

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN**  
**TARIKH: 06 APRIL 2014 (AHAD)**

<b>Bil</b>	<b>Tajuk</b>	<b>Akhbar</b>
1	MOSTI sasar 390 produk inovasi universiti tempatan dikomersialkan	Bernamea.com
2	Tokoh falak sumber inspirasi Noordin	Metro Ahad
3	Getting clearer view of satellites' capabilities, limitations	The Sun Daily
4	Transmitting flight data including black box data directly to ground is possible - experts	New Straits Times (Online)
5	Urgent need for own satellite	New Straits Times
6	Memancar data penerbangan dan kotak hitam terus ke bumi	Bernamea.com
7	Segi Tiga Bermuda hanya mitos	Metro Ahad



## Mosti Sasar 390 Produk Inovasi Universiti Tempatan Dikomersialkan

ARAU, 6 April (Bernama) -- [Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi \(Mosti\)](#) menyasarkan 390 produk penyelidikan dan pembangunan (R&D) yang dihasilkan institusi pengajian tinggi dikomersialkan bermula tahun ini hingga 2020.

[Timbalan Menterinya Datuk Dr Abu Bakar Mohamad Diah](#) berkata pada tahun ini 37 daripada 60 produk yang disasarkan telah dipasarkan.

Katanya Mosti menyediakan peruntukan besar bagi tujuan penyelidikan kepada universiti namun banyak produk yang dicipta tidak dapat dipasarkan atau dikomersialkan kerana tindakan pihak swasta amat perlahan.

"Pihak swasta suka mengambil jalan mudah mendapatkan teknologi dari negara lain kerana lebih murah berbanding produk tempatan yang memerlukan modal besar untuk dikomersialkan," katanya.

Beliau bercakap kepada pemberita selepas menyampaikan watakah pelantikan kepada 50 anggota Majlis Penghuni Kolej Kediaman 2014 Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) di kampus tetap UniMAP di Pauh, di sini hari ini.

Sehubungan itu Abu Bakar berkata Mosti akan menubuhkan Pusat Komersial Inovasi Negara antara lain akan menjadi platform untuk mengkomersialkan produk inovasi dan reka cipta negara.

Katanya projek berharga RM250 juta itu akan dibina di Taman Teknologi Malaysia, Bukit Jalil, Kuala Lumpur pada akhir tahun ini.

Beliau berkata 72 saintis diperlukan bagi setiap 10,000 tenaga kerja apabila Malaysia mencapai status negara maju pada tahun 2020 dan setakat ini telah mencapai kadar 69.2 peratus saintis bagi setiap 10,000 tenaga kerja.

Turut hadir pada majlis itu Naib Canselor UniMAP Prof Datuk Dr Kamarudin Hussin.

-- BERNAMA



KERATAN AKHBAR  
METRO AHAD (RENCANA) : MUKA SURAT 48  
TARIKH : 06 APRIL 2014 (AHAD)

INGIN seluruh rakyat Malaysia memanfaatkan penyelidikan dilakukan ANGKASA.



# Tokoh falak sumber inspirasi Noordin

Kehebatan Mohd Khair Mohd Taib bangkit minat dalam astronomi



Oleh ANIZA ZAINUDIN  
anizazainudin@  
hmetro.com.my

**K**ekerapan bapa yang bertugas sebagai pengawas hutan keluar masuk ke belantara bagi mendandan kayu balak matang yang sedia ditebang dengan hanya berbekalkan kompas menjadi inspirasi kepada Dr Noordin Ahmad untuk mengenali bidang ukur.

Pernah beberapa kali mengikuti bapanya ke hutan, Ketua Pengarah Agensi Angkasa Negara (ANGKASA) ini kagum melihat pengetahuan dan kemahiran milik bapanya mengenali selok-belok rimba.

Justeru, anak sulung daripada enam beradik ini memilih jurusan Ijazah Sarjana Muda Jurukur untuk melanjutkan pelajaran di University of Melbourne, Australia sebaik me-

namatkan peperiksaan Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) di Sekolah Menengah Sains Sg Petani, Kedah.

