

**NO. SOALAN: 69**

**PEMBERITAHUAN PERTANYAAN DEWAN**

**PERTANYAAN : LISAN**

**DARIPADA : DATO' KAMARUL BAHARIN BIN ABBAS  
[ TELOK KEMANG ]**

**TARIKH : 24 MARCH 2014 (ISNIN)**

**SOALAN :**

**Dato' Kamarul Baharin bin Abbas [ Telok Kemang ] minta PERDANA MENTERI menyatakan:-**

- (a) cara mana Malaysia Biomass Initiative melalui MYBiomass dapat meningkatkan faedah atau keuntungan pengeluaran barangan teknologi hijau yang akan melonjakkan negara ke tahap berpendapatan tinggi; dan
- (b) apakah projek-projek yang telah terlaksana dan dirancang serta jumlah pelaburan untuk mencapai matlamat ini.

**JAWAPAN: YB SENATOR DATO' SRI ABDUL WAHID OMAR,**  
**MENTERI DI JABATAN PERDANA MENTERI**

Soalan (a)

Tuan Yang Di-Pertua,

Malaysian Biomass Initiative(MBI) melalui MYBiomass dapat meningkatkan faedah atau keuntungan pengeluaran barangan teknologi hijau dalam melonjakkan negara ke tahap berpendapatan tinggi. Faedah-faedahnya adalah seperti berikut:

**1. Merasionalisasikan MBI melalui landskap biomas di Malaysia:**

- Malaysian Biomass Initiative (MBI) merupakan usaha julung kali diutarakan (yang bermula sejak 2011) bagi mengoptimumkan penggunaan biomas untuk menghasilkan bahan kimia hijau yang bernilai tinggi.
- Untuk makluman, bahan kimia hijau adalah bahan kimia berasaskan sumber diperbaharui dan mampu menggantikan produk berasaskan fosil sekaligus mengurangkan karbon dioksida. ( Co2 anthropogenic).
- Malaysia menjana kira-kira 8 peratus (RM 50 bilion) daripada PNK dalam sektor minyak sawit dan ia merupakan sektor yang menjana biomas terbesar. Ini dianggarkan 80 juta *tan kering* pada tahun 2012 dan dijangka akan meningkat kepada kira-kira 100 juta *tan kering* menjelang 2020.
- Sebahagian besar daripada biomas kelapa sawit ini dikembalikan ke ladang kelapa sawit sebagai nutrien dan

menambah-baik tanah. Selain daripada itu, ia juga digunakan sebagai pengeluaran produk kayu, pelet, makanan haiwan, dan tenaga yang boleh diperbaharui.

- Penggunaan biomas yang tidak dimanfaatkan sepenuhnya memberi peluang untuk ianya digunakan bagi produk yang bernilai tinggi. Kepsatan teknologi membolehkan matlamat ini dicapai.
- Justeru itu, MBI telah dirangka khas untuk membangunkan 'supply chain' biomas supaya ianya dapat digunakan untuk menghasilkan bahan kimia hijau. Faedah MBI ini bertujuan untuk menyediakan ekosistem yang sesuai. Ini termasuklah pelaksanaan model yang unik di mana pihak kerajaan, industri, institusi penyelidikan tinggi, universiti, dan institusi tenaga mahir mengembleng tenaga untuk merealisasikan inisiatif ini.

## **2. Meningkatkan pengeluaran bahan kimia hijau untuk Malaysia:**

- Penubuhan MYBiomass sebagai *Special Purpose Vehicle* (SPV) untuk MBI merupakan model Kerjasama Awam-Swasta (PPP). MIGHT bersama dengan dua konglomerat perladangan terbesar di Malaysia berganding bahu untuk melaksanakan projek MYBiomass. Sebagai perintis pengeluaran bahan kimia hijau bernilai tinggi, MYBiomass merupakan satu entiti swasta bertunjangkan industri.
- MYBiomass mendekatkan jurang dalam 'value chain' (rantai nilai) dan ini sekaligus menstabilkan 'supply chain' (rantai bekalan). Tambahan lagi, ia juga membantu dalam memulakan pembinaan infrastruktur yang kritikal bagi pembangunan industri teknologi hijau seumpama ini.
- Sepertimana yang kita sedia maklum, keperluan pasaran dunia adalah menjurus ke arah industri Hijau, Kemapanan dan Boleh

Diperbaharui. Seandainya kita tidak mengambil langkah untuk membawa sumber material Diperbaharui dalam produk, maka kita berkemungkinan akan hilang daya-saing pada masa akan datang disebabkan permintaan global yang tinggi. Dengan ini, ia akan mewujudkan jurang pasaran bagi menembusi pasaran. Projek seumpama ini bukan sahaja menjadi sumber ekonomi baru dan pengeluaran produk hijau. Malahan ia akan meningkatkan imej negara dalam pembangunan mapan.

### **3. Menggerakkan negara ini ke tahap berpendapatan tinggi:**

- Buat masa ini biomas digunakan untuk menghasilkan bahan kompos, makanan haiwan, bahan api di mana nilainya lebih kurang antara RM 100 hingga RM 400 setiap tan. Dengan menggunakan sumber yang sama, MYBiomass berhasrat untuk menukar kepada bahan kimia hijau yang nilainya di antara lebih kurang RM 2600/mt sehingga RM 10,000/mt.
- Berdasarkan bahan kimia hijau tertentu, saiz pasaran global dianggarkan USD 500 juta sehingga USD 70 bilion.
- Selain daripada peningkatan dalam pendapatan negara, projek ini juga akan mempromosi penggunaan teknologi tinggi di mana ia akan mewujudkan lebih banyak peluang pekerjaan berkemahiran tinggi dan separa mahir.
- Memandangkan MYBiomass juga bekerjasama dengan institusi penyelidikan dan universiti tempatan, ini akan menjadi platform bagi membangunkan keupayaan tenaga kerja tempatan untuk disesuaikan dengan keperluan industri.

Soalan (b)

Tuan Yang di-Pertua,

1. MYBiomass telah menjalankan projek-projek seperti yang berikut:

- a) Pengagregatan dan pengangkutan biomas yang melibatkan:
    - i) Kajian Feasibiliti Rantaian Bekalan
    - ii) Logistik
  - b) Ujian & Teknologi Adaptasi ( Biomass -ke- Produk)
  - c) Analisis Pasaran  
Mengenal-pasti pasaran bahan kimia hijau permintaan dan harga.
  - d) Pembangunan biorefinery  
Langkah-langkah awal mengenal pasti lokasi dan keperluan projek biorefinery.
2. Pelaburan untuk mencapai Matlamat ini

Memandangkan ini merupakan projek Kerjasama Awam-Swasta (PPP), pelaburan projek ini akan turut dikongsi bersama.

Nilai pelaburan projek bergantung kepada jenis bahan kimia hijau serta jumlah bahan kimia yang akan dikeluarkan. Pihak MYBiomass sedang dalam perbincangan dengan 'offtaker' tempatan dan luar negara yang akan menentukan jenis dan jumlah bahan kimia. Oleh yang sedemikian, kos pelaburan akan dimaklumkan kemudian.

Sekian, terima kasih.