

Headline **Kita berada di tangga ke-25**  
Date **03 Sep 2011**  
MediaTitle **Harian Metro**  
Section **Bisnes**  
Journalist **N/A**  
Frequency **Daily**  
Circ / Read **324,097 / 1,981,000**

Language **Malay**  
Page No **33**  
Article Size **318 cm<sup>2</sup>**  
Color **Full Color**  
ADValue **9,144**  
PRValue **27,433**



Pembangunan teknologi nano

# Kita berada di tangga ke-25

>>Oleh Afiq Hanif  
afiq@hmetro.com.my

**P**USAT penyelidikan perdana bagi pembangunan teknologi Malaysia, Mimos Berhad (Mimos) menghasilkan 190 paten harta intelek (IP) produk berasaskan teknologi nano sejak 2006 yang memacu ekonomi negara di peringkat antarabangsa.

Pengarah Penyelidikan Sistem Mekanikal Elektro Mikro (MEMS), Sistem Nano Elektromekanikal (NEMS) dan Nanoelektronik Mimos, Saat Shukri Embong, berkata penambahan paten berkenaan menempatkan Malaysia di landasan terbaik dalam industri terbabit.

"Industri teknologi nano mampu meningkatkan pencapaian sektor seperti tenaga, persekitaran, makanan, pertanian, rangkaian, komunikasi, perubatan dan perkomputeran melalui kajian sel kecil yang boleh dikaji menerusi inovasi itu," katanya pada sidang media mengenai teknologi terbabit di Kuala Lumpur, baru-baru ini.

Teknologi nano mampu mengkaji sel kecil berukuran 100 nanometer ke bawah dengan lebih baik berbanding



MODEN...Saat (kiri) memantau jurutera kimia Mimos yang membangunkan teknologi nano.

teknologi mikro.

Katanya, kedudukan negara ini dalam penembusan teknologi nano naik lapan anak tangga daripada kedudukan 33 pada tahun lalu kepada tempat ke-25 tahun ini berikutan penyenaian paten yang diperolehi Mimos.

"Malah, penyenaian paten yang dihasilkan Mimos menyumbang 40 peratus kepada keseluruhan pemfailan IP di negara ini dan menyasarkan untuk menghasil-

kan 30 IP setiap tahun bagi memastikan negara tidak ketinggalan dalam industri teknologi nano seperti Korea Selatan serta Jepun.

"Ia menjadi pemacu penting dalam memastikan negara mencapai matlamat pembangunan bidang teknologi nano dengan menyumbang sehingga satu peratus kepada pendapatan kasar negara yang disasarkan mencecah RM1.7 trilion menjelang 2020," katanya.

Katanya, teknologi nano

mampu disenaraikan kepada Bidang Ekonomi Utama Negara (NKEA) menerusi sektor pertanian, kesihatan, pendidikan dan komunikasi.

Kaji selidik firma perunding global, Cientifica mendapati pasaran produk yang dihasilkan daripada teknologi nano dianggarkan akan mencecah AS\$265 bilion (RM790 bilion) pada tahun depan dan sehingga AS\$1.5 trilion (RM4.5 trilion) menjelang 2015.