Menjawab tanggungjawab dalam agensi yang berkait rapat dengan bidang angkasa, Noordin mengakui minatnya dalam dunia astronomi bermula dengan kehebatan tokoh falak tempatan iaitu Mohd Khair Mohd Taib pada zaman kanak-kanaknya.

"Allahyarham (Mohd Khair) sangat berbakat dan dia juga bertanggungjawab menentukan takwim, pengiraan waktu solat dan penentuan arah kiblat menggunakan pengiraan falak berasaskan astronomi. Ketokohnya membuatkan saya turut mementingkan bidang astronomi.

"Persoalan yang timbul dalam diri, bagaimana arah dapat ditentukan menggunakan matahari dan bintang? Ketika itu, satelit adalah sesuatu yang asing bagi rakyat Malaysia dan hanya Amerika Syarikat memiliki teknologi berkenaan.

"Sebenarnya, saya langsung tidak mempunyai pe-

## Profil



**NAMA:** Dr Noordin Ahmad  
**JAWATAN:** Ketua Pengarah Agensi Angkasa Negara (ANGKASA)

**TARIKH LAHIR:** 12 Julai 1962

**ASAL:** Kuala Ketil, Kedah  
**ISTERI:** Junita Mohd Noh  
**ANAK:** Nur Mukalish (27), Nur Farhana (25), Nur Na'imi (24), Nur Farah Liyana (22), Nur Hakimi (20) dan Nur Ikmal Hakim (15)

**PENDIDIKAN:** Doktor Falsafah dalam 'Satellite Positioning', University of Newcastle (1988)

ngetahuan mengenai bidang astronomi mahupun angkasa lepas, tetapi ia lapangan yang menarik untuk diterokai. Tambahan pula, negara kita tidak terlalu maju dalam bidang ini," katanya ketika ditemui.

Mencungkil latar belakang Noordin, beliau dibesarkan dalam keluarga serba sederhana, namun mumpu-

nyai motivasi besar untuk berjaya.

Sambil ketawa, lelaki ini sempat berkongsi cita-cita yang ditanam sejak kanak-kanak iaitu bergelar guru besar, tetapi ia terbantut apabila dimaklumkan beliau harus bergelar guru terlebih dulu sebelum menjawat jawatan berkenaan.

"Tamat peperiksaan SPM, saya menghadiri temu duga untuk melanjutkan pelajaran ke luar negara dikendalikan Kementerian Pelajaran dan Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA).

"Sebenarnya, saya sangat mementingkan bidang Biologi, namun sebaik tiba ke University of Melbourne dengan tajaan JPA, saya dikhabarkan jurusan itu memenuhi kuota. Jadi, saya memilih bidang fizik dengan mengikuti kursus jurukur (Geomatik).

"Sebaik tamat pengajian, saya segera pulang ke Malaysia dengan harapan ingin mendapatkan kerja. Sampai di tanah air, saya terus ke pejabat JPA.

"Malangnya, tiada pekerjaan ditawarkan ketika itu kerana Malaysia mengala-

MEMINATI bidang GPS dan GIS.





# KERATAN AKHBAR METRO AHAD (RENCANA) : MUKA SURAT 49 TARIKH : 06 APRIL 2014 (AHAD)

mi kegawatan ekonomi pada awal 1985," katanya yang mengamalkan sistem mengulang kaji pelajaran pada awal pagi.

Bergelar pensyarah muda di Institut Teknologi Mara (kini Universiti Teknologi Mara) dalam bidang jurukur selama lapan bulan, Noordin mengauki dirinya terlalu mentah untuk berkongsi ilmu dimiliki kepada pelajarannya yang jauh lebih berusia dan berpengalaman.

Skim Pensyarah Muda diperkenalkan JPA dan terbuka kepada pemegang ijazah sarjana untuk melanjutkan pengajian ke peringkat sarjana memberi peluang terbaik buat Noordin dan September 1985, beliau terbang ke United Kingdom.

