

# Program angkasawan beri impak industri sains

Oleh Amirullah Andi Nur

**K**UALA LUMPUR: Program Angkasawan Negara di Stesen Angkasa Antarabangsa (ISS) yang dijadualkan pertengahan Oktober depan, bakal memberi impak besar kepada bidang sains, teknologi dan industri di Malaysia.

Pengarah Institut Perubatan Molekul Biologi Universiti Kebangsaan Malaysia (UMBI), Prof Dr A Rahman A Jamal, berkata eksperimen yang akan dilaksanakan di ISS menyedia-

kan suasana unik mikrograviti dan radiasi serta dijangka menghasilkan banyak penemuan ilmu baru.

Katanya, program itu satu peluang keemasan untuk saintis negara mempelajari, mereka bentuk dan menjalankan eksperimen di angkasa yang tidak harus dilepaskan.

"Program ini bakal memberi impak kepada pembangunan kepakaran tempatan dan kapasiti bidang biologi graviti serta penyelidikan angkasa," katanya dalam taklimat mengenai penyelidikan sains hayat

untuk Program Angkasawan Negara, di UMBI, di sini, semalam.

Program dua jam itu dihadiri dua calon angkasawan negara, Kapten (Dr) Faiz Khaleed dan Dr Sheikh Muszaphar Shukor. Hadir sama, Pengarah Program Angkasawan Negara, Kol Dr Zulkeffeli Mat Jusoh dan Felo Kanan UMBI, Prof Dr Ramelah Mohamed.

Dr A Rahman berkata, program penyelidikan angkasawan negara akan dilaksanakan menerusi kerjasama dengan saintis terkemuka Ame-

rika Syarikat dan Russia.

Katanya, penyelidikan itu akan memfokuskan tiga bidang utama, iaitu sel, bakteria serta penghabluran protein di angkasa selain demonstrasi fizik atau pendidikan di angkasa.

"Saintis dan penyelidik tempatan yang bakal terbabit adalah daripada Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Universiti Malaya (UM), Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Universiti Teknologi Mara (UiTM)," katanya.

Penyelidikan bidang sel diketuai

Dr A Rahman, manakala bakteria (Dr Ramelah) dan penghabluran protein oleh Prof Dr Raja Noor Zaliha Raja Abd Rahman.

Dr A Rahman berkata, penyelidikan sel membabitkan leukemia, kanser hepar (hati) dan normal hepar, iaitu selaras saranan Perdana Menteri, Datuk Seri Abdullah Ahmad Badawi agar kajian bidang itu diperkukuhkan.

Bagi bakteria, katanya, ia membabitkan jenis enterobacter dan acinetobacter baumannii.