

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 10 FEBRUARI 2014 (ISNIN)**

| Bil | Tajuk | Akhbar |
|------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1 | Planetarium dua dekad | Utusan Malaysia |
| 2 | Penyelidikan mikrograviti | Utusan Malaysia |
| 3 | The good and bad of certification | New Straits Times |

KERATAN AKHBAR
UTUSAN MALAYSIA (MEGA S&T) : MUKA SURAT 5
TARIKH : 10 FEBRUARI 2014 (ISNIN)

SAINS • TEKNOLOGI • INOVASI

S&T

ISNIN 10. 02.14
UTUSAN MALAYSIA

Planetarium dua dekad

Sumbangan Planetarium Negara selama 20 tahun menjadi pencetus bidang astronomi dan sains angkasa di negara ini

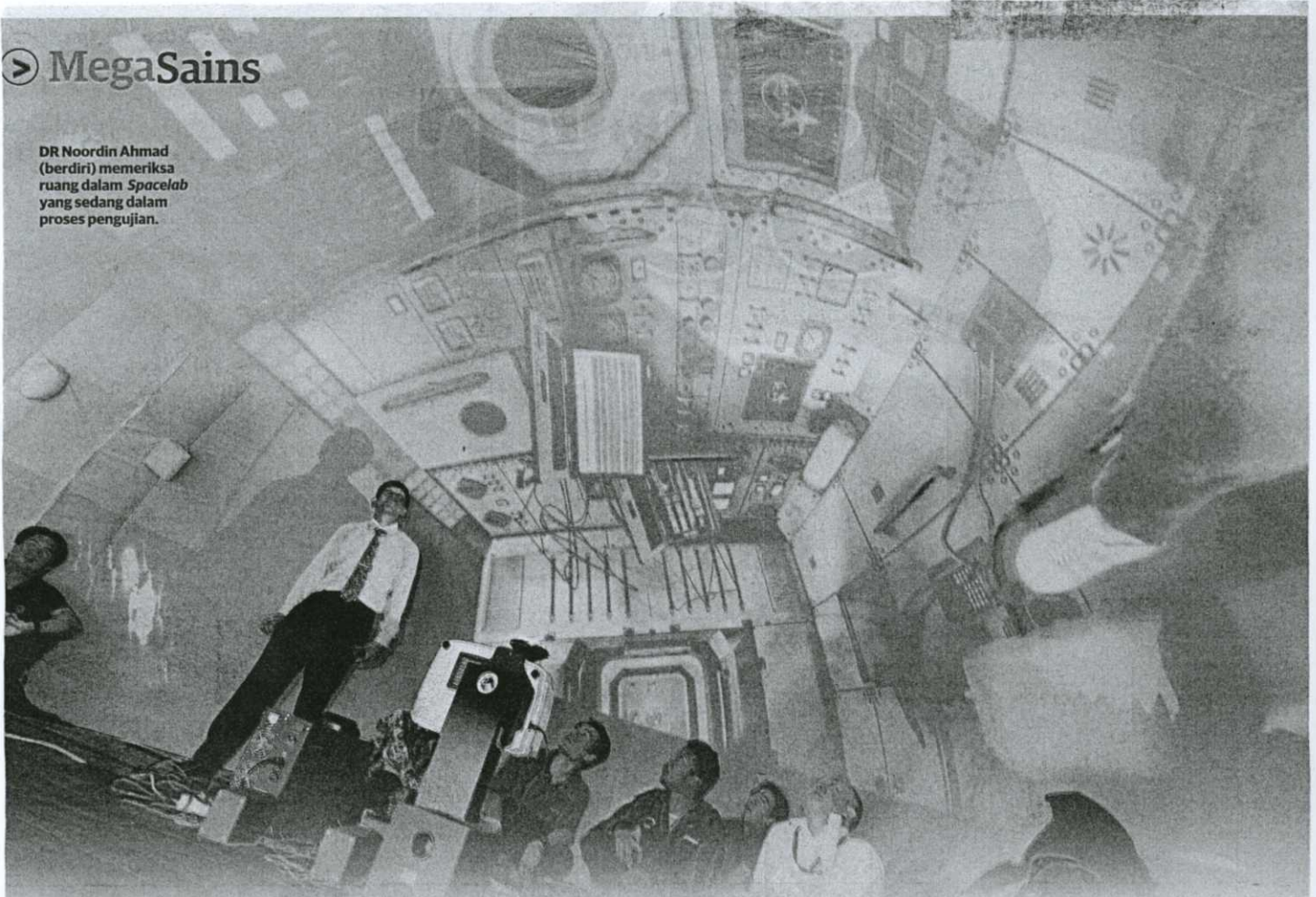
SELAMA lebih dua dekad, Planetarium Negara telah diterima perannya sebagai pembuka jalan ramai daripada kita meneropong fenomena yang berlaku di angkasa lepas. Ketiadaan Planetarium Negara atau balai cerap menyukarkan kita memerhati apa yang berlaku di luar bumi.

