



**KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI**
MINISTRY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION

MOSTI 2016







CETAKAN PERTAMA 2017

© Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi, 2017

Hak Cipta Terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian, artikel, ilustrasi dan sisi kandungan buku ini dalam apa juga bentuk dan dengan cara apa juga sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada Ketua Setiausaha, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi, Aras 6, Blok C5, Kompleks C, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62662 Putrajaya.



Unit Komunikasi Korporat
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi
Aras 6, Blok C5, Kompleks C
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62662 PUTRAJAYA
Tel : 03-8885 8141
Faks : 03-8890 3092
E-mel : info@mosti.gov.my
Web : www.mosti.gov.my

1mosti



@MyMosti



@mymosti



onemosti



KANDUNGAN

06 KATA PENGANTAR

- 06 ■ Perutusan Menteri
- 07 ■ Prakata Ketua Setiausaha

08 KENALI MOSTI

- 10 ■ Latar Belakang
- 11 ■ Visi & Misi
- 12 ■ Carta Organisasi
- 13 ■ Pengurusan Tertinggi
- 14 ■ Fungsi & Peranan MOSTI
- 15 ■ Khidmat Teras MOSTI
- 16 ■ Teras Strategik
- 17 ■ Jabatan /Agensi
- 18 ■ Piagam Pelanggan
- 20 ■ Dasar Sains, Teknologi Dan Inovasi Negara
- 22 ■ Dana

24 LAPORAN BAHAGIAN

26 SEKTOR PERANCANGAN & PENGKOMERSILAN

- 26 ■ Bahagian Pembangunan Bakat STI
- 26 ■ Bahagian Pemantauan dan Penilaian
- 29 ■ Pemindahan Teknologi dan Pengkomersialan R&D
- 30 ■ Unit Pembangunan Ekonomi Bumiputera

31 SEKTOR SAINS, TEKNOLOGI & INOVASI

- 31 ■ Teknologi *Foresight*
- 31 ■ Teknologi Strategik dan Aplikasi S&T
- 32 ■ Perkhidmatan & Pembangunan STI
- 33 ■ Pusat Nanoteknologi Kebangsaan

35 KHIDMAT PENGURUSAN

- 35 ■ Bahagian Pengurusan Teknologi Maklumat
- 35 ■ Bahagian Pengurusan Sumber Manusia
- 41 ■ Bahagian Akuan

44 LAIN-LAIN UNIT

- 44 ■ Unit Perundangan
- 45 ■ Unit Komunikasi Korporat
- 48 ■ Unit KPI

52 ◀ LAPORAN JABATAN/AGENSI

54 ◀ *FORESIGHT* TEKNOLOGI

- 54 ■ Akademi Sains Malaysia

57 ◀ TEKNOLOGI STRATEGIK DAN APLIKASI S&T

- Biotek & Nanotek
 - 57 • Bioekonomi
 - 59 • Nano Malaysia
- Oseanografi & Space Tech
 - 61 • ATSB
 - 62 • YPASM
- Teknologi Industri & ICT
 - 65 • Cybersecurity
 - 68 • Mimos
 - 70 • Sirim
 - 72 • TPM

74 ◀ PERKHIDMATAN DAN PEMBANGUNAN S&T

- Perkhidmatan S&T
 - 74 • Jabatan Kimia
 - 77 • Jabatan Standard
 - 80 • Jabatan Meteorologi Malaysia
- Pembangunan S&T
 - 84 • Agensi Angkasa Negara
 - 85 • Agensi Remote Sensing Malaysia
 - 90 • Agensi Nuklear Malaysia
 - 95 • Lembaga Perlesenan Tenaga Atom
 - 98 • Majlis Rekabentuk Malaysia
- Inovasi
 - 103 • Pusat Sains Negara
 - 105 • Yayasan Inovasi Malaysia
 - 111 • Yayasan Angkasawan Malaysia

116 ◀ LAIN-LAIN AGENSI

- 118 • MTDC
- 128 • MDV



PERUTUSAN MENTERI

“Agenda STI negara dijayakan secara bersepadu oleh warga MOSTI dan tahun 2016 telah menampakkan kesepaduan tersebut apabila pelbagai kejayaan telah ditempa. Syabas dan tahniah saya ucapkan.

Antara kejayaan-kejayaan tersebut ialah meletakkan kembali pendidikan STEM di landasan yang betul dan kelulusan pembinaan *National STEM Learning Centre*, peningkatan produktiviti PKS melalui program SIRIM-Fraunhofer, pembangunan modal insan dalam industri keselamatan siber dan penstrukturan semula MOSTI.

Saya percaya dan penuh yakin bahawa MOSTI akan terus menggapai kejayaan dalam tahun 2017 dan menjayakan tahun 2017 sebagai Tahun Penyampaian Sektor Awam”

**YB DATUK SERI PANGLIMA WILFRED
MADIUS TANGAU**

Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi

TINTA KETUA SETIAUSAHA



“2016 telah mencipta sejarah yang tersendiri apabila MOSTI berjaya dalam penstrukturan semula untuk membentuk organisasi yang lebih dinamik. Penstrukturan semua ini membolehkan MOSTI bertindak secara lebih mantap bagi meneraju dan meningkatkan aktiviti pengkomersilan, penyelidikan dan pembangunan dalam ekosistem STI negara. Selain itu, MOSTI juga akan terus memperkukuhkan usaha untuk mengarusperdana pembudayaan STI negara selari dengan Dasar Sains Teknologi dan Inovasi Negara (DSTIN)”

**YBHG DATUK SERI DR. MOHD AZHAR
BIN HAJI YAHAYA**

Ketua Setiausaha



KENALI MOSTI

- Latar Belakang
- Visi & Misi
- Carta Organisasi
- Pengurusan Tertinggi
- Fungsi & Peranan MOSTI
- Khidmat Teras MOSTI
- Teras Strategik
- Jabatan /Agensi
- Piagam Pelanggan
- Dasar Sains, Teknologi Dan Inovasi Negara
- Dana



LATAR BELAKANG MOSTI



2016

Pada 3 Oktober 2016, MOSTI distrukturkan semula dengan fokus untuk merancakkan program pengkomersialan hasil R&D dan inovasi negara.

2007

Fungsi sains dan teknologi dipecahkan mengikut kluster Bioteknologi, ICT, Industri, Angkasa, Laut dan Atmosfera dan Teras Sains dan Teknologi.

2004

Jemaah Menteri pada telah bersetuju dengan penstrukturan semula MOSTE dan nama Kementerian ditukar kepada Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) bagi menerajui fungsi pembangunan ICT negara, Multimedia dan Inovasi.

1976

Selaras dengan fungsi dan tanggungjawab baru yang berkaitan dengan isu-isu alam sekitar, nama Kementerian telah ditukar kepada Kementerian Sains, Teknologi dan Alam Sekitar (MOSTE)

1973

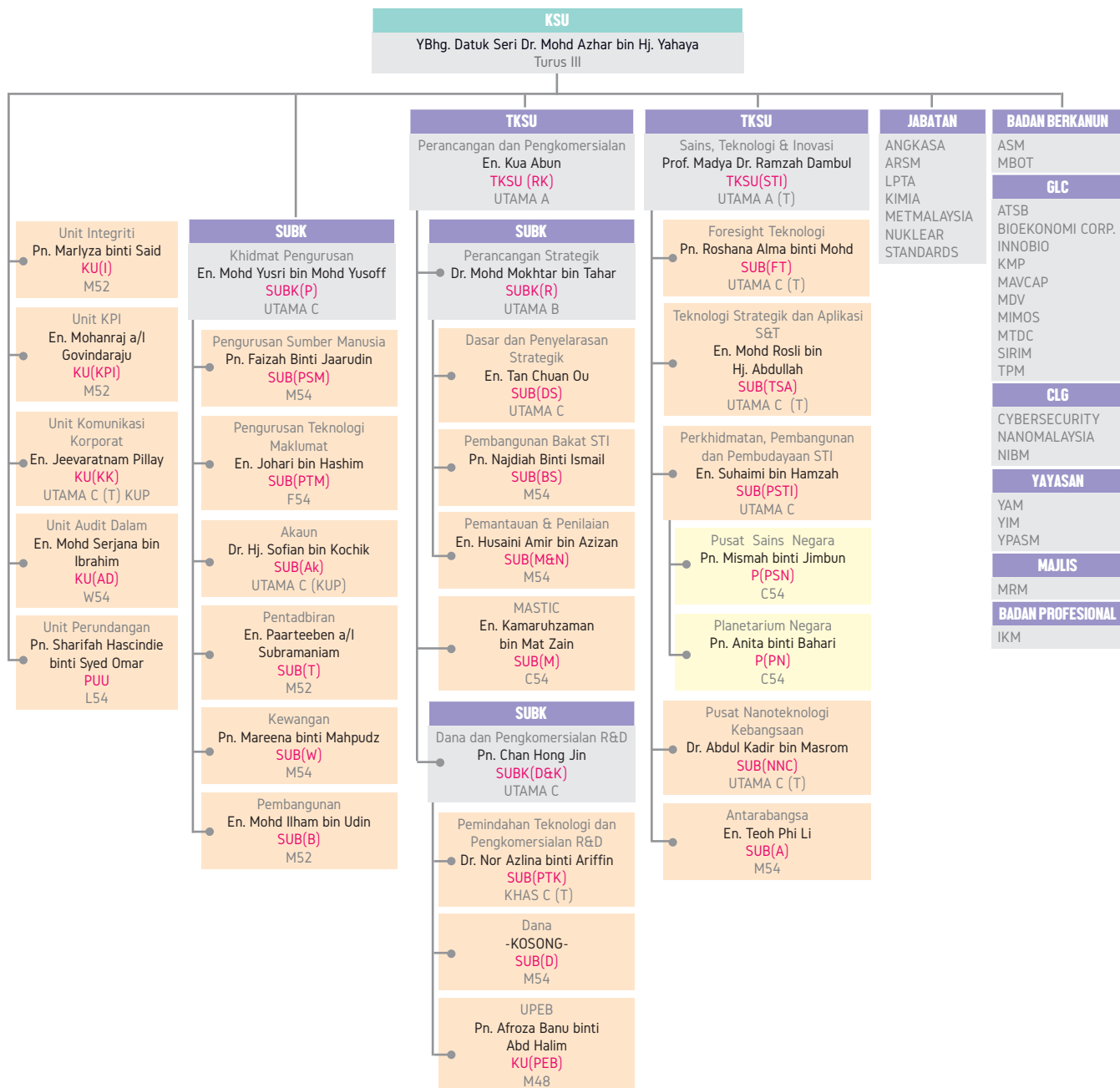
Kementerian ini telah ditubuhkan dengan nama Kementerian Teknologi, Penyelidikan dan Kerajaan Tempatan.

Peneraju Agensi Sains,
Teknologi dan Inovasi Negara

MISI

Meneroka, membangun dan memanfaatkan STI untuk menjana ilmu pengetahuan, mencipta kekayaan dan kesejahteraan masyarakat ke arah mencapai ekonomi berpendapatan tinggi yang kompetitif, mapan dan terangkum

CARTA ORGANISASI



PENGURUSAN TERTINGGI

01



MENTERI
YB Datuk Seri
Panglima Wilfred
Madius Tangau

02



**TIMBALAN
MENTERI**
YB Datuk
Wira Abu Bakar
Mohamad Diah

03



KETUA SETIAUSAHA
YBhg. Datuk Seri
Dr. Mohd Azhar Haji Yahaya

04

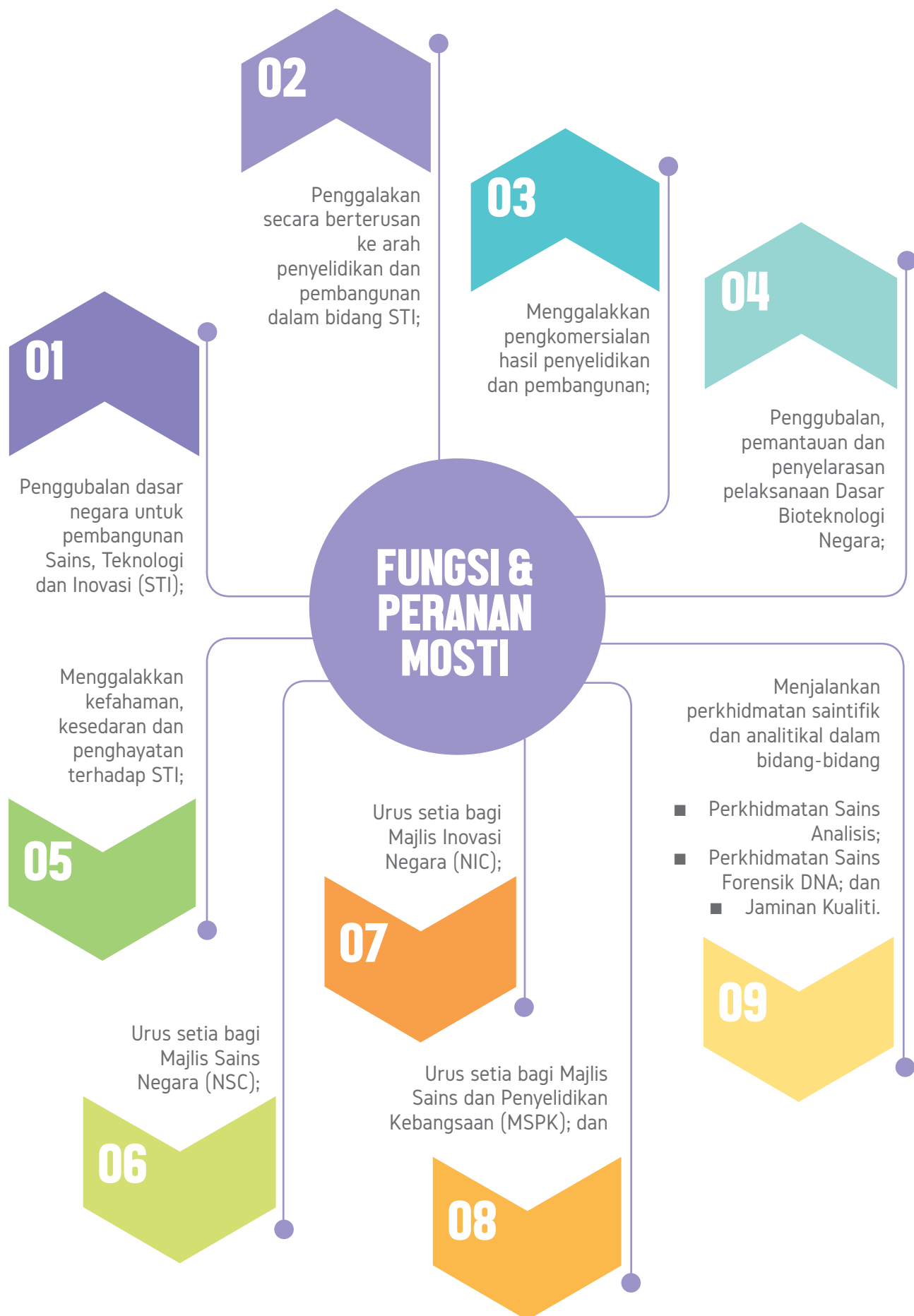


TIM. KETUA SETIAUSAHA (RK)
YBrs. Kua Abun

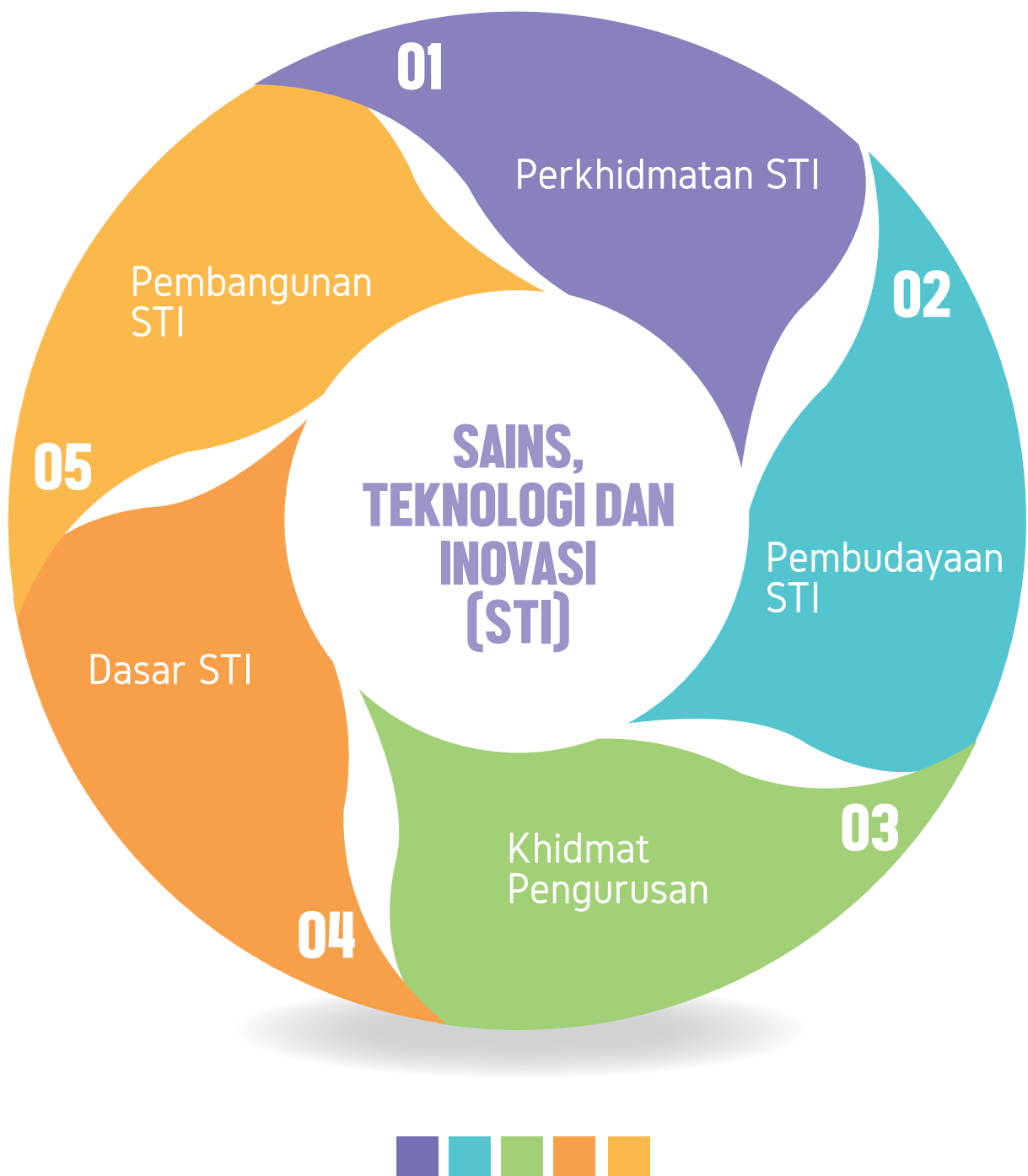
05



TIM. KETUA SETIAUSAHA (STI)
YBhg. Prof. Madya
Dr. Ramzah Dambul



KHIDMAT TERAS MOSTI



TERAS STRATEGIK



27 JABATAN DAN AGENSI

R&D&C

1. Agensi Nuklear Malaysia
2. Agensi Angkasa Negara
3. Yayasan Penyelidikan Antartika Sultan Mizan
4. Astronautic Technology (M) Sdn Bhd (ATSB)
5. National Institutes of Biotechnology Malaysia (NIBM)
6. SIRIM Bhd
7. Inno Biologics Sdn Bhd



