

**NO. SOALAN : 3**

**PEMBERITAHUAN PERTANYAAN DEWAN RAKYAT**

**PERTANYAAN : LISAN**

**DARIPADA : YB DATUK HAJI SHABUDIN BIN  
YAHAYA [ TASEK GELUGOR ]**

**TARIKH : 16 MAC 2017 (KHAMIS)**

**SOALAN : 3**

**YB Datuk Haji Shabudin Bin Yahaya [ Tasek Gelugor ]** minta **PERDANA MENTERI** menyatakan setakat Januari 2017 berapakah jumlah unit kediaman PR1MA telah berjaya dijual berdasarkan sasaran yang ditetapkan oleh Kerajaan sejak diperkenalkan dan apakah bentuk inovasi-inovasi baru yang dilaksanakan untuk mempertingkatkan kualiti dan harga.

**JAWAPAN: YB DATO' SERI SHAHIDAN BIN KASSIM,  
MENTERI DI JABATAN PERDANA MENTERI**

Tuan Yang di-Pertua,

Untuk makluman Ahli Yang Berhormat, sehingga kini sebanyak 4,243 unit kediaman PR1MA telah dijual di seluruh negara. Jumlah ini dijangka akan meningkat dari semasa ke semasa apabila lebih banyak projek dibuka dan dilancarkan kelak. Selain itu bagi meningkatkan jualan, PR1MA sedang mengadakan beberapa siri program Hari Terbuka yang menjelajahi seluruh Malaysia. Program ini berkonsepkan pusat sehenti yang menyediakan perkhidmatan secara langsung kepada rakyat bagi urusan pembelian kediaman PR1MA.

Semasa Hari Terbuka PR1MA, pembeli boleh membuat semakan syarat kelayakan, laporan kredit CTOS, Pinjaman Tabung Pendidikan (PTPTN) serta kelayakan pinjaman perumahan daripada institusi kewangan. Selain itu, pembeli yang berminat boleh membeli kediaman PR1MA dan terus menandatangani Perjanjian Jual Beli (SPA) semasa program tersebut.

Berkeinginan usaha mempertingkatkan kualiti kediaman, PR1MA menerapkan *Industrialised Building System* (IBS) bagi pembangunannya. Dalam melaksanakan sistem ini, PR1MA menggunakan kaedah inovatif dengan menyediakan satu ekosistem IBS yang lengkap. Ekosistem ini mengambil kira tempoh pembinaan yang singkat, penggunaan kos yang optimum dan kualiti kediaman yang terjamin. Tempoh pembinaan projek dapat dipendekkan sehingga 40% berbanding sistem konvensional. Sebagai perbandingan, PR1MA mampu menyediakan 2 buah unit kediaman contoh dalam tempoh 60 hari. Manakala sekiranya sistem konvensional digunakan, tempoh pembinaan tersebut memakan masa antara 3 – 6 bulan untuk disiapkan. Pada masa ini, sebanyak 18,919 unit kediaman PR1MA sedang dibangunkan menggunakan sistem tersebut. PR1MA menjangkakan lebih banyak projek-projeknya yang akan menggunakan kaedah inovatif ini di masa akan datang.

Sekian. Terima kasih.

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

---

**PERTANYAAN : LISAN**  
**DARIPADA : YB DR. CHE ROSLI BIN CHE MAT**  
**[HULU LANGAT]**  
**TARIKH : 16 MAC 2017 [KHAMIS]**  
**SOALAN : 10**

minta **MENTERI SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI** menyatakan sumbangan besar Pusat Teknologi Nano kepada perkembangan Sains dan Teknologi dan Pembangunan Industri Negara

**JAWAPAN:**

**Tuan Yang di-Pertua,**

Menyedari akan penguasaan teknologi nano oleh negara-negara utama perindustrian, adalah penting bagi negara untuk mengambil tindakan strategik bagi turut sama menguasai nanoteknologi dalam menjamin kemampuan dan daya saing ekonomi. Nanoteknologi menjadi salah satu penggerak utama menyumbang kepada letusan Revolusi Industri 4.0 yang sedang berlaku yang turut disumbang oleh teknologi maklumat dan komunikasi, mikroelektronik dan robotik.

