maksilofasial. Sebelum ini, proses pembedahan akan menggunakan tulang pesakit sendiri.

Berdasarkan keputusan klinikal, penggunaan tulang sintetik telah menunjukkan prestasi menggalakkan seperti tiada tindakbalas buruk, tidak menunjukkan reaksi keradangan, proses penyembuhan yang baik, tiada jangkitan dan tiada aduan kesakitan.

Produk ini kini dikomersilkan oleh GranuLab (M) Sdn. Bhd. melalui Perjanjian Perlesenan Teknologi dengan SIRIM Berhad; dan

**(iii) Basikal Elektrik oleh Voltron Battery (M) Sdn. Bhd.**

Projek ini menghasilkan basikal yang dibantu oleh kuasa elektrik (*Pedal Assisted Bicycle*). Entiti telah menambahbaik sistem *Coaxial Direct Drive Motor Technology* yang berupaya untuk memberi output terus dengan meningkatkan daya kilas (*torque*) bagi membantu kayuhan. Produk ini kini dikomersialkan dan dijual untuk pasaran tempatan dan jabatan kerajaan seperti Polis Diraja Malaysia (PDRM).

Sekian, terima kasih.