PERKHIDMATAN

1. Jabatan Meteorologi Malaysia
2. Jabatan Kimia Malaysia
3. Agensi Remote Sensing Malaysia
4. Jabatan Standard Malaysia
5. CyberSecurity Malaysia
6. Malaysia Board of Technologist (MBOT)
7. Malaysia Bioeconomy Corporation (BiotechCorp)
8. Technology Park Malaysia Sdn Bhd (TPM)
9. MIMOS Bhd
10. NanoMalaysia Bhd



PEMBUDAYAAN

1. Pusat Sains Negara
2. Planetarium Negara
3. Akademi Sains Malaysia
4. Yayasan Angkasawan Malaysia (YAM)
5. Yayasan Inovasi Malaysia (YIM)



DANA

1. Malaysian Technology Development Corporation Sdn Bhd (MTDC)
2. Kumpulan Modal Perdana
3. Malaysia Debt Ventures (MDV)
4. Malaysia Venture Capital (MAVCAP)

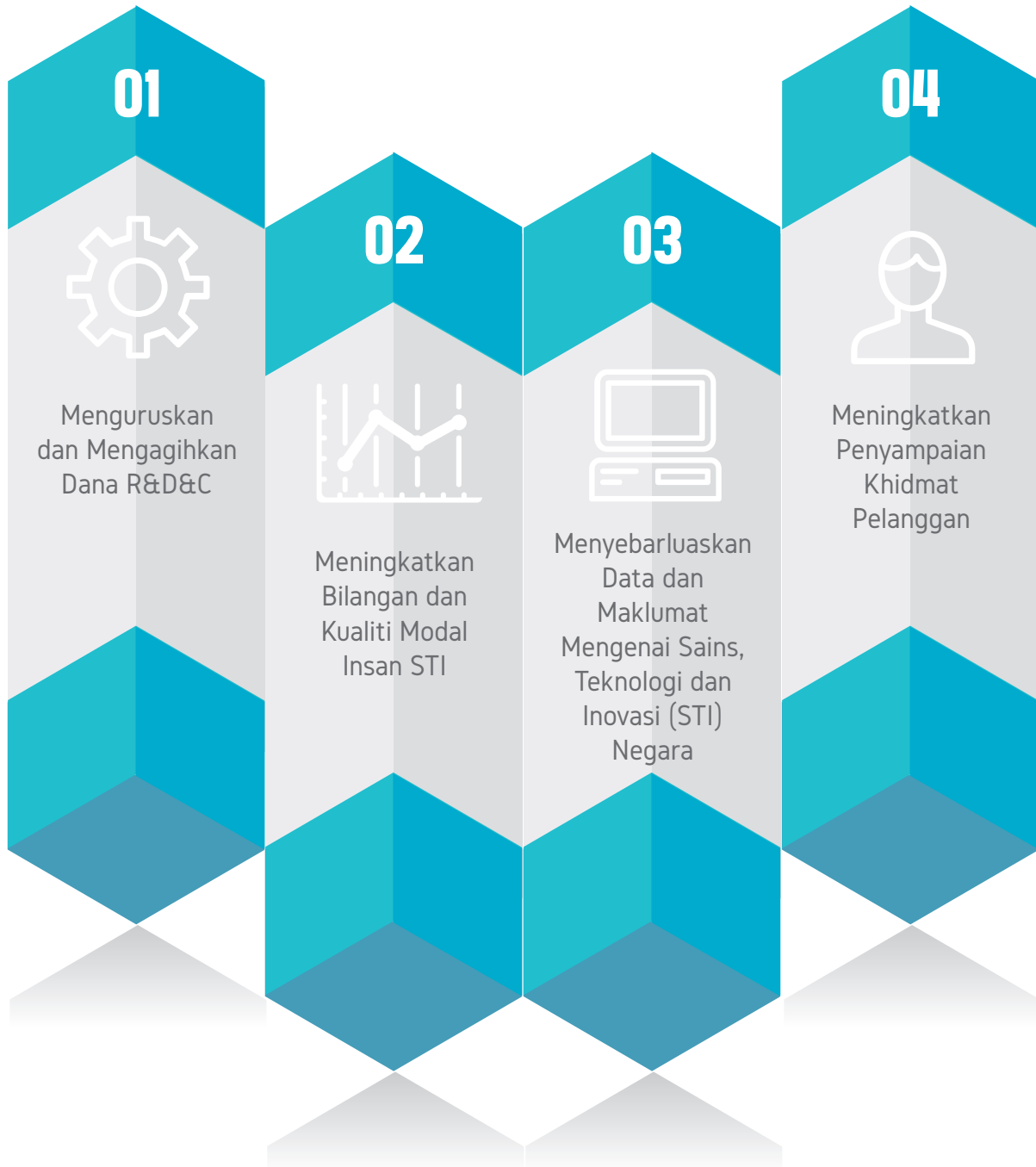


REGULATORI

1. Lembaga Perlesenan Tenaga Atom (LPTA)



PIAGAM PELANGGAN



PENGANUGERAHAN KEPADA MOSTI

TPP/C/2016/0982

**MAMPU**
BERSAMA-SAMA MELAKSANAKAN TRANSFORMASI

Unit Pemodenan Tadbiran dan Perancangan Pengurusan Malaysia
Jabatan Perdana Menteri

Sijil Pengiktirafan

Dengan ini disahkan bahawa

KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI (MOSTI)

telah memenuhi keperluan kriteria komponen

EKOSISTEM KONDUSIF SEKTOR AWAM (EKSA)

Kategori : CEMERLANG

Tarikh dikeluarkan : 15 Mei 2016
Sah sehingga : 14 Mei 2018




DATO' SRI ZAINAL RAHIM BIN SEMAN
Ketua Pengarah
Unit Pemodenan Tadbiran dan
Perancangan Pengurusan Malaysia
(MAMPU)
Jabatan Perdana Menteri

RANGKA KERJA DASAR SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI NEGARA (DSTIN)

Negara Berpendapatan



Program Transformasi Kerajaan

VISI

Sebuah negara maju saintifik bagi transformasi sosioekonomi dan pertumbuhan inklusif



TERAS STRATEGIK

ST1

Memajukan Bidang-bidang Penyelidikan dan Pembangunan Saintifik dan Sosial, dan Pengkomersialan R,D & C



T2

Membangun, Memupuk dan Menggilap Bakat



ST3

Mrenggiat dan Mencergaskan Industri

ASAS

STI untuk Dasar



Dasar untuk STI



Komitmen Industri untuk STI

Tinggi, Terangkum dan Mampan



Program Transformasi Politik (PTP)

Program Transformasi Sosial (STP)

MISI

Memaju dan mengarusperdanakan STI di semua peringkat dan dalam semua sektor



ST4

Transformasi
Tadbir Urus STI



ST5

Menggalak dan
Memupuk Kesedaran
STI



ST6

Mengukuhkan
Hubungan Strategik
Antarabangsa

Tadbir
Urus STI



STI untuk Membentuk Masyarakat yang Stabil, Aman,
Makmur, Bersatu Padu dan Berdaya Tahan

DANA

01

DANA SMART (SMART FUND)

Dana Smart Challenge (SMART Fund) adalah inisiatif kerajaan kepada usahawan dan penyelidik bagi membiayai projek-projek penyelidikan dalam bidang keutamaan dan keperluan strategik yang telah dikenal pasti (teknologi baru, proses, produk) dengan jangkaan bahawa hasil penyelidikan akan dapat menyelesaikan isu nasional dan mengenal pasti penyelesaian jangka masa panjang. Projek-projek yang dicadangkan mestilah *specific, measurable, achievable, realistic and timely* (SMART). Projek-projek yang dicadangkan mestilah dirangka dengan baik, disahkan secara saintifik, dan berdaya saing dengan teknologi dan penyelidikan terkini.

Kumpulan sasaran:

- Syarikat Kecil & Sederhana
- Institut Penyelidikan Kerajaan
- Agensi Sains, Teknologi & Inovasi
- Institut Pengajian Tinggi (Awam dan Swasta)

Kuantum maksimum
dan tempoh
pelaksanaan:

RM3,000,000.00
dan
24 Bulan

02

DANA FASILITASI (FACILITATION FUND)

Dana Fasilitasi merupakan dana yang disediakan bagi membantu pemohon mengurangkan jurang kegagalan (*valley of death*) antara fasa pra pengkomersialan kepada pengkomersialan. Objektif utama adalah membantu pemohon meningkatkan tahap kesediaan (*readiness*) produk-produk hasil daripada R&D untuk menembusi pasaran menerusi pendekatan bimbingan dan hand-holding oleh Agensi MOSTI yang dilantik sebagai Agensi Pelaksana.

Kumpulan sasaran:

- Syarikat Kecil & Sederhana

Kuantum maksimum
dan tempoh
pelaksanaan:

RM500,000.00
dan
18 Bulan

03

DANA INOVASI (INNOFUND)

Dana Inovasi merupakan dana yang menyumbang kepada daya pengeluaran, pertumbuhan ekonomi dan kesejahteraan masyarakat. Ia boleh terdiri daripada kombinasi, gabungan atau integrasi teknologi yang membawa kepada produk, proses atau perkhidmatan baru atau penambahbaikan teknologi sedia ada dengan peningkatan nilai atau pengurangan kos yang lebih baik. Hasil yang dijangka daripada pembiayaan Dana Inovasi ini adalah produk baru, proses atau sistem yang lebih baik untuk pelanggan, perniagaan dan masyarakat. Dana Inovasi terdiri daripada Dana Inovasi Perniagaan (EIF) dan Dana Inovasi Komuniti (CIF).

Kumpulan sasaran:

- Individu
- Syarikat Milikan Tunggal
- Syarikat SME
- Persatuan / NGO/ Kumpulan Komuniti berdaftar

Kuantum maksimum
dan tempoh
pelaksanaan:

Dana Inovasi Perniagaan (EIF)

- **RM50,000.00 dan 18 Bulan (Individu)**
- **RM150,000.00 dan 18 Bulan (Perniagaan Milikan Tunggal/Perkongsian)**
- **RM500,000.00 dan 18 Bulan (Perniagaan-Mikro/ Syarikat Kecil & Sederhana)**

Dana Inovasi Komuniti (CIF)

- **RM500,000.00 dan 18 Bulan**

04

Commercialisation of R&D Fund (CRDF)

CRDF menyumbang kepada penjanaan kekayaan dan kandungan teknologi dalam syarikat melalui pengkomersialan hasil R&D tempatan.

Kumpulan sasaran:

- Syarikat ditubuhkan di Malaysia dan pemegang saham majoriti syarikat (51% ke atas) mesti dipegang oleh rakyat Malaysia
- Penyelidikan dan pembangunan teknologi telah siap dan prototaip / loji pandu berskala pra-pengkomersialan telah sedia ada



Kuantum maksimum
dan tempoh
pelaksanaan:

RM4,000,000.00
dan
24 Bulan

05

Technology Acquisitions Fund (TAF)

TAF menyumbang kepada ekonomi berasaskan inovasi dengan menyediakan jalan pintas bagi meningkatkan teknologi syarikat tempatan melalui perolehan teknologi baru dari luar negara yang akan meningkatkan daya saing, kebolehan dan kapasiti syarikat tempatan.

Kumpulan sasaran:

- Small & Medium Enterprise (SME)



Kuantum maksimum
dan tempoh
pelaksanaan:

RM4,000,000.00
dan
24 Bulan

05

Biotechnology Commercialisation Fund (BCF)

BCF menyediakan sokongan pembiayaan bagi syarikat BioNexus mengembangkan aktiviti pengkomersialan produk dan perkhidmatan bioteknologi yang berdaya maju.

Kumpulan sasaran:

- Syarikat berstatus BioNexus



Kuantum maksimum
dan tempoh
pelaksanaan:

RM3,000,000.00
dan
7 tahun



LAPORAN BAHAGIAN

SEKTOR PERANCANGAN & PENGKOMERSILAN

- Bahagian Pembangunan Bakat STI
- Bahagian Pemantauan dan Penilaian
- Pemindahan Teknologi dan Pengkomersialan R&D
- Unit Pembangunan Ekonomi Bumiputera

SEKTOR SAINS, TEKNOLOGI & INOVASI

- Teknologi *Foresight*
- Teknologi Strategik dan Aplikasi S&T
- Perkhidmatan & Pembangunan STI
- Pusat Nanoteknologi Kebangsaan

KHIDMAT PENGURUSAN

- Bahagian Pengurusan Teknologi Maklumat
- Bahagian Pengurusan Sumber Manusia
- Bahagian Akaun

LAIN-LAIN UNIT

- Unit Perundangan
- Unit Komunikasi Korporat
- Unit KPI



SEKTOR PERANCANGAN & PENGKOMERSILAN

BAHAGIAN PEMBANGUNAN BAKAT STI

Sepanjang tahun 2016, sebanyak 10 Mesyuarat Jawatankuasa Latihan (JKL) telah dilaksanakan bagi menilai dan memperakukan permohonan-permohonan latihan yang dikemukakan oleh bahagian, jabatan dan agensi MOSTI.

Bilangan Peserta dan Jenis Skim



BAHAGIAN PEMANTAUAN & PENILAIAN

Menganjurkan Mesyuarat Majlis Sains Negara (*National Science Council* – NSC) sebanyak 2 kali

- Bil.1 Tahun 2016 pada 28 Januari 2016
- Bil.2 Tahun 2016 pada 4 Ogos 2016

5 kertas pertimbangan dan 2 kertas makluman telah dibentangkan antaranya adalah:

- Mengarusperdanakan STI dalam pembangunan sosioekonomi negara.
- Status penyediaan pelan tindakan STEM.
- Respons sains & teknologi terhadap pengurusan risiko bencana.
- Memperkasakan Institut Penyelidikan Perubatan.

5
kertas
pertimbangan
2
kertas
makluman



Mesyuarat Majlis Sains Negara (NSC) Bil.1 Tahun 2016 yang dipengerusikan oleh YAB PM pada 28 Januari 2016 di Bangunan Perdana Putra, Jabatan Perdana Menteri, Putrajaya.



Mesyuarat Majlis Sains Negara (NSC) Bil.2 Tahun 2016 yang dipengerusikan oleh YAB PM pada 4 Ogos 2016 di Dewan Persidangan ICU, Jabatan Perdana Menteri, Putrajaya.

Jawatankuasa Kerja Penilaian Outcome (JKPO) 2016

- Sebanyak 11 projek pembangunan telah berjaya disiapkan di bawah RMKe-10 melibatkan 6 agensi MOSTI iaitu:

- Agensi Nuklear Malaysia,
- SIRIM Berhad,
- MIMOS Berhad,
- Lembaga Perlesenan Tenaga Atom,
- Jabatan Standard Malaysia
- Cyber Security Malaysia.

➔ **11** projek pembangunan telah berjaya disiapkan

- MOSTI telah mendapat tempat ketiga daripada keseluruhan kementerian yang lain bagi 5 projek yang telah dibentangkan dengan markah sebanyak 92.3% berbanding tahun 2015, dengan markah sebanyak 86.9%.

**LAPORAN PENCAPAIAN OUTCOME PROGRAM/PROJEK PEMBANGUNAN
JAWATANKUASA KERJA PENILAIAN OUTCOME (JKPO) 2016 ICU JPM**

Sukacita dimaklumkan bahawa Laporan Pencapaian Outcome Program/Projek Pembangunan yang telah dinilai oleh JKPO 2016 bagi **Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi** adalah seperti berikut:

BIL	TAJUK KERTAS	PEMATUHAN METODOLOGI LAPORAN	PENCAPAIAN OUTCOME PROJEK
1	Penyediaan Infrastruktur bagi Rekaan Litar Bersepadu dan Perkhidmatan Pengujian	94.5	90.3
2	Perkhidmatan Koordinasi Cyber999	91.7	92.7
3	Perkhidmatan Rujukan Forensik Digital Nasional	94.4	96.4
4	Perolehan Peralatan Peranti Dos Sinaran Untuk Keselamatan dan Kesihatan Pekerja Industri Nuklear dan Perubatan di Bawah Akta 304	89.5	90.3
5	Perolehan Makmal Bergerak bagi Pasukan Bertindak Kecemasan Radiologi Kebangsaan	90.6	91.7
PURATA		92.1	92.3

PENCAPAIAN JKPO 2016

92.3%

■ BT: Below Target ■ OT: On Target ■ ET: Exceed Target ■ ST: Significantly Exceed Target

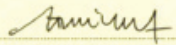
DISAHKAN OLEH:

8-2-2017

Tarikh

DATUK SERI AHMAD ZAKI ANSORE BIN MOHD YUSOF
Ketua Pengarah
Unit Penyelarasan Pelaksanaan
Jabatan Perdana Menteri

Laporan Pencapaian Outcome Program/Projek Pembangunan Jawatankuasa Kerja Penilaian Outcome (JKPO) Tahun 2016 ICU JPM.

 LAPORAN PENCAPAIAN PEMATUHAN AMALAN TERBAIK PENGURUSAN PROJEK (INSPEKTORAT) TAHUN 2016 ICU JPM KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI			
Bil.	Program/Projek	% Pencapaian Kementerian	Tahap Pencapaian
1	PERKHIDMATAN KOORDINASI CYBER 999	98.67	ST
2	PERKHIDMATAN RUJUKAN FORENSIK DIGITAL NASIONAL	98.16	ST
3	PROGRAM PEMBANGUNAN PERIKATAN KESELAMATAN SIBER GLOBAL MENERUSI PLATFORM OIC-CERT	98.00	ST
4	PEROLEHAN PERALATAN ANALISIS DNA BAGI JABATAN KIMIA CAWANGAN KUCHING, SARAWAK	95.47	ST
5	PEROLEHAN SISTEM ANTENA DAN PRA PEMROSESAN DATA SPOT-6	94.84	ST
6	PENGUKUHAN KEUPAYAAN SISTEM PENYAMPAIAN DAN RANGKAIAN ICT JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA	89.00	ET
7	MENAIK TARAF PENINGKATAN KEUPAYAAN KESELAMATAN, KESELAMATAN FIZIKAL DAN KAWALSELIAAN REAKTOR PENYELIDIKAN	86.74	ET
8	PEMBINAAN SISTEM PELUPUSAN SISA BAHAN RADIOAKTIF MENGIKUT PIWAHAIAN IAEA, HULU LANGAT, SELANGOR	86.42	ET
KESELURUHAN		93.41	ST
DISAHKAN OLEH:			
8.2.2017 Tarikh		 DATUK SERI AHMAD ZAKI ANSORE BIN MOHD YUSOF Ketua Pengarah Unit Penyelarasan Pelaksanaan Jabatan Perdana Menteri	

Laporan Pencapaian Pematuhan Amalan Terbaik Pengurusan Projek (INSPEKTORAT) Tahun 2016 ICU JPM.