Memilih bidang satelit GPS (sistem navigasi satelit) di University of Newcastle, beliau mengauki bidang satelit masih baru di Malaysia dan memiliki banyak kelebihan, termasuk ketenteraan, lantas menimbulkan minatnya mengkaji teknologi itu.

Menariknya, penyelidikan mengenai pemrosesan data satelit GPS dilakukan Noordin disifatkan lebih ke depan, lantas universiti menawarkannya menyambung pelajaran terus ke peringkat doktor falsafah.

"Ketika itu, hanya Amerika Syarikat memiliki teknologi satelit, jadi saya perlu bekerjasama dengan mereka untuk meneruskan kajian. Syukur, hubungan baik pensyarah dengan pihak berkenaan memudahkan penyelidikan saya.

"Waktu itu, satelit utama hanya digunakan negara tertentu seperti UK dan saya perlu membuat kajian satelit GPS pada awal pagi antara jam 1 hingga 3 pagi.

"Kajian itu berjaya membantu mempercepatkan pemrosesan data dengan lebih cepat dan tepat. Malah, hasil kajian diserahkan kepada beberapa syarikat yang mengendalikan peralatan GPS," katanya yang berjaya menamatkan penyelidikan selepas tiga tahun.

Pulang ke Malaysia bersama isteri dan dua caha-



PERAMAH dan mesra dengan kakitangan.



KERAP bertukar pengetahuan dengan pihak luar.



KELUARGA Dr Noordin.

ya mata, Noordin kembali bergelar pensyarah di ITM. Pada masa sama, beliau aktif melakukan penyelidikan berkaitan satelit GPS dan Global Informative System (GIS) hingga ke hari ini dan memberi sumbangan kepada negara dalam bidang itu.

Lelaki yang gemar berjenaka dan mesra ini kemudian meninggalkan ITM pada

1995 sebelum membuka syarikat perundingan berkaitan GPS dan GIS.

Pada 2010, beliau ditawarkan jawatan Timbalan Ketua Pengarah ANGKASA sebelum dilantik sebagai ketua pengarah Februari lalu, dan pada masa sama bergelar pensyarah sabbatical di Universiti Putra Malaysia

Ingin mengembangkan

lagi bidang GPS, beliau melakukan penyelidikan dan kerjasama dengan pelbagai pihak secara agresif, termasuk 'mobile workforce' dengan PLUS Malaysia Berhad, perjanjian persefahaman dengan Jabatan Laut, selain kerjasama dengan negara asing

seperti Jepun dan Eropah.

Harapan Noordin, ANGKASA lebih telus dalam memainkan peranan penting kepada negara dan kajian serta usaha ANGKASA dimanfaatkan kepada seluruh rakyat Malaysia dan bukan golongan elit saja.

Selain itu, beliau mengauki ANGKASA perlu keluar daripada kepompong sebelum ini dan bekerjasama dengan industri bagi membangunkan bidang ini.

Tegasnya, bidang angkasa bukan terhad terhadap satelit dan roket, bahkan ilmunya terlalu luas merangkumi sains angkasa, teknologi angkasa dan angkasa lepas, jadi pendedahan perlu dikongsi bersama masyarakat.



MEMJALINKAN kerjasama baik dengan pihak universiti.

## Peka isu semasa teknologi angkasa

### Aktiviti masa lapang?

Bermain golf bersama kawan, menonton televisyen dan membaca buku agama.

### Aktiviti bersama keluarga?

Berjalan-jalan sambil mencari lokasi menarik untuk menjamu selera pada hujung minggu.

### Lokasi percutian keluarga?

Beijing pada Disember lalu.

### Makanan kegemaran?

Makanan Arab.

### Pendorong?

Motivasi diri menginginkan perkara terbaik.

### Tokoh dikagumi?

Pakar bedah Perancis yang memeluk Islam selepas membuat kajian al-Quran, Dr Maurice Bucaille dan tokoh fatak tempatan sekitar 1970-an, Mohd Khair Mohd Taib.

### Prinsip hidup?

Sentiasa ke depan dan peka dengan isu semasa dalam bidang sendiri.