Menyedari hakikat itu, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) yang merupakan kementerian peneraju bagi pembangunan nanoteknologi negara telah menaik taraf Direktorat Nanoteknologi Kebangsaan dengan menubuhkan Pusat Nanoteknologi Kebangsaan

pada 3 Oktober 2016. Mandat utama pusat ini adalah untuk merangka dan melaksanakan pelan tindakan strategik bagi menggerakkan inisiatif pembangunan nanoteknologi negara. Inisiatif Nanoteknologi Negara dirangka bertujuan menyediakan persekitaran kondusif untuk memacu Malaysia dalam pembangunan aplikasi nanoteknologi dan pengkomersialan. Ia turut menjelaskan sokongan dan iltizam Kerajaan dalam mempercepatkan kemajuan pembangunan nanoteknologi tempatan untuk menghasilkan produk yang berfaedah yang menyumbang kepada masyarakat dan alam sekitar.

Pusat Nanoteknologi Kebangsaan memainkan peranan penting terutamanya dalam penetapan hala tuju penyelidikan dan pembangunan (R&D) dan kawal selia keselamatan nanoteknologi selari dengan perkembangan sains dan teknologi terkini.

**Tuan Yang di-Pertua,**

Di bawah Rancangan Malaysia Kesebelas, pihak Pusat Nanoteknologi Kebangsaan juga melaksanakan **Kajian Penentuan Penanda Aras Risiko Keselamatan Bahan dan Produk Nano** untuk tempoh dari 2016-2020. Kajian tersebut melibatkan kajian dan pengujian ke atas bahan dan produk menggunakan bahan nano untuk menentukan tahap keselamatan produk-produk berkenaan terhadap orang awam serta kesan kepada alam sekitar.

Selain itu bagi penilaian dan pemantauan projek R&D, bilangan projek yang diluluskan dan dipantau oleh Pusat Nanoteknologi termasuk *nanocellulose* dan *graphene*, ialah sebanyak 24 projek ScienceFund,

berjumlah RM4.9 juta dan bagi projek TechnoFund, sebanyak empat (4) projek telah diluluskan berjumlah RM7.99 juta.

Pusat Nanoteknologi Kebangsaan juga telah melaksanakan Program Pusat kecemerlangan, dengan menyokong dan mengiktiraf lima (5) Pusat Nano yang berperanan menerajui penyelidikan dan pembangunan modal insan bidang nanoteknologi. Pusat Kecemerlangan tersebut ialah *Institute of Microengineering and Nanoelectronics (IMEN)*, *UKM*, *Centre of Innovative Nanostructures and Nanodevices (COINN)*, *UTP*, *Institute of Nano Electronic Engineering (INEE)*, *UniMAP*, *Ibnu Sina Institute for Fundamental Science Studies*, *UTM* dan *Nanoelectronics Centre MIMOS Berhad*.

**Tuan Yang di-Pertua,**

Bagi merencanakan aktiviti-aktiviti pemindahan dan pelaburan teknologi serta pengkomersialan nanoteknologi, pada tahun 2011, Direktorat Nanoteknologi Kebangsaan telah mengusulkan penubuhan sebuah syarikat CLG (Company Limited by Guarantee) iaitu NanoMalaysia Berhad yang dipersetujui oleh Majlis Inovasi Kebangsaan (National Innovation Council). Syarikat ini berperanan sebagai entiti perniagaan yang diamanahkan untuk memberi tumpuan kepada perancangan dan penyelarasan pengkomersialan hasil penyelidikan dan pembangunan industri berkaitan nanoteknologi. Bidang tumpuan utama adalah seperti elektrik dan elektronik, makanan dan pertanian, tenaga dan alam sekitar serta kesihatan dan perubatan.

Sekian, terima kasih.