BAHAGIAN PEMINDAHAN TEKNOLOGI DAN PENGKOMERSIALAN R&D

Bahagian pemindahan teknologi dan pengkomersialan R&D merupakan bahagian baru yang diwujudkan di bawah sektor ini. Peranan bahagian ini adalah seperti berikut:

- Peneraju pelaksanaan Teras 1 DSTIN (Memajukan bidang-bidang Penyelidikan dan Pembangunan Saintifik dan Sosial, dan Pengkomersialan (R,D&C).

- Peneraju *Task Force on Innovation and Commercialization* termasuk *fusion technology, convergence* dan perlaksanaan program *MOSTI Social Innovation (MSI)*.
- Menjadi pusat rujukan (*focal point/ technology transfer office*) bagi semua urusan berhubung pengkomersialan/ pemindahan teknologi yang dibiayai oleh Kerajaan (Malaysia *Commercialization Year 2016*).

- Menggubal dan mengemas kini *Standard Operating Procedure* berhubung pengkomersialan produk R&D MOSTI.
- Mengurus penilaian *due diligence* terhadap produk-produk R&D bagi mengenal pasti tahap *commercial readiness*.
- Melaksanakan *intervention /facilitation* (kewangan, reka bentuk, inkubasi, khidmat nasihat dan lain-lain) yang perlu bagi produk mencapai tahap *commercial ready*.
- Menyenaraikan (dengan kerjasama Agensi Inovasi Malaysia) produk atau perkhidmatan inovatif di bawah Seksyen 37 Akta AIM untuk pertimbangan kementerian dan agensi kerajaan semasa membuat perolehan.
- Memantau dan melaporkan prestasi produk-produk yang dikomersialkan.
- Mempengerusikan Panel Penilai Projek-projek R&D Kementerian dan melaksana kajian semula Dasar Pengkomersialan Harta Intelek.

↓

**Menyenaraikan
(dengan kerjasama
Agensi Inovasi
Malaysia) produk
atau perkhidmatan
inovatif di bawah
Seksyen 37 Akta AIM
untuk pertimbangan
kementerian dan agensi
kerajaan semasa
membuat perolehan.**

UNIT PEMERKASAAN EKONOMI BUMIPUTERA (UPEB)

Unit baru yang ditubuhkan di bawah sektor ini memainkan peranan berikut untuk memperkasa ekonomi bumiputera :-

- Merancang pelaksanaan program PEB di MOSTI.
- Memastikan penyertaan Bumiputera yang berkesan dalam projek/aktiviti/program di MOSTI melalui strategi dan pelan tindakan yang sistematik.
- Memantau, menilai dan mengkoordinasi keberkesanan projek/aktiviti/program selaras dengan objektif UPEB.



Memastikan penyertaan Bumiputera yang berkesan dalam projek/aktiviti/program di MOSTI melalui strategi dan pelan tindakan yang sistematik.

SEKTOR SAINS, TEKNOLOGI & INOVASI

Terdapat tiga bahagian di bawah sektor ini yang merupakan bahagian baru di bawah penstrukturan semula MOSTI. Peranan bahagian-bahagian ini ialah :-

BAHAGIAN *TECHNOLOGY FORESIGHT*

- Melaksanakan penilaian keberkesanan program R&D/STI negara menerusi analisa *horizon & trend scanning* yang dapat mengenal pasti jurang dan isu-isu baru STI (*emerging issues*).
- Mengenal pasti dan menyelaraskan pelaksanaan kajian teknologi masa depan untuk keperluan STI negara agar selaras dengan dasar-dasar dan program utama negara seperti NKEA, RMK11, ETP & DSTIN.
- Menetapkan keutamaan & hala tuju R&D/STI dengan mengambil kira peranan kementerian & sektor swasta yang meliputi pelbagai disiplin dan merentasi sektor.
- Mengenal pasti kemahiran-kemahiran masa depan berasaskan STI yang diperlukan untuk menjadikan negara lebih kompetitif.
- Mengenal pasti bidang ekonomi masa depan bagi meningkatkan penajaan pendapatan negara.
- Sekretariat kepada Majlis Sains dan Penyelidikan Kebangsaan (MSPK).

BAHAGIAN TEKNOLOGI STRATEGIK DAN APLIKASI S&T

- Menetapkan bidang keutamaan R&D berimpak tinggi negara menerusi pengklasifikasian R&D, imbasan teknologi, penyediaan perkhidmatan teknologi *clearing house*, dan penetapan skop serta modus operandi bidang-bidang strategik dan keutamaan R&D.
- Menetapkan inisiatif R&D/STI selari dengan polisi & dasar kementerian.
- Mengenal pasti dan mengetengahkan teknologi baharu yang berpotensi serta sektor industri yang boleh memacu pertumbuhan pasaran baru negara dalam bidang STI, melalui sesi perbincangan dan rundingan bersama pemegang taruh (*stakeholder*).
- Menyelaraskan usaha-usaha bersepadu pelaksanaan R&D di kalangan kementerian-kementerian dan pemegang taruh serta pemain industri dengan mengenal pasti mekanisme pembiayaan dan klasifikasi penyelidikan strategik untuk menghubungkan penyelidikan asas (*fundamental*) dan gunaan (*applied*).
- Menggubal, memantau dan menilai semula dasar dan garis panduan berkaitan STI.
- Mengenal pasti bidang kepakaran dan bakat untuk menyokong pembangunan teknologi baharu dan pelaksanaan program STI negara.
- Mengenal pasti keperluan infrastruktur berkaitan dengan STI untuk menyokong pertumbuhan negara.

BAHAGIAN PERKHIDMATAN & PEMBANGUNAN STI

- Menetapkan hala tuju pembangunan & perkhidmatan STI di jabatan/agensi MOSTI.
- Mengetuai urusan menggubal, memantau dan menyelaras pelaksanaan dasar-dasar dan program utama jabatan/agensi MOSTI (Contoh: Dasar Angkasa Negara, RUU Atom, *Rebranding* SIRIM dll) dalam:
 - i. Pembangunan standard, pensijilan & regulatori (JSM, SIRIM, LPTA, Cybersecurity)
 - ii. Keberkesanan perkhidmatan STI (JKM, MetMalaysia, ARSM)
 - iii. Pembangunan SME (TPM, Bioekonomi, SIRIM, NMB)
- Menilai keperluan pelaksanaan projek-projek utama STI jabatan/agensi MOSTI terutamanya yang melibatkan KPI Kementerian meliputi GLC, MKD, Badan Berkanun & Yayasan.
- Menetapkan KPI bagi projek-projek utama STI termasuk jabatan/agensi MOSTI.
- Mengkaji, menilai dan mencadangkan penambahbaikan program/projek/aktiviti/berkaitan STI.
- Menyediakan input isu/dasar / kertas jemaah menteri / surat menteri/ majlis yang melibatkan YBM & YBTM.
- Menyelaraskan penganjuran bersama seminar/persidangan tahunan yang berkaitan dengan bidang-bidang utama di jabatan/agensi.
- Menyelia tadbir urus strategik jabatan/agensi meliputi bidang teknologi dalam ICT, teras sains & teknologi, industri, bioteknologi, S2S dan oseanografi.

Mengetuai urusan menggubal, memantau dan menyelaras pelaksanaan dasar-dasar dan program utama jabatan/agensi MOSTI

Seksyen Pembudayaan Inovasi

- Peneraju pelaksanaan Teras 5 DSTIN (Menggalak dan memupuk kesedaran STI).
- Menjadi pusat rujukan (*focal point*) bagi semua urusan berhubung inovasi (termasuk inovasi sosial) dan pembudayaan STI.
- Mempromosi STI di segenap lapisan masyarakat.
- Memberi khidmat nasihat berhubung program/aktiviti inovasi kebangsaan.
- Melaksana dan menyelaras aktiviti-aktiviti pembudayaan STI Kementerian (Ketua Program Pembudayaan STI di bawah OBB).
- Menjalinkan rangkaian strategik dengan badan/institusi Inovasi di peringkat kebangsaan, serantau dan antarabangsa.
- Menilai keberkesanan pelaksanaan program inovasi dan pembudayaan.
- Urus setia kepada:
 - Majlis Anugerah Inovasi Negara.
 - JK Pembudayaan STI (*inter agency*)

PUSAT NANOTEKNOLOGI KEBANGSAAN

Program Nano Kebangsaan 2016 pada 10 -12 Oktober 2016

Program Nano Kebangsaan 2016 pada 10 - 12 Oktober 2016.

Pelbagai aktiviti telah berlangsung di bawah program ini seperti:

- i. Pameran Industri dan Pembangunan Nanoteknologi;
- ii. Pertandingan Projek Penyelidikan Inovasi Nanoteknologi (PIN);
- iii. Bengkel Regulatori dan Keselamatan Nanoteknologi;

- iv. Bengkel Pembangunan Nanocellulose;
- v. *National Electrospinning Workshop*;
- vi. *Workshop on Carbon Based Nanomaterials and Environment*;
- vii. Sesi Interaktif Nanoteknologi.

Program ini berjaya menambah jaringan kerjasama dan rangkaian antara MOSTI, institusi penyelidikan, universiti dan industri dalam bidang nanoteknologi.

Program ini berjaya **menambah jaringan kerjasama** dan rangkaian antara **MOSTI, institusi penyelidikan, universiti dan industri dalam bidang nanoteknologi.**



Pertandingan Esei Nanoteknologi (PENT)

- Penyertaan menggalakkan iaitu sebanyak 195 orang pelajar dari seluruh negara.
- Pertandingan ini dapat meningkatkan pemahaman pelajar dalam STEM khususnya bidang nanoteknologi.

↓
Penyertaan
195
orang pelajar
dari seluruh
negara



Seminar on Chemicals and Nanomaterials Management

- Seminar ini merupakan program tempatan yang julung kali diadakan khusus untuk membincangkan pengurusan keselamatan bahan kimia yang turut merangkumi bahan nano, pada peringkat *The Organisation for Economic Co-operation and Development* (OECD).
- Seminar ini berjaya membentuk jaringan pengurusan bahan kimia termasuk bahan nano melibatkan pelbagai jabatan dan kementerian serta pegawai yang boleh dirujuk di peringkat OECD.



KHIDMAT PENGURUSAN

BAHAGIAN PENGURUSAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

Pertandingan 48 Jam Hackathon Data Terbuka Sektor Awam 2016

- Pemenang Sagu hati 10 terbaik dalam pertandingan tersebut di Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM), Cyberjaya pada 25-27 Oktober 2016.
- Menggunakan Data Terbuka Sektor Awam untuk menghasilkan satu produk dalam tempoh 48 Jam.



Penyampaian hadiah kepada para pemenang Pertandingan 48 Jam Hackathon Data Terbuka Sektor Awam 2016 semasa *Forum Public Sector Chief Information Officer Convention And Exhibition 2016 (CIO CONVEX 2016)* yang diadakan di Hotel Sama-Sama, KLIA pada 22 November 2016.



Pertandingan 48 Jam *Hackathon* Data Terbuka Sektor Awam 2016 di Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM), Cyberjaya pada 25 - 27 Oktober 2016.

BAHAGIAN PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

1. Seksyen Pembangunan Organisasi Dan Perancangan Sumber Manusia

Penstrukturan Semula MOSTI

- Berkuat kuasa pada 3 Oktober 2016.
- Memantapkan MOSTI dalam program pengkomersialan, penyelidikan dan pembangunan dalam ekosistem STI negara.

Penubuhan Organisasi: Lembaga Teknologis Malaysia

- Dilancarkan pada 17 November 2016 oleh YB Datuk Seri Panglima Wilfred Madius Tangau, Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi.
- Memartabatkan kedudukan, keterserlahan dan pengiktirafan terhadap teknologis dan juruteknik.

Pengukuhan Perjawatan Pengurusan Tertinggi di Jabatan Kimia Malaysia (JKM)

- Waran Perjawatan daripada MOF telah diterima pada 31 Oktober 2016 (K130).
- Perjawatan Pengurusan Tertinggi Kimia Malaysia yang setaraf dengan tanggungjawab berupaya membawa imej Kerajaan melalui penyampaian perkhidmatan yang cepat, cekap, relevan dan berdaya saing untuk mendukung setiap aktiviti yang melibatkan kesejahteraan rakyat.

Bengkel Pelaksanaan Penstrukturan Semula MOSTI Siri 2 Tahun 2016 di Duyong Marina Resort, Kuala Terengganu (12 hingga 14 Ogos 2016)



YBhg. Datuk Seri Dr. Azhar bin Hj Yahaya, Ketua Setiausaha MOSTI sedang memberi input dalam sesi percambahan idea bagi Kumpulan 3 yang membincangkan fungsi dan peranan bahagian di bawah sektor Sains, Teknologi dan Inovasi.

2. Seksyen Perkhidmatan

Majlis Jasamu Dikenang MOSTI 2016

- Majlis telah berlangsung pada 22 November 2016 bertempat di Dewan Seri Siantan, Perbadanan Putrajaya.

Warga MOSTI Yang Bersara Pada Tahun 2016

Ibu Pejabat MOSTI	8 orang
Agensi Nuklear Malaysia	25 orang
Jabatan Meteorologi Malaysia	51 orang
Jabatan Kimia Malaysia	27 orang
Agensi Remote Sensing Malaysia	5 orang
Lembaga Perlesenan Tenaga Atom	1 orang
Planetarium Negara	1 orang
JUMLAH	118 orang



Sesi bergambar bersama YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi.



Ucapan YB Datuk Seri Panglima Wilfred Madius Tangau, Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi.



Penyampaian sijil penghargaan kepada pesara.

Pelaksanaan Latihan Generik kepada pegawai dan kakitangan MOSTI

- Pelbagai kursus generik dilaksanakan untuk meningkatkan *Attitude, Skill, Knowledge* (ASK) para pegawai dan kakitangan.
- Sebanyak 67 buah kursus generik telah dilaksanakan MOSTI melibatkan pelbagai bahagian sepanjang tahun.
- Seramai 83.4 peratus pegawai dan kakitangan telah menghadiri kursus 7 hari atau lebih pada tahun 2016.

→ **67** buah kursus generik

→ **83.4%** peratus pegawai dan kakitangan telah menghadiri kursus

3. Seksyen Pembangunan Sumber Manusia Dan Kompetensi

Kursus Program Transformasi Minda (PTM)



Program Transformasi Minda (PTM) dilaksanakan di Hotel Seri Malaysia, Bagan Lalang, Selangor pada 27 Mac hingga 2 April 2016.

Bengkel Penulisan Dokumen Rasmi Berkualiti



Bengkel Penulisan Dokumen Rasmi yang dilaksanakan di Hotel Symphony Suites, Ipoh, Perak pada 28 hingga 30 September 2016.

Kursus Pengacaraan Majlis



Kursus Pengacaraan Majlis yang dilaksanakan di Hotel The Royale Bintang, Seremban, Negeri Sembilan pada 25 hingga 27 Oktober 2016.

Kursus *Bringing The Best Leadership In You*



Kursus *Bringing The Best Leadership In You* yang dilaksanakan di Hotel Suria Merang, Terengganu pada 26 hingga 28 Julai 2016.

Dialog Isu Semasa Negara 2016



Dialog Isu Semasa Negara kerjasama antara MOSTI, KLN dan JPM yang diadakan di Auditorium JPA pada 24 Oktober 2016.

Kursus *Smart Integriti*



Kursus *Smart Integriti* dilaksanakan di De'Rhu Beach Resort, Kuantan Pahang pada 19-21 September 2016.

Kursus Pemantapan Imam, Bilal dan Pembaca Doa



Kursus Pemantapan Imam, Bilal dan Pembaca Doa yang dilaksanakan di Dewan Perhimpunan MOSTI pada 4 hingga 5 Februari 2016.

4. Seksyen Pengurusan Prestasi Dan Kenaikan Pangkat

Majlis Apresiasi MOSTI 2015

- Majlis berlangsung pada 12 April 2016 bertempat di Hotel Istana Kuala Lumpur.
- Majlis ini merupakan satu penghargaan dan pengiktirafan kepada warga MOSTI yang telah menunjukkan komitmen dan perkhidmatan cemerlang sepanjang tahun 2015.
- Majlis ini telah disempurnakan oleh YB Datuk Dr. Abu Bakar Mohamad Diah, Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi Malaysia.
- Seramai 352 orang penerima telah hadir bagi menerima Pingat Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2014 dan Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2015.



Ucapan YB Datuk Dr. Abu Bakar Mohamad Diah, Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi.



Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang.

→ **352** orang penerima telah hadir bagi menerima Pingat Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2014 dan Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2015.

5. Unit Pengurusan Psikologi (UPPsi)

Program Rakan Pembimbing Perkhidmatan Awam (AKRAB)

- Puan Suria Binti Sidek telah menerima Anugerah AKRAB Kategori Individu: AKRAB Harapan sempena Majlis AKRAB Kebangsaan Kali 7 2016 pada 13 Mei 2016 di auditorium Kementerian Dalam Negeri.
- Anugerah ini disampaikan oleh YAB. Dato' Seri Dr. Ahmad Zahid Hamidi, Timbalan Perdana Menteri merangkap Menteri Dalam Negeri.
- Memberi pengiktirafan ke atas sumbangan yang diberi dan menggalakkan persaingan sihat antara kementerian dan jabatan dari segi menerapkan amalan-amalan nilai kemanusiaan.



Memberi pengiktirafan ke atas **sumbangan** yang diberi dan menggalakkan **persaingan sihat** antara **kementerian dan jabatan**

Program Pementoran dalam Perkhidmatan Awam

- Puan Ruslinawati Binti Ibrahim (Mentor) dan Encik Muhammad Syahir Bin Abdullah (Menti) telah menerima Anugerah Pasangan Mentor-Menti Terbaik Perkhidmatan Awam sempena Seminar Pementoran Perkhidmatan Awam kali-5 Tahun 2016 pada 15 November 2016 di Kementerian Pelancongan dan Kebudayaan Malaysia.
- Anugerah ini disampaikan oleh Dato' Sabariah Binti Hassan, Timbalan Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam (Operasi).
- Meningkatkan pembangunan dan kompetensi profesional, budaya, peribadi dan sosial bagi pegawai lantikan baru.

Anugerah AKRAB Kategori Individu: AKRAB Harapan



Ahli AKRAB MOSTI, Puan Suria Binti Sidek menerima anugerah sijil AKRAB kategori individu: AKRAB Harapan pada 13 Mei 2016 di Auditorium Kementerian Dalam Negeri. Anugerah ini disampaikan oleh YAB Dato' Seri Dr. Ahmad Zahid Hamidi, Timbalan Perdana Menteri merangkap Menteri Dalam Negeri.

Anugerah Pasangan Mentor-Menti Terbaik Perkhidmatan Awam



Puan Ruslinawati Binti Ibrahim (Mentor) dan Encik Muhammad Syahir Bin Abdullah (Menti) MOSTI menerima anugerah sijil Pasangan Mentor-Menti Terbaik Perkhidmatan Awam sempena Seminar Pementoran Perkhidmatan Awam kali-5 Tahun 2016 pada 15 November 2016 di Kementerian Pelancongan dan Kebudayaan Malaysia. Anugerah ini disampaikan oleh Dato' Sabariah Binti Hassan, Timbalan Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam (Operasi).

