

# 1,000 sekolah berentap dalam Cabaran Sains Kebangsaan 2015



DATUK Abu Bakar Mohamad Diah bersama-sama dengan pemenang National Science Challenge.

Oleh **KHAIRUNNISA SULAIMAN**  
nisa.sulaiman@utusan.com.my

SEPERTI tahun-tahun lepas *National Science Challenge* (NSC) atau Cabaran Sains Kebangsaan menarik minat lebih 1,000 buah sekolah di seluruh negara untuk berentap dalam saringan awal yang berbentuk kuiz atas talian.

Semua sekolah boleh menghantar lebih daripada satu penyertaan dengan setiap kumpulan perlu mempunyai seorang guru mentor dan tiga orang pelajar. Lima kumpulan terbaik daripada setiap negeri akan berentap mendapatkan kumpulan terbaik untuk ke peringkat akhir.

Kumpulan terbaik setiap negeri kemudian memasuki pusingan separuh akhir dalam Kem Sains di Universiti Putra Malaysia (UPM), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) dan Universiti Teknologi Mara (UiTM).

Semua pelajar akan diuji dalam kaedah penyelidikan, kerja berkumpulan dengan menjalan projek penyelidikan dan penggunaan skil pemikiran kritikal dan analitikal. Modul bagi kem berkenaan disediakan oleh Young Scientists Network Malaysia dengan seliaan mentor. Pada akhir kem, empat kumpulan terbaik diumumkan sebagai finalis untuk berentap di pusingan akhir.

Tahun ini empat kumpulan pelajar cemerlang bertarung dalam pusingan akhir NSC yang berlangsung di Pusat Pameran dan Konvensyen MATRADE, Kuala Lumpur. Dalam cabaran berkenaan SMK Perempuan Cina Pulau Pinang dinobatkan sebagai juara bagi tahun 2015. Sekolah tersebut diwakili oleh cikgu Oon Siew See sebagai mentor dan pelajar Lee Ching Ching, Ong Xiaojing dan Tan Bing Chieh.

Tiga kumpulan lain adalah dari

Sekolah Menengah Kebangsaan Batu 8 Selangor diwakili oleh cikgu Reveendran Velusamy dan pelajar Affan Adly Nazri, Lee Xiang Sheng dan Satish Kumar. Sekolah berkenaan mendapat tempat kedua.

Sekolah Menengah Kebangsaan Keat Hwa, Kedah mendapat tempat ketiga, diwakili oleh cikgu Teh Wah Ping dan pelajar Chong Teng Yaw, See Jing Yin dan Neo Tzyy Zheng.

Sekolah Menengah Imtiaz Besut, Terengganu mendapat tempat keempat yang diwakili oleh cikgu Wan Nazri Wan Ishak@ Wan Mohammad dan pelajar Muhammad Iqbal Hamidullah Mohd Noor, Mohammad Azri Faiq Mohammad dan Muhammad Luqman Alif Johari.

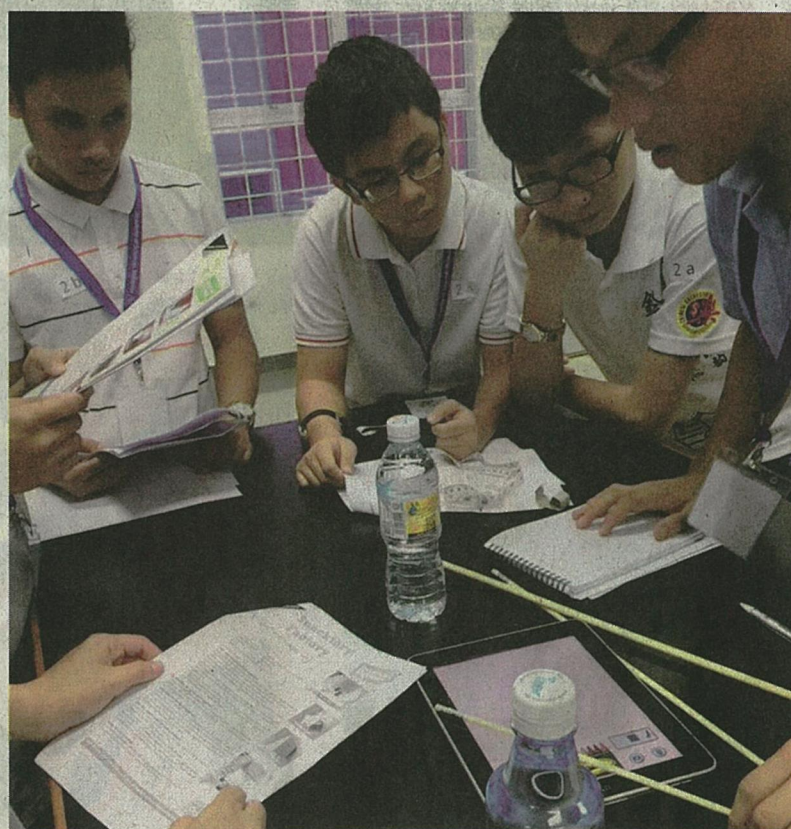
Juara NSC mendapat hadiah utama tropi Cabaran Perdana Menteri dan peluang lawatan sambil belajar di Stockholm, Sweden bagi menghadiri majlis anugerah paling berprestij Hadiah Nobel yang berlangsung pada 10 Disember depan dan aktiviti berkaitan termasuk ceramah Nobel dan melawat Muzium Nobel dan Pusat Sains di sana.

