

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN  
TARIKH: 4 JULAI 2014 (JUMAAT)**

<b>Bil</b>	<b>Tajuk</b>	<b>Akhbar</b>
1	Sasar hasil graphine RM9 bilion	Utusan Malaysia
2	Graphene wujud peluang kerja	Berita Harian
3	RM9bil target for 'wonder molecule'	The Sun
4	Pelan tindakan graphene bakal wujudkan 9,000 peluang kerja, potensi hasil RM9 Bilion menjelang 2020	Bernamea.com
5	Anggota polis naik pangkat wajib ujian MIT	Berita Harian
6	Would-be cops must sit for profile test first	The Star

# Sasar hasil graphine RM9 bilion

Oleh SHARAIMEI  
SHAIK AHMEDULLAH  
ekonomi@utusan.com.my

**PUTRAJAYA** 3 Julai - Kerajaan menyasarkan untuk menjana pendapatan sebanyak RM9 bilion dan mewujudkan 9,000 peluang pekerjaan baharu hasil daripada penggunaan produk nano karbon 'graphene' menjelang tahun 2020, kata Menteri di Jabatan Perdana Menteri, Datuk Seri Idris Jala.

Beliau berkata, kerajaan menerusi beberapa pemegang amanah seperti NanoMalaysia Bhd. (NanoMalaysia), Agensi Inovasi Malaysia (AIM) dan Unit Penyampaian dan Pengurusan Prestasi (Pemandu) akan memfokuskan kepada bahan tersebut selepas dikenal pasti sebagai bahan yang dapat menawarkan prestasi terbaik dalam pelbagai aspek.

Menurut beliau, bahan tersebut yang diiktiraf sebagai terbaik di abad ini merupakan sebatian terkuat, paling nipis dan kristal anjal serta dapat membawa arus elektrik lebih baik daripada bahan sedia ada.

Menerusi Pelan Tindakan Kebangsaan Graphene ujarnya, kerajaan menggariskan lima bidang yang diberi tumpuan awal iaitu anod bateri lithium ion dan ultracapacitors, aplikasi bahan tambah getah, nanofluids (penggerudian cecair dan pelincir), dakwat konduktif cas dan bahan tambah plastik.

"Sehubungan itu, NanoMalaysia telah diberi mandat sebagai agensi peneraju dalam melaksanakan pelan tindakan ini dan akan menubuhkan sebuah unit pelaksanaan graphene bagi memacu pelaksanaan strategi ini dan memastikan



**IDRIS Jala (kanan) sambil disaksikan Mustapa Mohamed (dua dari kiri) dan Abu Bakar Mohamad Diah (dua dari kanan) menandatangani plak perasmian Pelan Tindakan Kebangsaan Graphene di Putrajaya, semalam.**

kemajuan projek serta sasarannya berjaya dicapai," katanya.

Beliau berkata demikian ketika berucap dalam majlis perasmian Pelan Tindakan Kebangsaan Graphene di Bangunan Perdana Putra di sini hari ini.

Yang hadir sama, Menteri Perdagangan Antarabangsa dan Industri, Datuk Seri Mustapa Mohamed; Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr. Abu Bakar Mohamad Diah; Ketua Pegawai Eksekutif AIM, Mark Rozario dan Ketua Pegawai Eksekutif NanoMalaysia, Dr. Rezal Khairi Ahmad.

Berikutan itu, Idris meminta pihak kerajaan, swasta dan institusi pengajian tinggi tempatan agar bekerjasama bagi menghasilkan produk berkualiti menerusi penggunaan bahan graphene.

Dalam pada itu, Rezal Khairi berkata, Malaysia mempunyai

kelebihan dalam menghasilkan bahan tersebut kerana mempunyai banyak bahan mentah seperti terdapat dalam industri getah serta minyak dan gas yang dapat menghasilkan nano karbon seperti graphene.

"Dalam menghasilkan bahan graphene ini bukan Malaysia sahaja yang terlibat tetapi melibatkan negara lain juga, cuma kelebihan yang ada pada negara kita ialah memiliki bahan mentah seperti getah yang mampu menyokong usaha ini.