BAHAGIAN AKAUN

Aktiviti Utama

- Melibatkan pengurusan akaun, bayaran dan gaji, pelaksanaan Perakaunan Akruan Kerajaan Persekutuan, penguatkuasaan *Standard Accounting System For Government Agencies* (SAGA), pelaksanaan Naziran eSPKB dan semakan Dokumen Terimaan di semua PTJ di bawah MOSTI.
- Pelaksanaan perkhidmatan perakaunan dan pemantauan bayaran bil 14 hari.

Pengumpulan Data Baki Awal Aset dan Liabiliti

- Sepanjang tahun 2016, Bahagian Akaun masih meneruskan aktiviti pengumpulan data baki awal aset dan liabiliti bagi mendokong usaha Kerajaan Persekutuan dalam melaksanakan perakaunan akruan yang bakal dilaksanakan pada tahun 2018.
- Aktiviti ini dibuat bagi mendapatkan baki awal aset dan liabiliti yang tepat untuk dimuatnaik ke dalam Sistem 1GFMAS nanti. Aktiviti pengumpulan data ini adalah seperti di Jadual 1 di bawah.

Jadual 1: Komponen Dalam Aktiviti Pengumpulan Data

01	ASET TAK ALIH Tanah dan bangunan yang dimiliki oleh Kementerian	
02	ASET ALIH Senarai aset yang diperolehi daripada Sistem Pengurusan Aset yang bernilai RM2000 dan ke atas	
03	ASET UNDER CONSTRUCTION Aset yang melibatkan pembangunan fizikal dan masih dalam pembinaan	
04	AKAUN BELUM TERIMA Terimaan yang masih belum diterima daripada pembayar. Penghutang terdiri daripada hutang hasil, emolumen terlebih bayar, wang pendahuluan kontraktor dan hutang-hutang lain	
05	AKAUN BELUM BAYAR Pemiutang terdiri daripada deposit dan wang jaminan pelaksanaan	

Berikut merupakan aktiviti yang terdapat di bawah pengumpulan data:

1. Mengemukakan carta pai status pengumpulan data baki awal aset dan liabiliti ke JANM selaku peneraju pembangunan 1GFMS;
2. Mengemukakan templat pengumpulan data baki awal aset dan liabiliti untuk pengesahan Unit Audit Dalam mengikut tarikh yang telah ditetapkan;
3. Memuatnaik templat pengumpulan data baki awal aset dan liabiliti ke server migrasi mengikut tarikh yang telah ditetapkan; dan
4. Menyelaraskan Mesyuarat Kumpulan Kerja Pengumpulan Data Kementerian.
5. Menyediakan laporan baki data baki awal aset & liabiliti bagi tujuan pelaporan di dalam mesyuarat Jawatankuasa Pelaksanaan Perakaunan Akruan Kementerian (JPPAK).

Proses pengumpulan data baki awal boleh dilihat menerusi Rajah 1 di bawah

Rajah 1 : Proses Pengumpulan Data Baki Awal Mengikut Kumpulan Aset Dan Liabiliti



Aktiviti pengumpulan data baki awal ini telah mula dilaksanakan semenjak Julai 2013. Kedudukan baki awal data sentiasa dikemaskini mengikut perubahan status aset dan liabiliti yang dimiliki oleh semua PTJ dari semasa ke semasa. Sehingga 31 Disember 2016, Kementerian mempunyai kedudukan baki awal aset dan liabiliti seperti di Rajah 2.

Rajah 2: Kedudukan Baki Awal Aset dan Liabiliti Kementerian Sehingga 31 Disember 2016



Baki awal aset dan liabiliti seterusnya dilaporkan berkala secara bulanan kepada JANM dan Unit Audit Dalam Kementerian bagi tujuan verifikasi data bagi tempoh 31 Disember 2015 dan 30 Jun 2016. Bagi menambahbaik

serta melancarkan proses pengumpulan data baki ini, sebanyak dua (2) Mesyuarat Kumpulan Kerja Kementerian telah dilaksanakan sepanjang tahun 2016.

LAIN-LAIN UNIT

UNIT PERUNDANGAN

Statistik Unit Perundangan bagi tahun 2016 berdasarkan kepada fungsi-fungsi unit adalah seperti berikut:



Mesyuarat ini diadakan di Melaka pada 25 hingga 27 Februari 2016. Objektif mesyuarat ialah:

01

Meneliti dan menyemak semula draf Perjanjian bagi Kementerian dan Jabatan/Agensi di bawahnya.

02

Penyediaan panduan dalam penyediaan draf Perjanjian.

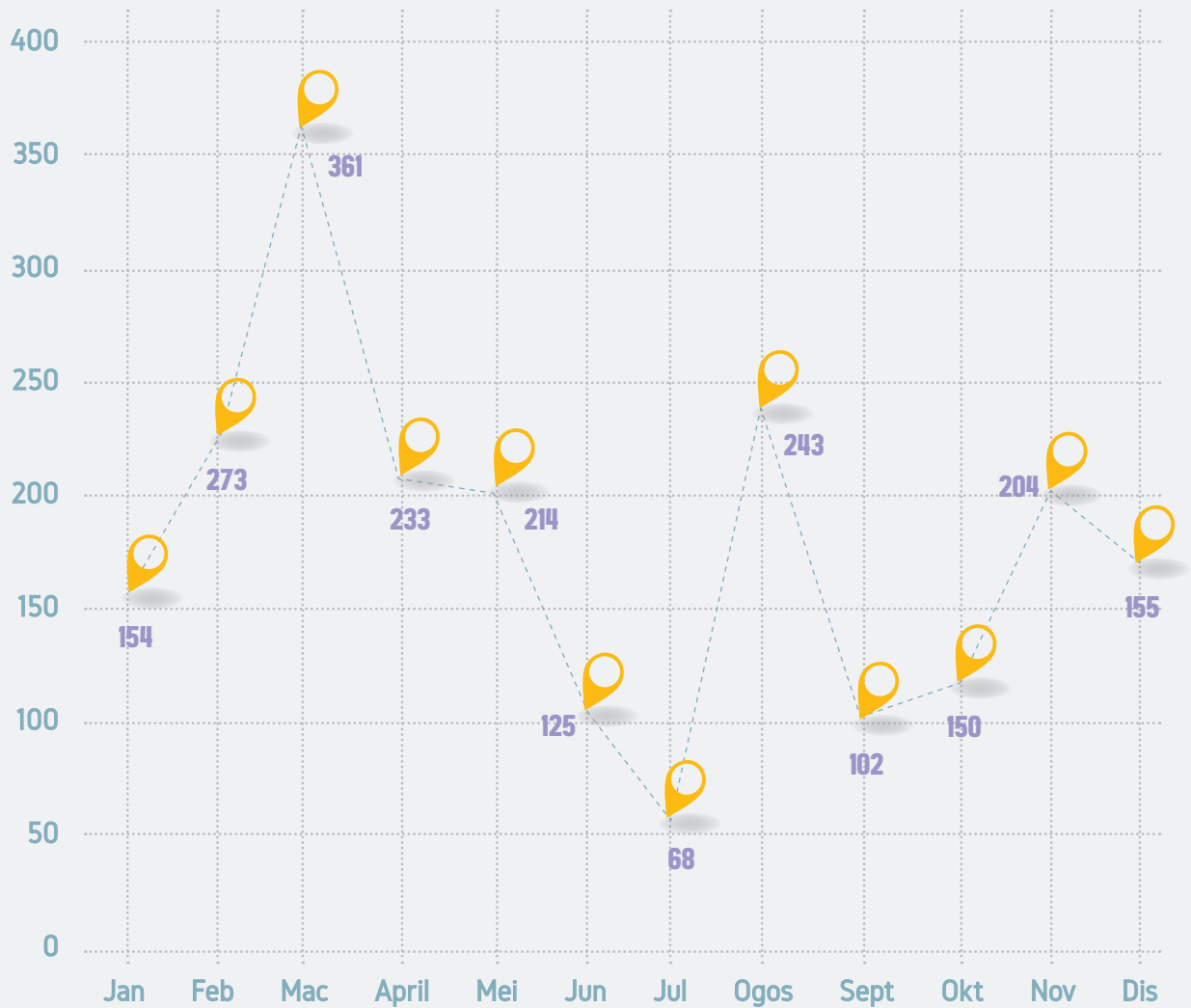
03

Memudahkan serta menjimatkan masa pihak kementerian dan Jabatan / Agensi dalam penyediaan Perjanjian.

UNIT KOMUNIKASI KORPORAT

Laporan Pemantauan Berita

Jumlah Berita (2,282)

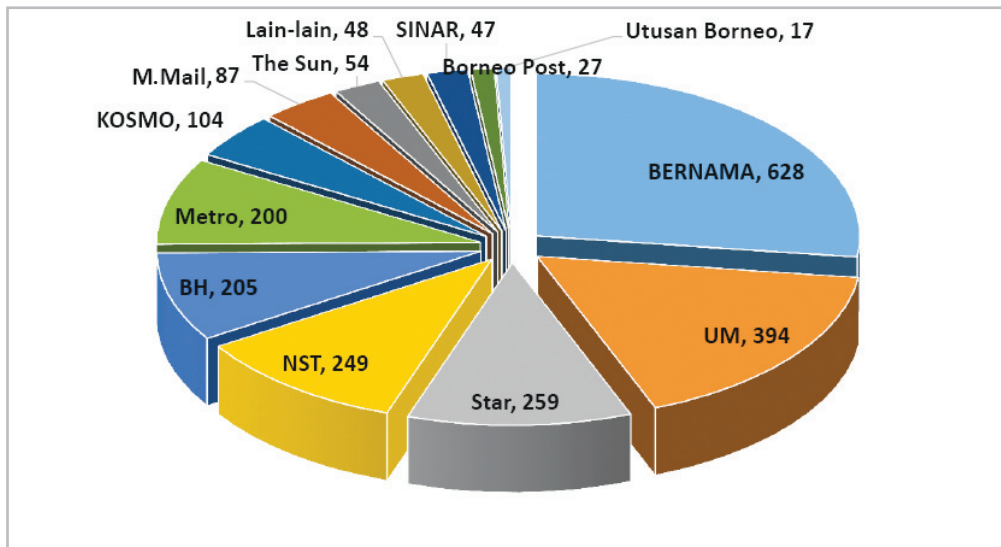


Kategori Berita "Top 3"

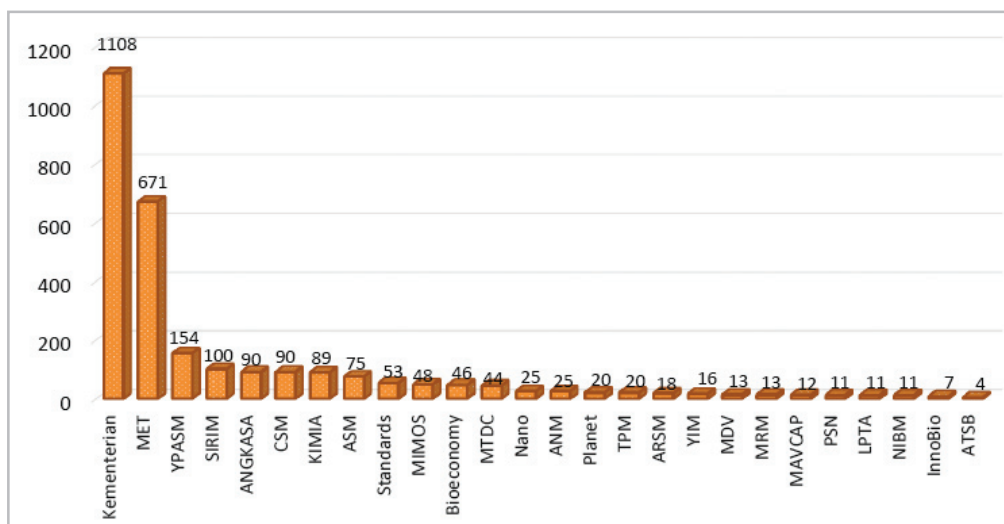


- Meteorologi (El Nino, Jerebu, Banjir)
- Pengkomersialan (Dana, R&D, Inovasi)
- STI (Isu-isu berkaitan STI secara umum)

Kekerapan liputan media



Kekerapan berita jabatan/agensi



Program Bersama Media



26 MEI 2016 : Majlis Temu Mesra YB Menteri MOSTI bersama media di Hotel Premiera Kuala Lumpur.



Program bersama media di Hotel Shangrila Putrajaya dan edaran sumbangan juadah berbuka puasa di Stesen TV dan media terpilih.



17 OGOS 2016 : YB Menteri MOSTI dalam program Dialog di TV1.



2 DISEMBER 2016 : Majlis Temu Mesra YB Menteri bersama media di Hotel Royale Chulan telah memberi peluang kepada MOSTI untuk mempromosikan MCY Summit yang berlangsung 8 Disember 2016.



2 DISEMBER 2016 : YBhg Datuk Seri Dr. KSU telah ditemu ramah oleh wartawan NTV bagi menguar-uarkan program MCY Summit 2016

UNIT KPI

Unit KPI memantau dan melapor pencapaian Petunjuk Prestasi Utama bagi:

- Menteri
- Pengurusan Tertinggi Perkhidmatan Awam
 - i. Tier 1
 - Ketua Setiausaha
 - ii. Tier 2
 - Timbalan Ketua Setiausaha (Dasar)
 - Timbalan Ketua Setiausaha (Sains)
 - Setiausaha Bahagian Kanan (Perancangan)
 - Setiausaha Bahagian Kanan (Pengurusan)
- Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera

A. PETUNJUK PRESTASI UTAMA MENTERI



Pencapaian KPI Menteri Tahun 2016 adalah 109%

Februari - Disember 2016

- Laporan pencapaian KPI secara bulanan kepada:
 - a. Unit Pengurusan Prestasi dan Pelaksanaan (PEMANDU), Jabatan Perdana Menteri (JPM); dan
 - b. Mesyuarat Pengurusan/Pasca Kabinet

17 Ogos 2016

- Sesi Kajian Pertengahan Tahun 2016 antara Perdana Menteri dan Menteri
 - * 3 KPI dinaikkan sasaran
 - * 2 KPI diubah nama
 - * 1 KPI diubah sasaran

10 - 12 November 2016

- Sesi Brainstorming melibatkan pengurusan atasan dan semua pegawai *Focal Point* bagi menetapkan KPI tahun 2017 untuk dikemukakan kepada PEMANDU

14 Disember 2016

- Sesi perbincangan KPI MOSTI 2017 bersama YB Menteri bagi memuktamadkan KPI Menteri

B. PETUNJUK PRESTASI UTAMA PENGURUSAN TERTINGGI PERKHIDMATAN AWAM**KPI TIER 1****19 Ogos 2016**

- Laporan Pencapaian KPI KSU bagi pertengahan tahun 2016

24 - 26 November 2016

- Sesi Latihan Pengguna Aplikasi Pemantauan Petunjuk Prestasi Utama (MyKPI) dan Sistem Penilaian 360° anjuran Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA)

KPI TIER 2**29 Januari 2016**

- Sesi Perbincangan: Pelaksanaan Pemanjangan Penilaian KPI Tahun 2016 Bagi PPTPA Tier 2 Fasa 1

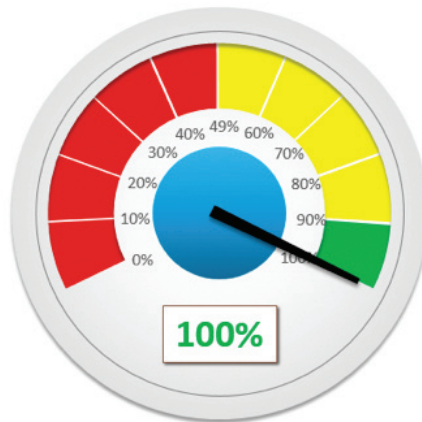
4 - 5 Oktober 2016

- Sesi Latihan Semula (*Refresher Course*) Sistem Pemantauan dan Penilaian Petunjuk Prestasi Utama (MyKPI) dan Sistem Penilaian 360° oleh JPA



**Sistem
Penilaian 360° anjuran Jabatan
Perkhidmatan Awam (JPA)**

C. KPI PEMERKASAAN EKONOMI BUMIPUTERA (PEB)



Pencapaian KPI PEB Tahun 2016 adalah 100%

i 13 Julai 2016

- Sesi Kajian Pertengahan Tahun 2016 KPI PEB MOSTI

ii 14 - 16 November 2016

- Bengkel Hala Tuju Penetapan Petunjuk Prestasi Utama Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera Kementerian Tahun 2017 yang dijadualkan akan diadakan di Cyberview Resort & Spa

iii 24 November 2016

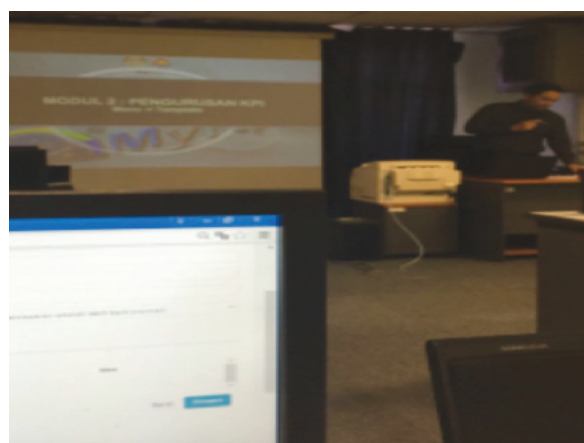
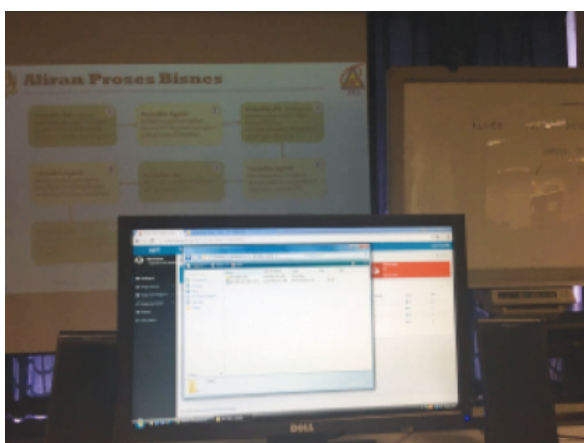
- Sesi Pemurnian Penetapan Petunjuk Utama (KPI) Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera (PEB) Kementerian tahun 2017

iv 8 Disember 2016

- Sesi Pemurnian Penetapan Petunjuk Prestasi Utama (KPI) Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera (PEB) Kementerian tahun 2017



Sesi *Brainstorming* Penetapan KPI MOSTI 2017 pada 10-12 November 2016, di Avillion Legacy, Melaka.



Sesi Latihan Semula (*Refresher Course*) Sistem Pemantauan dan Penilaian Petunjuk Prestasi Utama (MyKPI) Dan Sistem Penilaian 360° pada 4 hingga 5 Oktober 2016 di Infra, Bangi, Selangor.



