

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN  
TARIKH: 19 SEPTEMBER 2013 (KHAMIS)**

<b>Bil</b>	<b>Tajuk</b>	<b>Akhbar</b>
1.	Angkasawan kedua menjelang 2016	Sinar Harian
2.	Kreatif	Kosmo
3.	Malaysia rancang hantar dua lagi angkasawan pada 2016	Utusan Malaysia
4.	Angkasawan kedua negara bakal ke ISS	Berita Harian
5.	Angkasawan Negara Kedua Menjelang 2016 – Dr Abu Bakar	Bernamea.com
6.	2nd astronaut group by 2016?	New Straits Times
7.	Malaysia to send second batch of astronauts by 2016	The Malay Mail
8.	Geospatial forum	The Star
9.	Malaysia Tuan Rumah INPALMS 2013 Bulan Depan	Bernamea.com
10.	Watchdog units to check on projects	New Straits Times
11.	Kilang Bioteknologi Di Kertih Kini Siap 80 Peratus, Bakal Beroperasi Mei Tahun Depan	Bernamea.com
12.	Business is blooming	The Star
13.	Penyelidik UiTM cipta bahan penstabil tanah	Berita Harian

# Angkasawan kedua menjelang 2016

MELAKA - Malaysia dijangka menghantar kumpulan kedua angkasawan negara bagi melakukan pelbagai penyelidikan di Stesen Angkasa Antarabangsa (ISS) menjelang tahun 2016, kata Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi Datuk Dr Abu Bakar Mohamad Diah.

Beliau berkata agensi di bawah kementerian itu seperti Agensi Angkasa Negara dan Yayasan Angkasawan Malaysia sedang giat bekerjasama dengan pelbagai pihak termasuk institut pengajian tinggi tempatan dan luar negara bagi menentukan misi dan tujuan utama penghantaran angkasawan kedua negara itu.

"Kita (kementerian) pada masa ini masih dalam fasa perancangan dan pelbagai perkara sedang dikaji termasuk menghantar dua angkasawan ke ISS dalam program itu, selain melihat kepada penyelidikan yang memberi keuntungan kepada negara untuk dijalankan di ISS.

"Semuanya perlu dilihat dengan teliti kerana (program ini) melibatkan peruntukan yang banyak dan bukan program melancong ke angkasa...s elesai semua ini kami akan bawa kertas cadangan ke kabinet," katanya pada sidang akhbar selepas merasmikan Karnival Science4u di Ayer Keroh di sini semalam.

Karnival sehari yang diadakan untuk menarik minat pelajar dalam bidang sains dan teknologi itu merupakan antara 103 program yang dilaksanakan kementerian itu di sekolah-sekolah seluruh negara.

Malaysia buat julung kalinya menghantar angkasawan Datuk Dr Sheikh Muszaphar Shukor ke ISS dengan roket Soyuz TMA-11 pada 10 Okt 2007 hasil



Abu Bakar (kiri) melihat peralatan digunakan untuk membuat robot ketika melawat program Interaktif Sainis Muda di Sekolah Menengah Kebangsaan Ayer Keroh, semalam.

kerjasama dengan Rusia dan beliau telah menjalankan pelbagai penyelidikan antaranya melibatkan sel kanser dan leukemia di stesen angkasa itu.

Abu Bakar berkata Malaysia juga sedang merancang meneruskan kerjasama dengan Rusia bagi melaksanakan program angkasawan negara kedua, selain merancang kerjasama dengan negara seperti Amerika Syarikat dan Perancis dalam pelbagai aspek program itu.

"Kita lihat pada program di ISS melibatkan kerjasama banyak negara dari segi penghantaran angkasawan kepada pengurusan bahan buangan, semuanya ada kerjasama antara negara, begitulah yang kita mahu lihat pada program angkasawan kita,

perlu ada kerjasama dengan banyak negara," katanya.

Beliau berkata selain program angkasawan, Malaysia juga sedang giat melaksanakan program penghantaran satelit dan akan menghantar mikrosatelit TiungSAT bagi pemantauan muka bumi awal tahun depan.

"Program satelit terbesar kita adalah pada tahun 2015 apabila kita menghantar RazakSAT-2 yang akan membantu dalam proses pemetaan muka bumi dan pemantauan cuaca lebih berkesan.

"Pada tahun 2018 pula kita akan lancarkan RazakSAT-3 dan kedua-dua satelit ini mempunyai jangka hayat selama tujuh tahun," katanya. -Bernama



**KERATAN AKHBAR  
KOSMO (NEGARA): MUKA SURAT 4  
TARIKH: 19 SEPTEMBER 2013 (KHAMIS)**



**KERATAN AKHBAR  
UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGERI) : MUKA SURAT 14  
TARIKH: 19 SEPTEMBER 2013 (KHAMIS)**

## Malaysia rancang hantar dua lagi angkasawan pada 2016

MELAKA 18 Sept. - Kerajaan dijangka menghantar dua lagi angkasawan ke Stesen Angkasa Antarabangsa (ISS) pada 2016 selepas misi kali pertama berjaya dilaksanakan Datuk Dr. Sheikh Muszaphar Shukor sebelum ini.

Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr. Abu Bakar Mohamad Diah berkata, pihak kementerian sedang mengumpul maklumat daripada penyelidik angkasa lepas sebelum mencadangkan kepada kerajaan bagi misi kedua penghantaran dua angkasawan nanti.

Kertas cadangan untuk misi kedua penghantaran dua angkasawan ke ISS itu akan dibawa ke dalam mesyuarat Kabinet dalam masa terdekat.

"Maklumat yang sedang dikumpulkan amat penting kerana apabila kita bercadang untuk menghantar dua angkasawan, mesti ada misi utama yang membawa faedah kepada kerajaan.

"Untuk menghantar angkasawan ke ISS memang memerlukan perbelanjaan yang besar dan kerana ini penting bagi kementerian membuat kajian dengan terperinci agar misi kedua ini memenuhi sasaran yang diletakkan," katanya.

Beliau berkata demikian dalam sidang akhbar selepas merasmikan Karnival Kreativiti dan Science 4U di Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Ayer Keroh di sini hari ini.

Yang turut hadir Mejar Dr. Faiz Khaleed, Timbalan Ketua Pengarah Agensi Nuklear, Dr. Dahlan Mohd.; Ketua Pegawai Eksekutif Yayasan Inovasi Malaysia, Dr. Mazalan Khamis dan Guru Penolong Kanan



**ABU Bakar Mohamad Diah (tengah) bersama murid sekolah dan Dr. Faiz Khaleed selepas merasmikan Karnival Kreativiti dan Science 4U di Sekolah Menengah Kebangsaan Ayer Keroh, Melaka, semalam.**

SMK Ayer Keroh, Amran Shukor.

Mengulas lanjut Abu Bakar berkata, pihak kementerian sedang menyiapkan perancangan rapi bidang tu-

gas angkasawan ketika di ISS.

"Kita sedang memperincikan bidang tugas angkasawan apa yang perlu dia lakukan jika dua minggu di

ISS dan penyelidikan apa yang perlu dilakukan," ujarnya.

Beliau berkata, semua bidang tugas itu turut mendapat pandangan

daripada sekumpulan pakar dalam bidang angkasa lepas bagi memastikan misi dilakukan membawa keuntungan kepada negara.