"Pada masa sama, kita juga memerlukan sejumlah kepakaran tempatan dalam bidang ini yang dapat bekerjasama dengan pakar antarabangsa supaya kita bukan sekadar berjaya di pasaran tempatan sahaja malah, mampu menerokai pasaran antarabangsa," katanya.

# Graphene wujud peluang kerja

» Malaysia mampu raih RM9b bidang teknologi menjelang 2010

Oleh Ahmad Fiesal Othman  
fsal@bh.com.my

Malaysia berpotensi meraih pendapatan berjumlah RM9 bilion dan mewujudkan 9,000 peluang pekerjaan baharu dalam bidang teknologi menjelang 2020 menerusi Pelan Tindakan Graphene Kebangsaan 2020 yang dilancarkan semalam.

Pelan yang dibangunkan oleh Agensi Inovasi Malaysia (AIM), NanoMalaysia Bhd dan Unit Pengurusan Prestasi dan Pelaksanaan (Pemandu) itu dirangka berdasarkan kajian yang mendalam mengenai potensi ekonomi Malaysia melalui pembangunan graphene dan langkah yang perlu diambil untuk mendapatkan nilainya.

## Daya maju teknologi

Menteri Di Jabatan Perdana Menteri, Datuk Seri Idris Jala, berkata lima bidang aplikasi yang diberi tumpuan awal itu ialah anod bateri lithium-ion dan ultracapacitors; aplikasi bahan tambah getah; nano-fluids (penggerudian cecair dan pelincir); dakwat konduktif cas dan bahan tambah plastik.

Idris menjelaskan, lima bidang itu dikenal pasti sele-



Dari kiri, Ketua Pegawai Eksekutif NMB, Dr Rezal Khairi Ahmad; Ketua Pegawai Eksekutif AIM, Mark Rozario, Abu Bakar, Idris, Mustapa dan Pengarah NKEA (Palm & Rubber) Ku Kok Peng pada majlis pelancaran Pelan Tindakan Graphene Kebangsaan 2020 di Putrajaya, semalam. [FOTO ROSELA]

pas mengambil kira beberapa faktor termasuk daya maju teknologi pada tahun 2020, jumlah saiz peluang pasaran global dan sama ada ia relevan kepada Malaysia.

Pelan itu, jelas Idris, dibangunkan berdasarkan analisis yang mendalam dan menyeluruh berhubung prestasi ekonomi Malaysia melalui aplikasi berdasarkan inovasi terkini menggunakan Graphene serta langkah yang diperlukan bagi menguasai potensi berkenaan.

Beliau berkata, Graphene adalah sebatian terkuat, paling nipis dan kristal yang anjal yang mana ia yang mempunyai pelbagai ciri mengagumkan seperti dapat mengalirkan arus elektrik lebih baik dan konduktor haba yang terbaik,

sekali gus menjadikannya satu bahan yang mempunyai potensi sangat luas untuk diteroi dan dieksploitasi dalam pelbagai aplikasi.

## Punya strategi khusus

"Antara faktor penting dikenal pasti untuk memaksimumkan potensi daripada Graphene Malaysia termasuklah mempunyai strategi khusus, mengamalkan portfolio terhadap inovasi di mana Malaysia mempunyai kekuatan dan bertindak pantas bagi memastikan industri di Malaysia mendahului negara lain untuk kekal berdaya saing di peringkat global," katanya pada majlis pelancaran pelan berkenaan di Putrajaya, semalam.

Pelancaran itu turut disaksikan oleh Menteri Perdagangan

Antarabangsa dan Industri, Datuk Seri Mustapa Mohamed dan Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr Abu Bakar Mohamad Diah.

NanoMalaysia Bhd dilantik sebagai agensi peneraju untuk melaksanakan pelan itu manakala satu jawatankuasa pemandu yang dipengerusikan Idris dan dipengerusikan bersama oleh Menteri Perdagangan dan Industri serta Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi akan ditubuhkan untuk memantau pelaksanaan pelan tersebut.

Jawatankuasa ini yang disokong oleh pelbagai agensi kerajaan seperti Unit Perancang Ekonomi (UPE), Lembaga Pembangunan Pelaburan Malaysia (Mida) dan Direktorat Nanoteknologi Kebangsaan (NND), katanya.