LAPORAN JABATAN/AGENSI

FORESIGHT TEKNOLOGI

■ Akademi Sains Malaysia **TEKNOLOGI STRATEGIK DAN APLIKASI S&T**

- Biotek & Nanotek
 - Bioekonomi
 - Nano Malaysia
- Oseanografi & Space Tech
 - ATSB
 - YPASM
- Teknologi Industri & ICT
 - Cybersecurity
 - Mimos
 - Sirim
 - TPM

PERKHIDMATAN DAN PEMBANGUNAN S&T

- Perkhidmatan S&T
 - Jabatan Kimia
 - Jabatan Standard
 - Jabatan Meteorologi Malaysia
- Pembangunan S&T
 - Agensi Angkasa Negara
 - Agensi Remote Sensing Malaysia
 - Agensi Nuklear Malaysia
 - Lembaga Perlesenan Tenaga Atom
 - Majlis Rekabentuk Malaysia
- Inovasi
 - Pusat Sains Negara
 - Yayasan Inovasi Malaysia
 - Yayasan Angkasawan Malaysia



FORESIGHT TEKNOLOGI

AKADEMI SAINS MALAYSIA

MSI - DUTA SAINS

Tema: 'Memperkasa Komuniti Melalui STI'

Tujuan:

1. Menangani masalah tempatan melalui kaedah sains
2. Memperkukuh dan membudayakan lesen sosial
3. Menggalak, mempromosi dan menginovasikan STEM



Outcome

Guru-guru sekolah diberi latihan dan kursus untuk penerapan kaedah pendidikan sains berasaskan inkuiri (*inquiry-based science education*) atau IBSE. Jumlah sekolah yang terlibat :



National Science Challenge (NSC) 2016

- NSC merupakan pertandingan sains peringkat kebangsaan yang memupuk minat pelajar sekolah menengah dalam pengajian dan kerjaya STEM dari peringkat awal.
- Pertandingan ini dijalankan dalam empat peringkat iaitu Peringkat Awal, Negeri, Separuh Akhir dan Akhir.
- Peringkat akhir dijalankan di Universiti Kebangsaan Malaysia. Majlis penutupan dan hadiah disampaikan oleh YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi.
- Pada tahun 2016, seramai 13,563 pelajar dari seluruh negara telah menyertai dari peringkat awal.

Keputusan Akhir NSC 2016

1. Juara: SMK Labuan
Memenangi Piala Cabaran Perdana Menteri dan lawatan menyaksikan majlis Hadiah Nobel di Stockholm, Sweden.
2. Naib Juara: MRSM Langkawi, Kedah
3. Tempat Ketiga: MRSM Tun Abdul Razak, Pahang
4. Tempat Keempat: SMS Sultan Mahmud, Terengganu
Menjalani lawatan sambil belajar selama seminggu di Jepun melalui Sakura Exchange Program

Mega Science 3.0 National Forum & Exhibition

- Mega Science 3.0 membuat kajian terhadap sektor ekonomi utama yang boleh dikembangkan melalui sains, teknologi dan inovasi bagi menjana kekayaan.
- Lima industri terlibat untuk kajian ini iaitu:
 1. Automotif,
 2. Kreatif,
 3. Perabot,
 4. Pelancongan,
 5. Plastik & Komposit
- 15 produk dengan konsep teknologi masa depan telah dipamerkan.
- Menghasilkan pelan tindakan untuk setiap sektor industri bagi menerima pakai teknologi dan menjana kekayaan menjelang tahun 2050.
- Terowong masa Malaysia 2050 yang dipamerkan semasa Mega Science 3.0 *National Forum & Exhibition* turut dipamerkan di *Malaysian Commercialisation Year 2016* (MCY 2016).
- Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi mengumumkan sambutan Hari Sains Kebangsaan akan disambut pada 10 November.

Transforming The Water Sector: National Integrated Water Resource Management -Strategies and Roadmap

- NIWRM merupakan laporan dan strategi bagi membentuk pengurusan sumber air bersepadu dalam negara.
- Menampilkan 25 cadangan untuk menambah baik pengurusan sumber air negara melibatkan semua pihak.
- NIWRM Jilid 1 telah dikongsi dengan Unit Perancang Ekonomi (EPU), Jabatan Perdana Menteri yang menggunakan input dari NIWRM untuk laporan *United Nation's Sustainable Development Goals* (SDG).



Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi berinteraksi dengan pelajar di Jerlun. Sebanyak dua sekolah di Jerlun diberi latihan IBSE untuk membantu pengajaran dan pembelajaran sains di situ.



Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi melihat produk berasaskan markisa oleh PARUJAS, Tangga Batu. Penghasilan IP dan latihan pengkomersialan untuk produk ini telah dijalankan oleh Duta Sains Tangga Batu, Melaka.



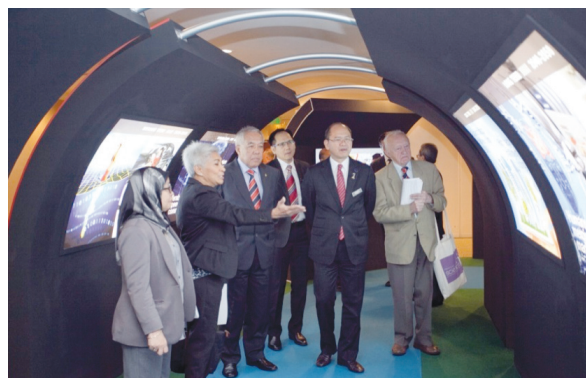
Timbalan Ketua Setiausaha (Sains dan Teknologi), MOSTI melihat pameran semasa Karnival Sains Setiu, Terengganu. Sebanyak tujuh sekolah di Setiu menerima latihan IBSE untuk membantu pengajaran dan pembelajaran sains di situ.



Para pemenang NSC bersama hadiah dimenangi dan Piala Cabaran Perdana Menteri yang dirangkul oleh Juara.



Juara NSC melawat Stockholm, Sweden pada Disember 2016 untuk menyaksikan majlis Hadiah Nobel. Di sini, mereka disambut oleh Duta Malaysia ke Sweden.



Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi mengunjungi terowong masa yang menampilkan poster dan video perkembangan teknologi yang dijangka menjelang tahun 2050.



Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi melancarkan laporan *Transforming The Water Sector: National Integrated Water Resource Management - Strategies and Roadmap*.

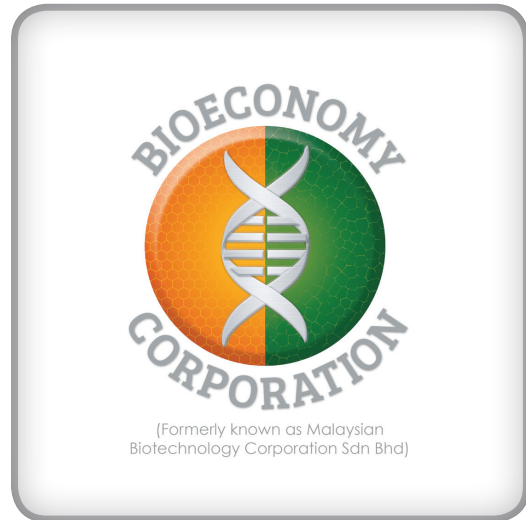
TEKNOLOGI STRATEGIK DAN APLIKASI S&T

■ Biotek & Nanotek

BIOECONOMY COPORATION

Bioeconomy Day Sarawak

- Dalam program ini perjanjian kerjasama dua syarikat yang berkaitan dengan projek bioremediation telah dimeterai iaitu antara Ronser Bio-Tech Berhad (Ronser) dan Casabrina Vacation Villas Sdn. Bhd.
- Selain itu juga syarikat Roser juga telah mengumumkan bantuan sistem rawatan air kepada kampung Uma Juman di Sarawak.
- Seramai 221 pengunjung telah menyertai pameran ini.



Projek MOSTI Social Innovation

- Projek Pengeluaran Madu Lebah dibuat melalui Program Pembangunan Komuniti Bioekonomi (BCDP) kepada Persatuan Penternak Madu Lebah Komersial Kuala Linggi.
- Sebanyak 54 kotak koloni lebah diserahkan kepada 8 orang penternak dan mereka juga

turut diberi latihan mengenai penjagaan lebah.

- Projek melibatkan perjanjian *buy-back guarantee* oleh Flora Bee Hive Enterprise Sdn Bhd (Flora Bee Hive) dan ini akan menjamin penambahan pendapatan dalam kalangan peserta.



3rd Plant Genomics Congress Asia

- Program kerjasama dengan Global Engage
- Membincangkan topik yang berkaitan dengan *genomics* dan *gene editing technologies*
- Melibatkan 812 pengunjung

812
pengunjung

BioMalaysia & Asia Pacific Bioeconomy

- Program yang berlangsung pada 31 May – 2 Jun ini melibatkan perkembangan jaringan dan rangkaian perniagaan yang melibatkan industri bioteknologi.
- Turut melibatkan perbincangan mengenai penyelidikan, pengkomersialan, dan prosedur pendaftaran produk.
- Melibatkan seramai 6281 penyertaan.



Majlis Perasmian BioShoppe @UTC Alor Setar

- Program kolaborasi dengan Kerajaan Negeri Kedah Darul Aman untuk mengembangkan pasaran produk BioNexus di bahagian utara Malaysia.
- Operasi penjualan produk BioShoppe akan dikendalikan oleh Prumera Sdn Bhd sebuah syarikat yang bernaung di bawah North Cosmetic Entrepreneurs.
- Perasmian yang berlangsung pada 30 Julai 2016 itu melibatkan 4216 pengunjung.
- Dirasmikan oleh Yang Amat Berbahagia Datin Seri Hizam Awang Ahmad, isteri Menteri Besar Kedah.



Biotech Cluster Lab Session

- Majlis berlangsung pada 6 Disember 2016 dan melibatkan tujuh buah syarikat berstatus BioNexus yang telah berjaya mengkomersialkan 11 produk R&D berasaskan bio di bawah platform Malaysia Commercialisation Year 2016 (MCY '16)
- Melibatkan 232 peserta

232
peserta



NANO MALAYSIA

**NANOMALAYSIA™**

Program NANO Verify

- Program penilaian dan pensijilan produk berteknologi nano.
 - Program kolaborasi antara NanoMalaysia Berhad dengan SIRIM QAS International Sdn. Bhd., dan Jabatan Standard Malaysia.
 - NANOVerify telah menganugerahkan 7 sijil NANOVerified kepada;
1. Groagro 1: Super Kalium Compound Fertilizer + T.E
 2. AnanoCoat™ Gold Pro
 3. Nano Silver Solution
 4. Safi Rania Gold Serum Konsentrasi
 5. Carbon Nanotube Wafer Process
 6. Nano-Hybrid Socks.
 7. GroAgro 4: Super Kalium Catalyst + T.E

**NANOMALAYSIA®****NANO
Verify**"A wholly owned subsidiary under NanoMalaysia Berhad"**STANDARDS
MALAYSIA**

7 produk
NANOVerified
pada tahun 2016

AnanoCoat™ Gold Pro
Groagro 1: Super Kalium Compound
Nano Silver Solution
Safi Rania Gold Serum Konsentrasi
Carbon Nanotube Wafer Process
Nano-Hybrid Socks
GroAgro 4: Super Kalium Catalyst + T.E

Internet of Nano-Things (IoNT)

- Pertukaran memorandum persefahaman *Internet of Nano-Things (IoNT) Synergies in Smart Transportation Ecosystems* antara NanoMalaysia, MDeC dan Scomi pada 14 April 2016 di Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri.
- Pengaktifan pembangunan *Internet of Nano-Things (IoNT) Synergies in Smart Transportation Ecosystems*.



- Pada 2 Jun 2016, NanoMalaysia dan Swiftlet Eco Park Holding Sdn. Bhd. memeterai Perjanjian Perundingan *Internet of Nano-Things (IoNT) Advance Technology Modules* untuk industri *Edible Bird's Nest*.
- Aplikasi penjanaan kuasa dan solusi pemantauan alam sekitar Smart Swiftlet Farming menggunakan sistem *Internet of Nano-Things (IoNT)* dilancarkan di Eco Park Swiftlet, Kuala Terengganu.



Pelan Tindakan Graphene Kebangsaan (NGAP 2020)

- 10 produk berasaskan graphene, prototaip berasaskan graphene dan pengeluaran berasaskan graphene pada skala besar akan dikeluarkan oleh syarikat-syarikat di bawah program Pelan Tindakan Graphene Kebangsaan (NGAP 2020)
- Penchem Technologies Sdn. Bhd. berjaya menamatkan program fasilitasi NGAP 2020 dengan 6 produk berasaskan graphene bakal dikomersialkan pada tahun 2017.



■ Oseanografi & Space Tech

ASTRONAUTIC TECHNOLOGY (M) SDN BHD

Technology & Applications for Disaster Management 2nd International Conference 2016 (TADMIC 2016)

- Persidangan ini melibatkan peneraju teknologi pengurusan bencana, badan dan agensi kerajaan, pihak berkepentingan, penyelidik, jurutera, saintis dan orang awam.
- Objektif : meningkatkan pengetahuan



dalam teknologi dan aplikasi pengurusan bencana.

- Persidangan ini dengan jayanya berkongsi perkembangan terkini dalam pengurusan bencana menggunakan teknologi dan aplikasi



Projek Penanaman Serai Wangi di Chuping, Perlis



Projek JHR Growout Farm di Pulau Simpang Tiga, Langkawi



YAYASAN PENYELIDIKAN ANTARTIKA SULTAN MIZAN (YPASM)

**Mempersembahkan Antarctica Tome kepada
Ke-Bawah Duli Yang Maha Mulia Al-Wathiqu
Billah Tuanku Mizan Zainal Abidin Ibni
Almarhum Sultan Mahmud
Al-Muktaf Billah Shah, Sultan Terengganu
selaku Penaung YPASM 15 Disember 2016,
Istana Terengganu, Kuala Lumpur**



- Pihak *Students on Ice Foundation* (SOIF) berbesar hati untuk menyumbangkan Antarctica Tome kepada KDYMM Sultan Mizan selaku Penaung YPASM.
- Antarctica Tome adalah sebuah dokumen bergambar berkenaan keindahan Antartika

hasil karya juru foto terkenal Pat dan Rosemarie Keough.

- Edisi dokumen ini turut telah ditandatangani oleh H.R.H Putera Albert II, Putera Monaco selaku Pengerusi Kehormat SOIF.



YB Datuk Seri Panglima Wilfred Madius Tangau, Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi mempersembahkan *Antarctica Tome* kepada Ke-Bawah Duli Yang Maha Mulia Al-Wathiqu Billah Tuanku Mizan Zainal Abidin Ibni Almarhum Sultan Mahmud Al-Muktafi Billah Shah, Sultan Terengganu selaku Penaung YPASM.

Students on Ice 2016: Ekspedisi Pendidikan ke Artik, 21 Julai – 5 Ogos 2016

- Dua (2) orang pelajar dan seorang (1) guru dari Malaysia telah berpeluang untuk menyertai ekspedisi pendidikan ke Artik di bawah program *Students on Ice* 2016 bermula 21 Julai – 5 Ogos 2016.
- Peserta ini telah bersama-sama dengan lebih dari seratus (100) orang pelajar sekolah menengah dari seluruh dunia, saintis, ahli sejarah, pengembara, penulis buku serta guru dalam menjayakan ekspedisi pendidikan ini.
- Peserta-peserta didedahkan tentang isu-isu semasa berkaitan wilayah Artik



terutamanya isu perubahan iklim melalui sesi penerangan, eksperimen, lawatan ke komuniti penduduk Artik, sesi perbincangan berkumpul dan bengkel-bengkel yang akan dikendalikan oleh saintis.

Mesyyarat Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) Ke-34 dan Persidangan Sains Terbuka SCAR 2016, 20–30 Ogos 2016 di Pusat Konvensyen Kuala Lumpur

- Merupakan persidangan saintifik terbesar mengenai Antartika dan *Southern Ocean* yang dianjurkan setiap 2 tahun sekali. YB. Datuk Seri Panglima Madius Tangau, Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) telah merasmikan persidangan ini pada 22 Ogos 2016 di KLCC.
- Persidangan SCAR berjaya dihadiri oleh seramai 955 orang delegasi dari 43 buah negara.
- Tiga (3) orang penyelidik muda Antartika Malaysia telah diiktiraf untuk hasil penyelidikan mereka:
 - i. En. Muhammad Hafeez Jeofry (UMT/ Imperial College London) – Tempat Pertama Early Career Oral Presentation – Kategori Rantau Eropah
 - ii. Dr.Cheah Wee (Academia Sinica,Taiwan) – Tempat Pertama Early Career Oral Presentation – Kategori Rantau Asia
 - iii. Pn Abiramy Krishnan (Universiti Malaya) – Tempat Kedua Early Career Oral Presentation – Kategori Rantau Asia
- SCAR telah mengangkat nama Malaysia sebagai salah sebuah daripada lima (5) negara di rantau Asia yang mempunyai program penyelidikan Antartika yang signifikan.
- Sebanyak 25 pembentangan kertas kerja oral dan 36 pembentangan poster telah disampaikan oleh komuniti saintifik Malaysia sewaktu persidangan ini.
- Mesyyarat ini memberi peluang kepada negara untuk mempromosikan Malaysia sebagai destinasi pelancongan serta sebagai pusat *Meeting, Incentive*



YB Datuk Seri Panglima Madius Tangau, Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi bergambar bersama peserta Persidangan Sains Terbuka SCAR 2016 di Pusat Konvensyen Kuala Lumpur.

Ekspedisi Penyelidikan Malaysia ke Antartika, 18 Januari - 8 Febuari 2016

- Anjuran bersama YPASM dan Pusat Penyelidikan Antartika Kebangsaan (NARC)
 - Ekspedisi Penyelidikan Antartika selama 22 hari menggunakan kapal pelayaran *Australis*
 - Melibatkan 8 orang penyelidik dari 6 buah universiti tempatan.
 - Belayar sejauh 4,000 km bermula dari Ushuaia, Argentina pada 18 Januari 2016
 - Turut melibatkan aktiviti penyampelan di Antartika merangkumi *King George Island*, *Greenwich island*, *Deception Island*, *Davis Coast*, *Danco Coast*, *Graham/Loubet Coast*, *Adelaide Island* dan *Barry Island*.
 - Ekspedisi penyelidikan ini telah berjaya membawa pulang lebih dari 200 sampel serta bacaan hasil dapatan awal penyelidikan semasa di Antartika seperti berikut:
1. Aktiviti eksperimen konduktiviti bawah tanah adalah pengukuran parameter elektrik kali pertama dilakukan di benua Antartika;
 2. Pensampelan spora serta debunga melalui air dan udara dari wilayah Argentina sehingga Semenanjung Antartika berjaya diperoleh yang mana keputusan analisa dapat membantu kerja palynology berkenaan kajian perubahan iklim;
 3. Pensampelan gas reaktif telah diukur dari Southern Ocean sehingga Semenanjung Antartika dan bacaan telah menunjukkan pelbagai kesan terhadap lapisan ozon.