>> Bersambung di muka 6 & 7

KERATAN AKHBAR UTUSAN MALAYSIA (MEGA S&T) : MUKA SURAT 6 TARIKH : 10 FEBRUARI 2014 (ISNIN)

MegaSains

DR Noordin Ahmad (berdiri) memeriksa ruang dalam Spacelab yang sedang dalam proses pengujian.



DI MALAYSIA, Planetarium Negara menjadi tapak asas kepada pembangunan bidang angkasa lepas selain penjana ilmu dan meningkatkan kesedaran dalam kalangan orang ramai mengenai kepentingannya. Berdasarkan sejarah, Planetarium Negara pada mulanya terletak di Bahagian Planetarium Jabatan Perdana Menteri (JPM) pada tahun 1989. Pembinaan kompleks tersebut bermula dalam tahun 1990 dan disiapkan pada tahun 1993. Mengambil masa tiga tahun untuk dibina, kompleks Planetarium Negara menempatkan sebuah teater berbentuk berkubah di tengah-tengahnya.



Keunikan reka bentuk teater tersebut telah memberikan cabaran yang cukup hebat kepada jurubina projek, jurutera dan kontraktor bangunan. Ketelitian dan ketepatan yang diperlukan bagi projektor bintang dan filem berformat besar juga memberikan cabaran yang tidak kurang hebatnya.

Banyak kesukaran terpaksa dihadapi sebelum tempoh pameran selesai dipasang. Di sebalik kesukaran tersebut, Planetarium Negara masih berjaya mengadakan beberapa projek pendidikan untuk sekolah-sekolah dan orang awam. Pelancaran secara tidak rasmi

bermula pada bulan Mei 1993 manakala pembukaan rasmi telah disempurnakan oleh bekas Perdana Menteri, Tun Dr. Mahathir Mohamad pada 7 Februari 1994. "Dengan wujudnya Planetarium Negara ini diharapkan bidang sains angkasa akan maju sejajar dengan pembangunan negara," kata Dr. Mahathir dalam ucapan perasmian ketika itu. Setelah setahun setengah beroperasi bahagian tersebut, dipindahkan ke Kementerian Sains, Teknologi dan Alam Sekitar (ketika itu) pada bulan Julai 1995. Planetarium Negara kini memainkan peranan yang penting dalam usaha meningkatkan kesedaran mengenai kepentingan bidang sains angkasa di kalangan masyarakat dan mengorak

langkah pertama dalam membawa Malaysia menceburi bidang sains angkasa. Peristiwa tersebut bukan sekadar memberikan tumpuan kepada keseluruhan reka bentuk dan seni bina serta keunikan kemudahan Planetarium tetapi juga menggambarkan kesungguhan kerajaan dalam memacu pembangunan sains dan teknologi angkasa negara. Membincangkan kepentingan bidang angkasa lepas dan sumbangan Planetarium Negara itu, Timbalan Ketua Pengarah Agensi Angkasa Malaysia (Angkasa), Dr. Noordin Ahmad mengakui dalam dua dekad lepas, prosesnya bermula secara berperingkat. Sebagai contoh katanya, ketika itu



KAKITANGAN Planetarium Negara sibuk menyiapkan Spacelab



DR. Noordin Ahmad di hadapan bangunan Planetarium Negara.