## Peralatan

Jangan sedih kerana pemenang lain tidak balik dengan tangan kosong. Selain memenangi peralatan elektronik mereka juga berpeluang melakukan lawatan sambil belajar ke Jepun selama seminggu pada Mei tahun depan di bawah program Sakura Exchange Programme in Science.

Program pertukaran yang diuruskan oleh Japan Science and Technology Agency termasuk lawatan ke universiti, makmal penyelidikan dan muzium sains, eksperimen dan aktiviti *hands-on* dengan pemenang Hadiah Nobel serta peluang berinteraksi dengan pelajar Jepun.

Program berkenaan disasarkan



PELAJAR menjalankan eksperimen yang diberikan.

**Kami berharap sumbangan jangka panjang akan membantu Malaysia dan mencipta generasi baharu saintis, penyelidik, jurutera dan pereka yang diperlukan untuk pembangunan negara.**

untuk meningkatkan aspirasi pertukaran antara saintis muda Asia dengan Jepun serta menjalinkan kerjasama antara industri akademik kerajaan dalam menyokong agenda kerjaya dalam bidang sains.

NSC adalah pertandingan utama dalam bidang sains bagi pelajar aliran sains tingkatan empat yang dianjurkan oleh Akademi Sains Malaysia (ASM) dan Young Scientist Network (YSN-ASM) serta kerjasama dengan Subsidiari Exxonmobil di Malaysia sebagai penaja dan Japan Science & Technology sebagai rakan strategik.

Majlis berkenaan disempurnakan oleh Timbalan Menteri Sains Teknologi dan Inovasi, Datuk Abu Bakar Mohamad Diah yang mewakili Menteri, Datuk Seri Panglima Madius Tangau.

Presiden dan Pengerusi Exxonmobil Subsidiaries Malaysia See Kok Yew berkata, sokongan Exxonmobil kepada NSC sebagai sebahagian daripada pelaburan jangka panjang dalam pembangunan modal insan terutama dalam pendidikan bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM).

“Dengan menyokong program STEM kami berharap untuk menginspirasi dan menggalakkan lebih ramai pelajar menyahut cabaran dan mendapat kerjaya dalam bidang STEM.

“Untuk mana-mana negara membangun profesional STEM amat diperlukan untuk menyelesaikan masalah membangun, menyelesaikan dan cabaran pada masa akan datang.

“Kami berharap sumbangan jangka panjang akan membantu Malaysia dan mencipta generasi baharu saintis, penyelidik, jurutera dan pereka yang diperlukan untuk pembangunan negara.

Exxonmobil telah menyokong NSC sejak 2012 dengan sumbangan terkumpul lebih daripada RM1.3 juta.

Abu Bakar semasa membaca teks Menteri Sains Teknologi dan Inovasi, berkata program seperti NSC akan membantu mencipta kesedaran lebih besar dan kepentingan STEM di kalangan pelajar dan membangunkan bakat baru untuk mencapai aspirasi negara ke arah menjayakan keperluan tenaga kerja STEM.

“Pelajar perlu sedar bahawa sains bukan saja menyeronokkan tetapi banyak perkara baru dan kerjaya

menarik hari ni seperti usahawan tekno, ketua pegawai teknologi dan ketua pegawai inovasi selaras dengan pembangunan dalam bidang STEM.

Sokongan yang ditunjukkan oleh Exxonmobil dan sektor swasta lain bagi NSC adalah contoh bagi rakan kongsi antara kerajaan dan swasta bagi pembangunan STEM dalam kalangan generasi akan datang,” katanya.

ASM telah meneraju NSC sejak 1999 dan terus berusaha untuk meningkatkan format dan modul selaras dengan keperluan mengajar dan belajar sains dan matematik.

Tahun ini NSC mendapat sambutan menggalakkan dengan lebih 9,200 pelajar yang diuji pengetahuan mereka dalam fizik, biologi, kimia, matematik serta sains dan teknologi melebihi kurikulum sekolah.

Soalan bagi pusingan akhir direka untuk menguji keupayaan pelajar bagi mengaitkan teori saintifik dalam kehidupan seharian.

Kategori projek baru juga diperkenalkan yang mana kumpulan diperlukan untuk menyampaikan topik sains yang ditentukan termasuk model yang telah dibangunkan sebelum ini menggunakan bahan yang dibekalkan.

NSC disokong oleh MOSTI dan Kementerian Pelajaran Malaysia. Kini selama 27 tahun berturut-turut NSC telah dikenali sebagai program utama berkaitan oleh ASM dan Exxonmobil bagi menjadikan sains menyeronokkan dan interaktif.

Mensasarkan pelajar bidang sains seluruh negara, pertandingan berkenaan bertujuan untuk mempromosikan dan meningkatkan minat dalam sains teknologi dan inovasi dalam kalangan pelajar.