➤ Ekspedisi Penyelidikan Antartika selama **22** hari menggunakan kapal pelayaran *Australis*
 ➤ **8** Orang Penyelidik ➤ **6** Buah Universiti Tempatan

Teknologi Industri & ICT

CYBERSECURITY MALAYSIA



Pelancaran Produk /Perkhidmatan CSM Randomness Test Tool (CRTT)

- CRTT merupakan perisian yang dibina untuk menjalankan analisis menggunakan lima belas (15) ujian statistik, lengkap dengan laporan analisis dan hanya memerlukan interaksi minimum dari pengguna.
- Perisian ini dibangunkan bagi menganalisis sifat kerawakan yang dihasilkan oleh penjana nombor rawak (*random number generator*).
- Sifat rawak adalah penting dalam kriptografi terutama apabila digunakan untuk menjana kunci rahsia bagi meningkatkan tahap keselamatan data dari terdedah kepada manipulasi dan mengakibatkan kebocoran data dan maklumat.



Perisian ini dibangunkan bagi menganalisis sifat kerawakan yang dihasilkan oleh penjana nombor rawak (*random number generator*).

Anugerah WSIS (World Summit on the Information Society) Prize 2016, Geneva, Switzerland

- CyberSecurity Malaysia disenaraikan antara lima (5) projek terbaik dan seterusnya merangkul Anugerah WSIS Prize 2016 dalam kategori C11: International & Regional Cooperation menerusi satu kertas kerja yang bertajuk *"Securing the Cyber Space through International Collaboration of the Computer Emergency Response Teams"*.
- Anugerah ini merupakan satu pengiktirafan ke atas kepakaran dan keupayaan CyberSecurity Malaysia di persada antarabangsa dalam bidang keselamatan siber.



Perlantikan CyberSecurity Malaysia sebagai Timbalan Pengarah 32 Global Expert Council Members of the Asia-Pacific Economic Cooperation E-Commerce Business Alliance (APEC-ECBA), Jinjiang, China

- Pada Julai 2016, CyberSecurity Malaysia telah dilantik sebagai Timbalan Pengarah 32 *Global Expert Council Members of the Asia-Pacific Economic Cooperation E-Commerce Business Alliance* (APEC-ECBA).
- APEC ECBA dibangunkan sewaktu Mesyuarat Menteri-Menteri APEC Ke-13 dalam usaha meningkatkan kerjasama serta perkembangan

bidang e-dagang dalam kalangan sektor awam dan swasta di rantau Asia-Pasifik.

■ Sebagai Timbalan Pengarah, CyberSecurity Malaysia berperanan dalam memacu hala tuju aspek keselamatan siber dalam industri e-dagang.



13 JULY 2016
FOR IMMEDIATE RELEASE



MEDIA RELEASE

THE APPOINTMENT OF DR. AMIRUDIN ABDUL WAHAB, CHIEF EXECUTIVE OFFICER OF CYBERSECURITY MALAYSIA AS A DEPUTY DIRECTORS OF THE 32 GLOBAL EXPERT COUNCIL MEMBERS OF APEC ECBA

KUALA LUMPUR, 13 JULY 2016 : Dr. Amirudin Abdul Wahab, Chief Executive Officer of CyberSecurity Malaysia has recently been appointed as one of the Deputy Directors of the 32 Global Expert Council Members of the Asia-Pacific Economic Cooperation E-Commerce Business Alliance (APEC ECBA). The Director is Ms. Jana Carter, Senior Director of International Corporate Affairs from Walmart Stores Inc, USA. The appointment was made during the 6th APEC ECBA Forum which was held on June 29 to June 30 in Jinjiang, Fujian Province of China.

APEC ECBA was established during the 13th APEC Ministerial Meeting in October 2001. It aspires to expand e-commerce and associates the private and public sectors in Asia-Pacific. Thus, reinforce the economic and technical cooperation in e-commerce to narrow the gap for e-commerce application between APEC members.

APEC ECBA offers its services to entrepreneurs in Asia-Pacific. It encourages e-commerce networks, establishes enterprises cooperation among APEC members, advocates government for e-commerce development optimization and administer the overall e-commerce development process in Asia-Pacific.

APEC ECBA Secretariat is located in Beijing. It is accountable to plan and implement promotional activities for e-commerce and paperless trading among Alliance members. This is an effective platform to facilitate communication between government and business community and establish cooperation and joint progress for all enterprises.



CyberSecurity Malaysia
An agency under MOSTI

General Office:
Level 5, Surutal Mines
No 7, Jalan Tasik
The Mines Resort City
43300 Seri Kembangan
Selangor Darul Ehsan
Malaysia
T +603 8992 6888
F +603 8992 6881
M +603 89 2999
www.cybersecurity.my

CyberSecurity Malaysia
An agency under MOSTI

General Office:
Level 5, Surutal Mines
No 7, Jalan Tasik
The Mines Resort City
43300 Seri Kembangan
Selangor Darul Ehsan
Malaysia
T +603 8992 6888
F +603 8992 6881
M +603 89 2999
www.cybersecurity.my

As Deputy Directors, their tasks are to lead the expert councils, manage reunion meetings and determine the objectives and mechanisms to establish cross border e-commerce before submitting them to APEC Ministerial meeting.

"Personally, this is a great honour for me to be elected as one of the deputy directors in such a well reputable international cooperation. Indeed, this is a global recognition for CyberSecurity Malaysia's expertise in cyber security industry hence, upholds Malaysia's reputation in this competitive global arena."

Dr. Amirudin holds various positions at the national and international level. Currently, Dr. Amirudin is the Vice-Chair of OIC Science & Technology Committee, Board Member of Canadian-based POLCYB, Member of National e-Sovereignty Committee chaired by YAB Deputy Prime Minister of Malaysia, and a Permanent Member of the Malaysian National Standards Committee (MyNSC) among others. Formerly, he was the Chairman for World Trustmark Alliance (WTA) in 2014 - 2015 and he had received an award for the Most Outstanding ASEAN Chief Security Officer (CSO) in 2014.

~ End ~

CyberSecurity Malaysia is the national specialist centre for cyber security, under the purview of the Ministry of Science, Technology and Innovation (MOSTI). For additional information, please visit our website at <http://www.cybersecurity.my>. For general inquiry, please email to info@cybersecurity.my. Stay connected with us on social networks: facebook/ CyberSecurityMalaysia, twitter/cybersecuritymy, youtube/cybersecuritymy, instagram/CyberSecurity_Malaysia

For media enquiries email us at media@cybersecurity.my or call 603-8992 6888, Mohd Shamil Mohd Yusoff (ext: 6978) / Sandra Isnaji (ext: 6977) / Zul Akmal Abdul Manan (ext: 6945)

CyberSecurity Malaysia
An agency under MOSTI

General Office:
Level 5, Surutal Mines
No 7, Jalan Tasik
The Mines Resort City
43300 Seri Kembangan
Selangor Darul Ehsan
Malaysia
T +603 8992 6888
F +603 8992 6881
M +603 89 2999
www.cybersecurity.my

CyberSecurity Malaysia
An agency under MOSTI

General Office:
Level 5, Surutal Mines
No 7, Jalan Tasik
The Mines Resort City
43300 Seri Kembangan
Selangor Darul Ehsan
Malaysia
T +603 8992 6888
F +603 8992 6881
M +603 89 2999
www.cybersecurity.my

CyberSecurity Malaysia melancarkan produk R&D X-FORENSIK

- 'Kloner and Pendua' ini ialah produk inovasi Forensik Digital mampu milik.
- Produk ini dibangunkan bagi membantu industri-industri ICT tempatan, agensi penguatkuasaan undang-undang dan institusi pengajian tinggi bagi tujuan operasi penyiasatan dan juga pendidikan.
- Produk pertama Kloner, ialah peranti storan luaran mudah alih dilengkapi dengan fungsi-fungsi pemuliharaan data forensik.
- Produk kedua ialah Pendua, merupakan satu peranti USB mengandungi perisian pendua forensik yang akan membuat salinan data / bukti dari komputer seorang suspek di satu-satu lokasi penyiasatan.
- CyberSecurity Malaysia menasarkankan untuk mengkomersialkan Kloner dan Pendua kepada sektor pendidikan yang menawarkan jurusan keselamatan siber dan forensik digital serta agensi penguatkuasaan undang-undang.



CyberSecurity Malaysia Menerima Pengiktirafan Untuk Anugerah Kecemerlangan Sokongan Latihan (Training Support Excellence Award 2016)

- CyberSecurity telah menerima Anugerah "Training Support Excellence Award 2016" daripada BSI Services Malaysia Sdn Bhd.
- Anugerah ini merupakan satu pengiktirafan buat CyberSecurity Malaysia di atas kejayaan menyediakan khidmat latihan buat bagi pembangunan pakar keselamatan ICT di Malaysia.
- CyberSecurity Malaysia menjadi sebuah pusat rujukan keselamatan siber kebangsaan yang menawarkan program latihan dan pensijilan bagi kumpulan profesional dan pengamal keselamatan ICT.



MIMOS BERHAD

Pencapaian utama KPI ialah:

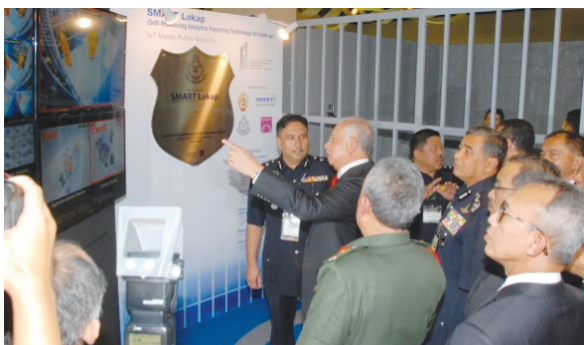
1. Technology Monetization: sebanyak RM152 million.
2. Menyediakan perkhidmatan *semiconductor testing services* dan *capacity building of E&E industry*:
 - Menyediakan 1036 perkhidmatan (*Failure Analysis / Material Analysis Services* sebanyak 884 dan *Reliability Services* sebanyak 152)
 - Melatih 194 jurutera E&E dalam *Wafer Fab testing, Failure Analysis, Reliability Engineering* dan *Semiconductor Engineering*.
3. Jumlah pemindahan teknologi yang berjaya ialah sebanyak 18 jenis teknologi kepada 10 buah syarikat.
4. Jumlah IPs dalam pengkomersialan:
 - Patent (33)
 - Copyright (45).



➔ **1036** perkhidmatan

Pelancaran produk seperti berikut:

1. **PDRM SMART Lokap** dilancarkan oleh YAB Perdana Menteri dalam *15th Defense Services Asia 2016 (18/4/16)* di PWTC



2. MyTrace dirasmikan oleh YB Menteri MOSTI di MIMOS



3. MI-MIST dan RecoMedia dilancarkan oleh YB Menteri MOSTI dalam MyIoT Week pada 18 Ogos 2016 di Hotel Istana Kuala Lumpur.



SIRIM BERHAD

Program Keterlibatan Sirim – Industri Sabah /Sarawak 3 Mei 2016 Sabah 6 Oktober 2016 Sarawak

- Program ‘SIRIM-Industry Engagement’, usahasama SIRIM, Kementerian Pembangunan Perindustrian (MID) dan SME Corporation Malaysia di Kota Kinabalu pada 6 Oktober 2016 di Sarawak dan 3 Mei 2016 di Sabah.
- Menawarkan pelbagai aplikasi dan perkhidmatan teknologi dalam usaha meningkatkan produktiviti industri dan usahawan di Sabah.
- Menghimpunkan lebih 100 wakil dari agensi



kerajaan, persatuan industri dan usahawan tempatan dari pelbagai sektor di Sabah.

- Di Kuching, Sarawak, program yang sama telah dihadiri lebih 180 peserta yang terdiri daripada PKS tempatan.



Program 100 Product Champion

- Program 100 Product Champion telah berlangsung di Kelana Jaya pada 2 Jun 2016.
- Merupakan inisiatif ANGKASA dan SIRIM untuk memberi pendedahan menyeluruh kepada usahawan koperasi terutamanya, berkenaan persediaan dan keperluan semasa bagi membolehkan koperasi meningkatkan keupayaan serta menempatkan produk keluaran koperasi di pasaran tempatan sehingga ke peringkat antarabangsa.
- Sebanyak 41 produk daripada 17 koperasi telah dibangunkan dari tahun 2014 sehingga 2015 dari aspek menaiktarafkan reka bentuk pembungkusan dan pelabelan serta mematuhi kehendak Akta Makanan 1983, Peraturan Makanan 1985.
- SIRIM juga telah memberi pengetahuan dan pendedahan berhubung:
 - Keperluan teknikal dalam meningkatkan produk dan proses pengeluaran pengawalan kualiti produk,
 - Penilaian persekitaran kerja berkualiti,
 - Keperluan peningkatan teknologi dan mesin
 - Pematuhan standard ke arah pensijilan Halal, GMP, HACCP dan ISO 9001.



SIRIM-SME Innovation Management Workshop

- Program bertujuan memberi sokongan kepada syarikat dan organisasi dalam pengurusan inovasi, dan berkongsi pengetahuan mengenai metodologi pengurusan idea dan teknologi
- Membantu syarikat menuju ke arah produktiviti yang lebih tinggi dan pertumbuhan mampan.
- Seramai 20 peserta daripada 16 buah syarikat Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) telah hadir menjayakan program tersebut.



→ **20** peserta **16** buah syarikat Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS)

Pelancaran Makmal Pengujian Modul Fotovoltan

- Makmal Pengujian Modul Fotovoltan SIRIM telah dilancarkan bagi membolehkan kualiti Modul Fotovoltan yang dikeluarkan oleh pengilang tempatan diuji mengikut standard Malaysia, MS IEC 61215 dan MS IEC 61646, serta edisi terkini standard antarabangsa, IEC 61215.



Malaysian Technical Cooperation Programme (MTCP 2/2016)

- SIRIM adalah satu daripada lebih 70 agensi yang dilantik sebagai institusi latihan MTCP di Malaysia.
- Kali ini, seramai 35 delegasi dari Maldives, Filipina, Indonesia, Maghribi, Georgia, Kenya, Turkmenistan, Bangladesh, Nigeria, Republik Kyrgyz, Brunei Darussalam, Fiji, Sri Lanka, Azerbaijan, Senegal dan Palestin mengambil bahagian.
- Peserta menjalani kursus *"Customer Service Management for Business*



Excellence" dan *"The Power of Innovation in Continual Improvement Activities"* dalam program kali ini.

Jaringan Inovasi Food 4 Future Dan Standard Pengurusan Inovasi Sirim Dilancar Bagi Membantu PKS Tempatan

- SIRIM memperkenalkan dua lagi inisiatif strategik iaitu Jaringan Inovasi *Food 4 Future* dan Standard Pengurusan Inovasi SIRIM dalam usaha berterusan bagi meningkatkan produktiviti dan pertumbuhan mampan dalam kalangan Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) tempatan melalui teknologi dan inovasi.



TEKNOLOGI PARK MALAYSIA



Pelancaran TPM Technopreneur Development Centre (TTDC)

- TPM Technopreneur Development Centre (TTDC) bercirikan konsep santai, persekitaran moden dan kondusif disediakan untuk pemenang SUPERB TERAJU dan usahawan umum bagi mengembangkan bidang keusahawanan mereka.
- TTDC ditubuhkan dengan sokongan TERAJU dan INSKEN.
- Memudahkan dan menggalakkan aktiviti berkaitan keusahawanan.



Kemuncak Malaysia Commercialisation Year (MCY) 2016

- 3 inkubator TPM unggul Anugerah MCY 2016
 1. MIT Innovation Sdn Bhd – Anugerah Terbaik Keseluruhan MCY 2016
 2. MIT Innovation Sdn Bhd – Anugerah Pencapaian Pengkomersilan
 3. BNetworks Sdn Bhd – Anugerah Usahawan Penyelidik
 4. Parkbox Digital Sdn Bhd – Anugerah Usahawan Inovator Baharu
- Meningkatkan motivasi individu dan syarikat untuk berinovasi.
- Membuktikan keupayaan dan kapasiti organisasi untuk menyumbang dan menaja hasil aspirasi negara mencapai ekonomi berasaskan pengetahuan.



Presiden dan Ketua Pegawai Eksekutif TPM, Dato Ir Mohd Azman Shahidin (tiga dari kanan) bersama inkubati TPM yang menerima anugerah MCY 2016.

3 inkubator TPM unggul Anugerah MCY 2016



Sumbangan alat inovasi TOMEKER kepada penghuni



YAB Timbalan Menteri MOSTI bersama Presiden/Ketua Pegawai Eksekutif TPM ketika menyampaikan Sumbangan alat inovasi TOMEKER kepada penghuni Rumah Seri Kenangan, Cheng, Melaka pada 15 April 2016.



Eksekutif Kanan TPM, Syed Mohd Faiz dan pelajar sekolah SK Kerubong, Melaka dalam program Shopping Raya bersama pelajar SK Kerubong, Melaka sebagai Tanggungjawab Sosial Korporat meraikan anak-anak yang kurang bernasib baik sempena Hari Raya Aidilfitri pada 30 Jun 2016.



Shopping Raya bersama pelajar SK Kerubong, Melaka

PERKHIDMATAN DAN PEMBANGUNAN S&T

■ Perkhidmatan S&T

JABATAN KIMIA MALAYSIA



MSOSH Occupational Safety And Health Award 2015 - Gold Class I Award Bagi Kategori Sektor Awam Dan Badan-Badan Berkanun

- Diberikan kepada organisasi yang telah menunjukkan prestasi pengurusan OSH yang sangat cemerlang/*Very Good OSH Performance*.
- Jabatan Kimia Malaysia merupakan agensi kerajaan yang pertama memenangi anugerah yang berprestij ini.
- Majlis anugerah ini telah diadakan pada 5 Ogos 2016.



IKM Excellence Award 2016

- Merupakan pengiktirafan tahunan Institut Kimia Malaysia (IKM) kepada agensi/Jabatan yang memberikan perkhidmatan cemerlang.
- Pengiktirafan ini melalui proses pengauditan oleh pegawai IKM yang berpengalaman yang melibatkan pelbagai bidang antaranya termasuklah sistem ISO 9001, ISO 17025 dan juga OHSAS 18001.
- Pada tahun 2016, Jabatan Kimia Malaysia, Cawangan Terengganu telah dipilih untuk menerima pengiktirafan tersebut.



Kimia di Media

- Isu keracunan makanan di Batu Gajah, Perak pada 5 Mac 2016
 - Antara sampel yang telah dianalisis oleh Jabatan Kimia Malaysia adalah sampel air kencing, cucian perut (stomach washout), kuih, sampel air paip serta sampel kualiti, senduk, pisau dan papan pemotong.
 - Melalui analisis yang telah dijalankan, bahan kimia Carbamate (sejenis pesticide) telah dikesan dalam beberapa sampel.
 - ianya dapat membantu pihak doktor dalam proses rawatan kepada mangsa yang terlibat.
- Kes Tertukar Bayi di Jitra, Kedah
 - JKMC Pulau Pinang telah mengeluarkan laporan ujian DNA dengan kadar segera bagi membantu pihak yang terlibat.
 - Bayi telah dipulangkan kepada keluarga sebenar.
- Kes Tertukar Mayat di Pulau Pinang
 - JKMC Pulau Pinang telah berjaya membantu pihak keluarga yang terlibat dalam pengenalpastian identiti melalui analisis DNA.

Program Kimia Ke Desa (CSR)

- Program Kimia Ke Desa berlangsung di Kampung Alor Limbat, Marang, Terengganu Pada 7- 8 Oktober 2016.
- Majlis ini dirasmikan oleh YB Datuk Dr. Abu Bakar bin Mohamad Diah, Timbalan Menteri Sains, Teknologi & Inovasi pada 8 Oktober 2016.
- Objektifnya program ini ialah membawa sains, teknologi dan inovasi kepada masyarakat desa di samping menyelitkan acara sukan rakyat bersempena dengan Hari Sukan Negara.



OBJEKTIF

membawa sains, teknologi dan inovasi kepada masyarakat desa di samping menyelitkan acara sukan rakyat bersempena dengan Hari Sukan Negara.

Minggu Sains dan Matematik

- Objektif CSI Cilik adalah untuk menarik minat para pelajar dalam sains melalui misi-misi CSI yang menarik.



En. Norshifa, seorang pegawai sains JKMCPP bergambar bersama pelajar semasa Minggu Sains & Matematik pada 26hb Ogos 2016 di SK Tanah Kebun, Parit Buntar, Perak.

Karnival Kimia Malaysia (K2M)

- Objektif karnival tersebut adalah untuk meningkatkan kesedaran awam dalam penghayatan sains.



En. Teoh Choon Ping (kanan), seorang pegawai sains JKMCPP menjelaskan peranan JKMCPP dalam menanggapi isu alam sekitar dengan pelawat yang datang melawat booth pameran di Karnival Kimia Malaysia (K2M) 2016 Zon Utara pada 22hb September 2016 di AIMST Universiti, Kedah.

Pameran Sains & Teknologi Di Karnival Pendidikan Tinggi, Kerjaya & Teknologi Sains

- Program ini bertujuan meningkatkan minat pelajar dalam bidang STEM.



Pameran Sains & Teknologi Di Karnival Pendidikan Tinggi, Kerjaya & Teknologi Sains, Peringkat Negeri Kedah pada 30-31 Mac 2016 di Sekolah Menengah Kebangsaan Agama Sik, Kedah.

Pameran Inovasi Sempena Pertandingan *the 3rd International Innovation, Design and Articulation (I-IDEA 2016)*

- Program ini mempromosikan inovasi di kalangan pelajar dan orang awam.



Pameran Inovasi Sempena Pertandingan *the 3rd International Innovation, Design and Articulation (I-IDEA 2016)* pada 27-29 April 2016 di Dewan 2020, Kangar, Perlis.

JABATAN STANDARD MALAYSIA (STANDARDS MALAYSIA)

Membangunkan Malaysian Standard (MS)

- Sebanyak 43 MS telah dibangunkan pada tahun ini; sehingga 2016, jumlah keseluruhan adalah 6,074.
- Berjaya membangunkan MS yang kredibiliti untuk menjaga kesejahteraan rakyat dan meningkatkan daya saing industri tempatan di peringkat global.



STANDARDS
MALAYSIA



Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), YB Datuk Wira Dr. Abu Bakar melancarkan standard, MS 1784 - GAP on Crop Commodities sempena the Malaysia Agriculture, Horticulture & Agrotourism (MAHA), hadir bersama Ketua Setiausaha Kementerian Pertanian & Industri Asas Tani Malaysia (MoA), YBhg. Datuk Seri Dr. Ismail Hj. Bakar dan Ketua Pengarah Standards Malaysia, YBhg. Datuk Fadilah Baharin, 6 Disember. Standard ini akan dirujuk oleh MoA untuk pelaksanaan dan pengeluaran sijil Malaysian Good Agricultural Practices (MyGAP).

Sehingga
Sejumlah 43 Malaysian Standard (MS) telah
dibangunkan pada tahun 2016
jumlah keseluruhan 6,074

Memberi perkhidmatan akreditasi

- Standards Malaysia telah mengakredit 46 makmal pengujian, pengujian perubatan dan kalibrasi (641); 4 badan pensijilan (78); 1 badan pemeriksaan (12) dan 1 *Good Laboratory Practice test facilities* (6).
- Berjaya meningkatkan akses terhadap perkhidmatan pengujian/ pengawalseliaan dan pensijilan yang berkualiti kepada pihak industri.
- sebanyak 1,225 syarikat telah mendapat pensijilan dari Badan Pematuhan Penilaian yang diakredit.

Sehingga
Sejumlah 1,225 telah mendapat pensijilan dari Badan
Pematuhan Penilaian yang diakredit

Kemenangan kumpulan pelajar *Malaysia* di *The 11th International Standards Olympiad*, 4-5 Ogos 2016, Anseong, Korea

- Di bawah bimbingan Standards Malaysia, dua kumpulan pelajar Malaysia telah memenangi dua pingat di dalam pertandingan peringkat antarabangsa.
- Sekolah Menengah Kebangsaan St. Joseph, Kuching, Sarawak telah memenangi pingat emas bagi kategori menengah rendah.
- Sekolah Menengah Kebangsaan Seri Pagi, Seremban, Negeri Sembilan telah memenangi pingat perak bagi kategori menengah atas.
- Berjaya melahirkan generasi muda yang 'celik' standard dan kualiti seterusnya menjadi pemimpin masa hadapan yang akan membudayakan standard di dalam segala tindakan dan keputusan.



Delegasi Malaysia ke pertandingan *The 11th International Standards Olympiad*, 4-5 Ogos 2016, Anseong Korea.



Dari kanan: wakil pemenang pingat perak kategori menengah atas dan pingat emas bagi kategori menengah rendah pertandingan *The 11th International Standards Olympiad*, 4-5 Ogos 2016, Anseong Korea.

Pelancaran program pensijilan bagi *Malaysian Sustainable Palm Oil* (MSPO), 1 Jun 2016

- Melancarkan program pensijilan akreditasi bagi *Malaysian Sustainable Palm Oil* (MSPO) dengan kerjasama MPOCC (*Malaysia Palm Oil Certification Council*).
- Sebagai pemangkin untuk memajukan industri kelapa sawit ke tahap lebih mampan dan mesra alam. Seterusnya meningkatkan produktiviti dan pengiktirafan industri sawit Malaysia.

Melancarkan program pensijilan akreditasi bagi *Malaysian Sustainable Palm Oil* (MSPO) dengan kerjasama MPOCC (*Malaysia Palm Oil Certification Council*).

Penilaian Pengiktirafan Antarabangsa (25–29 Julai 2016)

- Berjaya mengekalkan status penandatanganan *Pacific Accreditation Cooperation Multilateral Arrangement* (PAC MLA) bagi pengiktirafan pensijilan yang dikeluarkan oleh agensi/syarikat yang diakredit oleh Standards Malaysia.
- Berjaya membantu perkhidmatan dan produk tempatan yang telah dipersijilkan diiktiraf di peringkat serantau dan antarabangsa.

Program Kesedaran Standard bersempena Ulang Tahun ke-20 penubuhan Standards Malaysia, 28 Ogos (Dirasmikan YBTM), di Melaka



Standards Malaysia menunjukkan komitmen berterusan dalam menerapkan dan merakamkan budaya kualiti melalui pengajuran Program Kesedaran Standard (PKS) yang dirasmikan Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), YB Datuk Wira Dr. Abu Bakar bin Mohamad Diah pada 28 Ogos di Melaka. Majlis perasmian turut dihadiri Timbalan Ketua Setiausaha MOSTI, YBrs. Encik Kua Abun; Pengerusi Majlis Standard dan Akreditasi Malaysia, YBhg. Tan Sri Mustafa Mansur; dan Ketua Pengarah Standards Malaysia, YBhg. Datuk Fadilah Baharin.

Fun Run for Standards bersempena Hari Standard Sedunia, 14 Oktober, di Cyberjaya (Dirasmikan YBM MOSTI)



Dari kiri) Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), YB Datuk Seri Panglima Madius Tangau; Ketua Pengarah Standards Malaysia, YBhg. Datuk Fadilah Baharin dan Pengarah Perancangan Strategik Standards Malaysia, YBrs. Encik Hussalmizzar bin Hussain.

METMALAYSIA

METMALAYSIA

Program kesedaran dan kesiapsiagaan menghadapi bencana yang disebabkan oleh cuaca ekstrem, gempa bumi dan tsunami

- i. Penyampaian Laporan Cuaca Di Televisyen, setiap hari di RTM1
- ii. Sambutan Hari Meteorologi Sedunia 2016, 23 Mac 2016
- iii. Program Kesedaran Awam Gempa Bumi dan Tsunami, 16 - 17 April 2016
- iv. Forum Iklim Kebangsaan- Monsun Timur Laut 2016/2017, 18 Oktober 2016

Penyampaian Laporan Cuaca Di Televisyen

- MetMalaysia telah melaksanakan Penyampaian Laporan Cuaca di Televisyen sebagai salah satu usaha bagi menyalurkan maklumat cuaca kepada orang ramai dengan pantas.
- Dibuat secara langsung dengan kerjasama pihak Radio Televisyen Malaysia dua kali sehari.



- v. Program Latih Amal Tsunami, 5 November 2016
- vi. Program Celik Cuaca, Iklim, Gempa Bumi dan Tsunami untuk Pelajar Sekolah
- vii. Jemputan Temu bual MetMalaysia di Media Elektronik



Penyampaian Laporan Cuaca di Televisyen di RTM1 .

Sambutan Hari Meteorologi Sedunia 2016, 23 Mac 2016

- Pada 23 Mac 2016, sambutan Hari Meteorologi Sedunia 2016 telah dirasmikan oleh YB Datuk Seri Panglima Madius Tangau, Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi di perkarangan Pejabat Meteorologi Miri, Sarawak.
- YB Menteri MOSTI juga turut merasmikan Pejabat dan Stesen Radar Meteorologi Miri yang berperanan sebagai "one stop

center" bagi orang ramai sekitar Miri untuk mendapatkan maklumat mengenai cuaca dan keadaan laut di kawasan Miri.

- Kira-kira 350 orang telah hadir semasa program sambutan tersebut.
- Tema Hari Meteorologi Sedunia 2016 adalah "Hotter, Drier, Wetter : Face The Future"



Tema Hari Meteorologi Sedunia 2016 "Hotter, Drier, Wetter : Face The Future"



350 orang telah hadir semasa program



YB Datuk Seri Panglima Madius Tangau, Menteri MOSTI merasmikan Sambutan Hari Meteorologi Sedunia 2016 serta Pejabat Meteorologi Miri dan Stesen Meteorologi Radar, Miri.



YB Menteri menandatangani plak perasmian Pejabat Meteorologi Miri.



Para hadirin yang hadir Hari Meteorologi Sedunia 2016.



Sidang media YB Menteri.

Program Kesedaran Awam Gempa Bumi dan Tsunami, 16 - 17 April 2016

- Program Kesedaran Awam Gempa Bumi dan Tsunami telah diadakan di Dewan Sri Perdana, Lahad Datu, Sabah pada 16 dan 17 April 2016.
- Kempen anjuran bersama dengan Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA) telah dirasmikan oleh YB Datuk Seri Panglima Madius Tangau, Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) pada jam 11.00 pagi, 16 April 2016.
- Telah dihadiri oleh kira-kira 450 orang.
- Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA) telah mengadakan Sesi *Community Based Disaster Management* (CBDM) untuk memberikan kefahaman dan meningkat tahap kesiapsiagaan masyarakat setempat menghadapi kemungkinan bencana di kampung masing-masing.



Ucapan Perasmian Program Kesedaran Awam Mengenai Bencana Gempa Bumi dan Tsunami oleh YB Datuk Seri Panglima Madius Tangau.



Para hadirin bergambar bersama dengan YB Menteri MOSTI.

450 orang hadir Program Kesedaran Awam Gempa Bumi dan Tsunami

Forum Iklim Kebangsaan- Monsun Timur Laut 2016/2017, 18 Oktober 2016

- Forum Iklim Kebangsaan – Monsun Timur Laut (FIKMTL) 2016/ 2017 yang bertemakan “Musim Tengkujuh: Bersama Bersedia” telah diadakan pada di Dewan Konvensyen, Bangunan *E-Learning*, Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI), Tanjung Malim, Perak.
- FIKMTL 2016/2017 merupakan kerjasama kali yang kedua bagi MetMalaysia dan UPSI dan telah dihadiri oleh seramai 300



Perasmian FIKMTL 2016/ 2017 oleh YBrs. Prof. Madya Dr. Ramzah Dambul, Timbalan Ketua Setiausaha (STI) MOSTI.

orang peserta terdiri daripada pelajar-pelajar UPSI, agensi-agensi kerajaan, badan berkanun serta pertubuhan bukan kerajaan.

- Matlamat utama penganjuran FIKMTL 2016/ 2017 ialah untuk menjadi platform bagi penyaluran maklumat mengenai keadaan cuaca dan iklim kepada agensi dan organisasi yang terlibat dalam pemantauan dan pengurusan bencana sempena menghadapi Monsun Timur Laut (MTL).



Majlis menandatangani MOU di antara MetMalaysia dan UPSI.

Program Latih Amal Tsunami, 5 November 2016

- Program Latih Amal Tsunami telah diadakan di Putatan, Sabah bersempena dengan *World Tsunami Awareness Day* yang diisytiharkan oleh *United Nations General Assembly* pada setiap 5 November bermula tahun ini.
- Program anjuran bersama dengan Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA), agensi-agensi pengurusan bencana negeri dan Pejabat Daerah Putatan yang melibatkan penyertaan kira-kira 1,600 orang



Perasmian Majlis Penutup Program Latih Amal Tsunami oleh YBhg Prof Madya Dr Ramzah Dambul, TKSU (STI) MOSTI.

- Program latih amal ini diadakan bagi meningkatkan kesiapsiagaan komuniti setempat dalam menghadapi bencana tsunami sekiranya berlaku seperti mengetahui laluan dan pusat perpindahan yang selamat serta apa langkah-langkah keselamatan perlu diambil sebelum dan semasa berlaku bencana.

Penyertaan
1,600



Sesi bergambar Majlis Penutup Program Latih Amal Tsunami.



Operasi Mencari dan Menyelamat.



Program Celik Cuaca, Iklim, Gempa Bumi dan Tsunami untuk Pelajar Sekolah

- Sebanyak 25 pameran telah dijalankan sepanjang tahun 2016 yang meliputi sekolah-sekolah rendah dan menengah

seluruh Malaysia dan sambutan yang diterima di kalangan pelajar amatlah memberangsangkan.



Model puting beliung menarik minat pelajar sewaktu pameran di Kuala Pegang, Kedah.



Dam gergasi meteorologi menarik minat murid sekolah untuk bermain semasa di SK Sungai Besi Indah, Selangor.

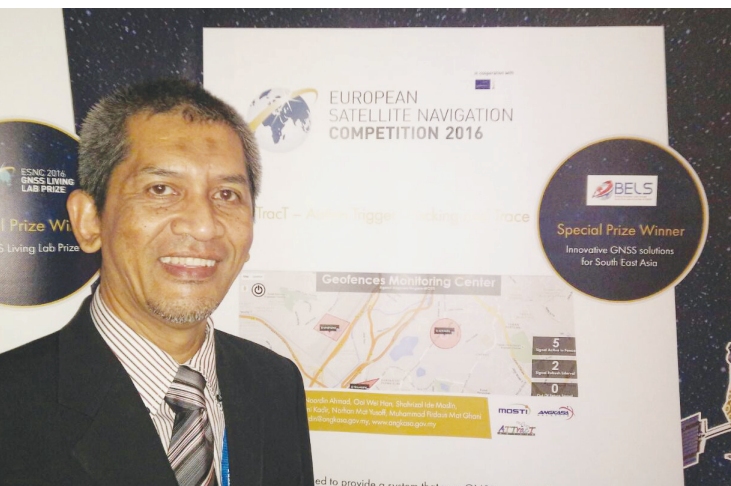
Sebanyak **25** pameran telah dijalankan sepanjang tahun 2016

Pembangunan S&T

AGENCI ANGKASA NEGARA (ANGKASA)

Angkasa Menang Pertandingan Satelit Navigasi Eropah

- Agensi Angkasa Negara (ANGKASA), menjadi juara dalam *European Satellite Navigation Competition* atau Pertandingan Aplikasi Satelit Navigasi Eropah 2016. Menerusi produk penyelidikan “ATTracT (Autism Trigger, Tracking and Trace)” atau lebih dikenali dengan nama *MOSTI Track Autism*, produk ini telah menerima anugerah khas BELS Special Prize dalam pertandingan yang dianjurkan oleh *European Commission*, *European Space Agency* dan *European GNSS Agency*.
- Pengumuman tersebut telah dibuat dalam satu upacara khas di Circulo De Bellas Artes De Madrid, Sepanyol pada 26 Oktober 2016.
- Sebagai ganjarannya, ANGKASA akan menerima tawaran untuk menjalani program inkubasi di Eropah selama 6 bulan untuk mempersiapkan produk ini supaya boleh dikomersialkan di pasaran. Semua kos perbelanjaan akan ditanggung oleh pihak penganjur sepanjang program.
- ANGKASA telah bekerjasama dengan pusat PERMATA Kurnia untuk menguji prototaip sistem ini. Idea dan sistem ini akan diperluaskan penggunaannya



kepada kumpulan sasaran yang lain selain daripada autisme, supaya teknologi satelit boleh dimanfaatkan sepenuhnya kepada rakyat pelbagai lapisan.

- Pegawai Penyelidik ANGKASA lain yang terlibat dalam projek ini adalah En. Ooi Wei Han dan En. Shahrizal Ide Moslin.
- Produk ini juga telah memenangi, tempat ketiga dalam Pertandingan GNSS.asia Challenge 2016 yang disampaikan semasa Persidangan 8th Multi-GNSS Asia yang berlangsung di Manila pada 15 November 2016.



AGENSI REMOTE SENSING MALAYSIA

Anugerah

- Anugerah pingat emas sempena *Malaysian Agricultural Invention Show* (MAGIS) di *Malaysia Agriculture, Horticulture and Agrotourism* (MAHA) 2016 pada 2 Disember 2016.
- Anugerah ini disampaikan oleh Menteri di Jabatan Perdana Menteri, Tan Sri Datuk Seri Panglima Joseph Kurup sempena *Malaysia Agriculture, Horticulture and Agrotourism* (MAHA) 2016.



Pegawai Penyelidik ARSM, Puan Noryusdiana binti Mohamad Yusoff menerima Pingat Emas yang dimenangi melalui Sistem Pengurusan Tanaman Padi yang dipertandingkan dalam *Malaysian Agricultural Invention Show* (MAGIS) bersempena *Malaysia Agriculture, Horticulture and Agrotourism* (MAHA) 2016 pada 2 Disember 2016 di MAEPS, Serdang.



Telaga Tiub Kg. Ulu Inas

- Lawatan Kerja YBhg. Tan Sri Dr. Noorul Ainur Mohd. Nur, KSU MOSTI ke Telaga Tiub Kg. Ulu Inas, Kuala Pilah, Negeri Sembilan Pada 19 Februari 2016
- Kerjasama MOSTI melalui Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) dengan kerjasama Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE) melalui Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG)
- berkapasiti 15,000 liter/jam
- memberi manfaat kepada 300 orang penduduk kampung
- penyaluran terus ke pusat komuniti balai raya dan tadika.
- Berjaya membangunkan metodologi penentuan potensi air tanah bagi kawasan batuan keras berasaskan teknologi remote sensing dan Sistem Maklumat Geografi (GIS) secara lebih cepat, tepat dan kos efektif.
- Sehingga kini enam buah telaga tiub telah dibangunkan termasuk di Kg. Ulu Inas.

berkapasiti
15,000 liter/jam

memberi manfaat **300** orang penduduk kampung



Aktiviti lawatan KSU MOSTI ke Telaga Tiub Ulu Inas.

6 buah telaga tiub telah dibangunkan

Kerjasama MOSTI melalui Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) dengan kerjasama Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE) melalui Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG)

Mobile Apps iDengue

- Hasil kerjasama Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) dengan Bahagian Kawalan, Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)
- Berjaya membangunkan dan mengoperasikan:
 - Sistem Pengurusan Wabak Denggi (SPWD)
 - Portal Sistem iDengue untuk Komuniti
 - Aplikasi *Mobile* iDengue
- Penyebaran maklumat status denggi terkini melalui aplikasi mobile iDengue kepada orang awam.
- Pengguna/ orang awam dapat mengetahui status denggi terkini di lokasi semasa pengguna dengan tepat dan secara *masa sebenar*.
- Majlis pelancaran disempurnakan bersama oleh YB Menteri Kesihatan dan YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi pada 3 Mac 2016 di Ibu Pejabat ARSM.



Ucapan oleh YB Datuk Seri Panglima Madius Tangau, Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi.



Pelancaran bersama oleh YB Datuk Seri Dr. S. Subramaniam Menteri Kesihatan Malaysia dan YB Menteri MOSTI.



YB Menteri KKM dan YB Menteri MOSTI mencuba aplikasi iDengue.



Lawatan YB Menteri KKM dan YB Menteri MOSTI ke tapak pameran.



Sistem Aplikasi iDengue Portal dan mobile.



Sesi bergambar bersama YB Menteri Kesihatan Malaysia dan YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi.

Sistem Pengurusan Tanaman padi

- Kerjasama Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) dengan Jabatan Pertanian dan pihak berkuasa jelang padi, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA).
- berjaya dioperasikan di lapan (8) jelang padi utama negara termasuk Kawasan Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADA) Barat Laut Selangor.
- Mempertingkatkan kecekapan dan keberkesanan pengurusan kawasan jelang padi dan perancangan logistik pasca-tuai.
- pemantauan status tanaman dapat dijalankan dengan lebih berkesan.
- penentuan status perubahan padi kepada bukan padi dapat dijalankan dengan lebih tepat.



Majlis pelancaran sistem Pengurusan Tanaman Padi disempurnakan oleh YB Datuk Seri Panglima Madius Tangau, Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi bersama Pengerusi Lembaga Pertubuhan Peladang (LPP), YBhg. Tan Sri Dato' Haji Zainal bin Dahalan mewakili Timbalan Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani.



YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi diberi penerangan oleh YBrs. Ketua Pengarah ARSM.



Agensi kerjasama dan Komuniti setempat yang hadir.



berjaya dioperasikan di **8** jelang padi utama negara



Sistem Pengurusan Tanaman Padi.

Sistem penerimaan data satelit terperingkat beresolusi tinggi

- Perolehan sistem penerimaan data terperingkat satelit beresolusi tinggi di Stesen Bumi yang beroperasi sepenuhnya pada tahun 2016.
- Selaras dengan keperluan semasa negara, sistem penerimaan data satelit di Stesen Bumi, Temerloh dipertingkatkan bagi

menerima secara terus data satelit beresolusi tinggi iaitu RADARSAT-2 (resolusi 1m) dan Pleiades (resolusi 0.5m).

- Meningkatkan kecekapan perkhidmatan awam dalam pengurusan sumber dan pembangunan negara untuk kesejahteraan hidup rakyat.



Sistem antena 7.3m yang menerima data satelit beresolusi tinggi



Pleiades
(0.5m)



Radarsat-2
(1m)

Imej satelit beresolusi tinggi.

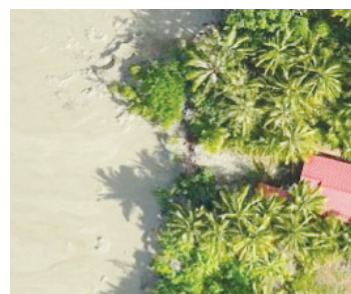
Sistem *Unmanned Aerial Vehicle Remote Sensing* (UAV-RS) SkyRanger untuk Pengurusan Alam Sekitar, Bencana dan Keselamatan Negara

- Aktiviti pemantauan bencana banjir pantai di Kuala Muda, Kedah yang disebabkan oleh fenomena air pasang besar pada 15 hingga 19 November 2016.
- merupakan *complementary* dan *supplementary* kepada penggunaan satelit remote sensing untuk mendapatkan maklumat aktiviti dinamik di permukaan bumi secara masa sebenar khususnya untuk aplikasi pengurusan bencana dan keselamatan negara.
- Meningkatkan keupayaan perkhidmatan Sistem UAV-RS ARSM sedia ada dan mewujudkan satu (1) kumpulan

pengoperasian Sistem UAV-RS baharu bagi menampung pertambahan permintaan daripada agensi pengguna yang terlibat dalam pengurusan bencana negara, keselamatan dan pertahanan nasional.

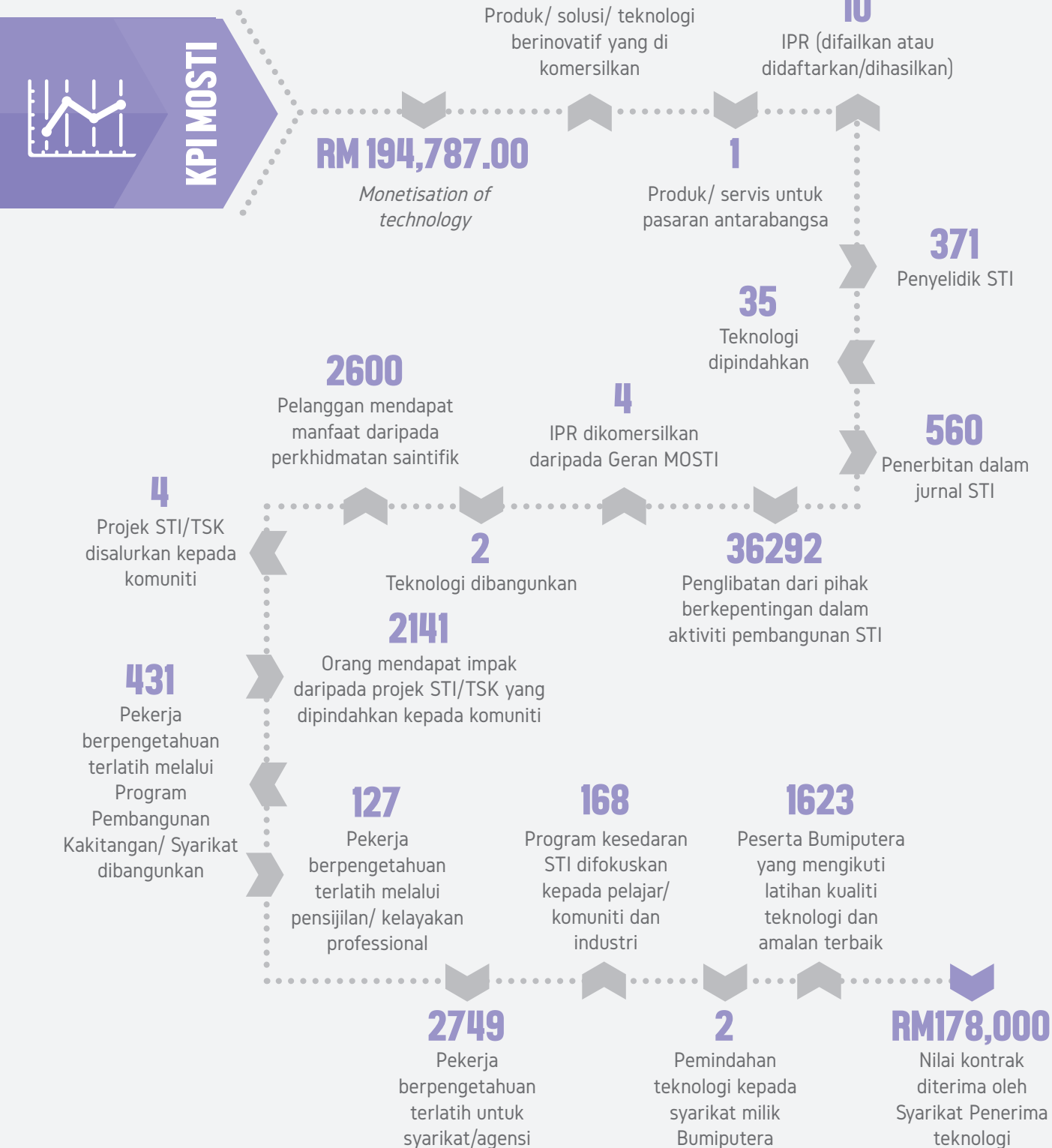


Pemantauan Bencana Banjir Pantai di Kuala Muda, Kedah pada 15 hingga 19 November 2016.



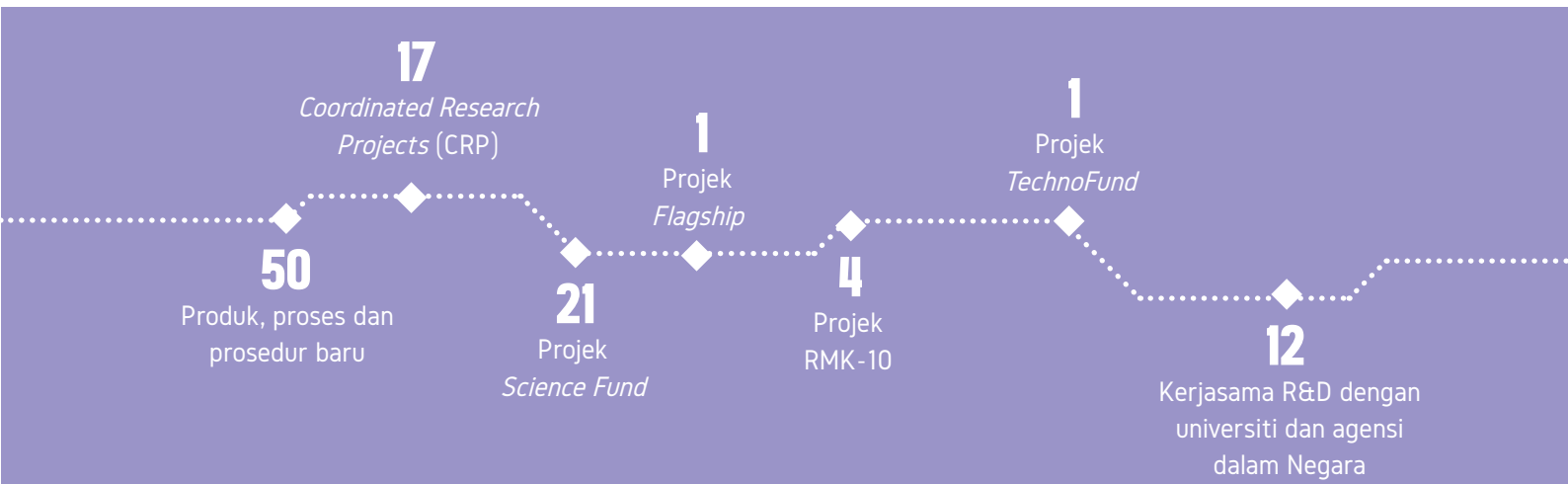
Pemantauan tebing yang pecah akibat bencana banjir pantai di Kuala Muda, Kedah.

AGENSİ NUKLEAR MALAYSIA

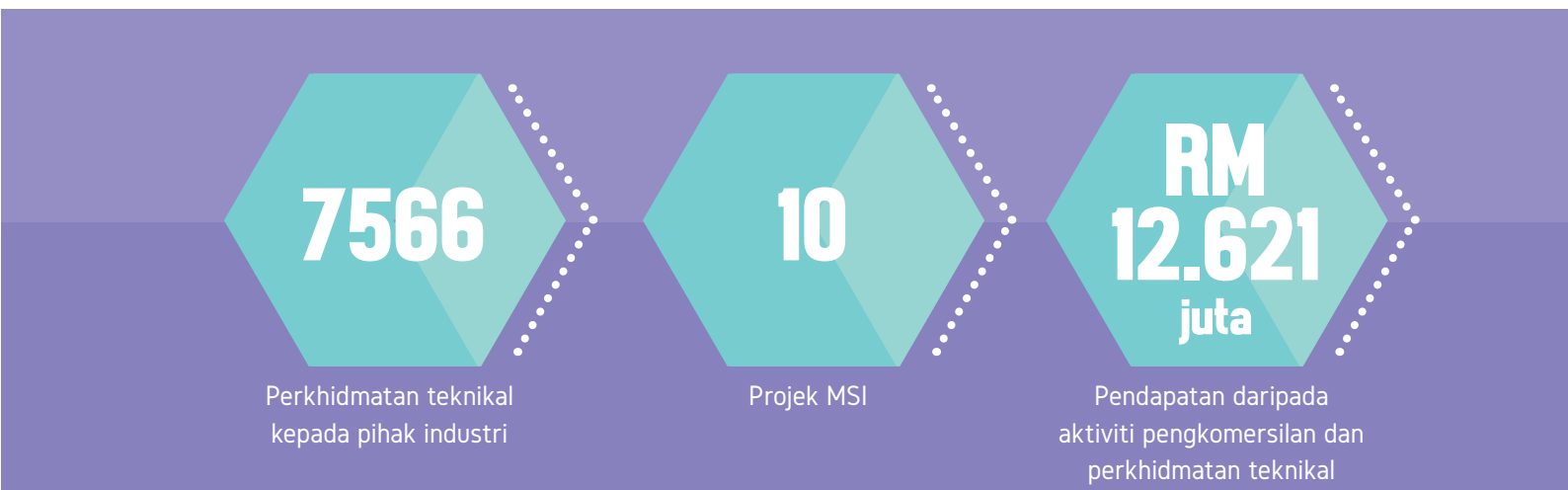


Program/Aktiviti

a. Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) Teknologi Nuklear



b. Pemindahan dan Pengkomersilan Teknologi Nuklear



c. Pembangunan Modal Insan



Anugerah Antarabangsa



Anugerah Kebangsaan



Bil	Projek	Program Antarabangsa	Anugerah
1	<i>An Improved Method of Producing an Adsorbent using Radiation-Induced Graft Polymerization Technique in Vapour Phase</i>	Malaysia Technology Expo (MTE) 2016	 EMAS  <i>The Best Award 2016</i>
2	<i>GammaSpider: A Novel Gamma-Ray Computed Tomography System with Portable-Clamp-On-Features for Engineering Inspection</i>	Malaysia Technology Expo (MTE) 2016	 EMAS
3	<i>Smart Alert Radiation Survey Meter</i>	Malaysia Technology Expo (MTE) 2016	 PERAK
4	<i>Nuclear Malaysia Agronomy Package for High Yield Rice Production</i>	Malaysia Technology Expo (MTE) 2016	 PERAK
5	<i>Nanocoated Facemask for Haze Protection Application</i>	Malaysia Technology Expo (MTE) 2016	 GANGSA
6	<i>TEcGEn 1 – The Solid-State Thermoelectric Nanogenerator</i>	Malaysia Technology Expo (MTE) 2016	 GANGSA
7	<i>Deltozide Phytopharmaceuticals: Innovation Preparation for Better Therapeutic Effect</i>	Malaysia Technology Expo (MTE) 2016	 GANGSA



2016 IAEA Post-Graduate Educational Course.



Program Veni, Vidi, Vici 2016.



Pelancaran Produk Kit Radiofarmaseutikal di Hari Inovasi & IP Showcase Agensi Nuklear Malaysia 2016.



Galeri pameran Agensi Nuklear Malaysia di MTE 2016.



Sesi perasmian Seminar R&D Agensi Nuklear Malaysia 2016 oleh Y.Brs TKSU (STI) MOSTI.

Lawatan tapak projek MSI
Penanaman Mutan Tanaman
Hiasan Untuk Penjanaan Ekonomi
Baru Bagi Komuniti Kampung
Bundu Tuhan, Sabah.





Seminar R&D Agensi Nuklear Malaysia 2016.



Lawatan saintifik di bidang *Bench-to-Business* felo IAEA dari Ghana.



Majlis mendatangi *Country Programme Framework* 2017 – 2021 di antara IAEA dan Malaysia.



Lawatan teknikal oleh *United Nations Resident Coordinator* ke Agensi Nuklear Malaysia.



Produk yang dikomersilkan pada tahun 2016: *Rust Inhibitor*.



Produk yang dikomersilkan pada tahun 2016: *Iridium - 192*.



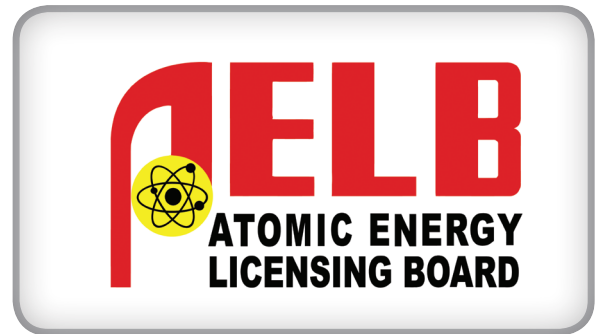
Khidmat tinjauan *Ground Penetrating Radar* (GPR): Kem Terendak, Melaka.



Khidmat Penilaian sinaran tidak mengion kepada industri.

LEMBAGA PELESENAN TENAGA ATOM

Majlis Penyerahan Peralatan Pengesanan Sinaran Sumbangan Agensi Tenaga Atom Antarabangsa (IAEA) melalui Lembaga Perlesenan Tenaga Atom (LPTA) kepada Agensi Kawalan Sempadan Melalui Majlis Keselamatan Negara (MKN)



- Berjaya menyerahkan peralatan pengesanan sinaran sebanyak 100 unit *Personal Radiation Detector* (PRD) dan 14 unit *Radionuclide Identification Device* (RID) bagi ditempatkan di setiap pintu keluar masuk sempadan (darat, udara, laut dan lain-lain).
- Pasukan Agensi Kawalan Sempadan telah dilengkapi dengan peralatan pengesanan

sinaran bagi mengesan, mencegah dan menghalang sebarang kemasukan bahan nuklear dan radioaktif yang bukan dibawah kawalan di pintu keluar masuk sempadan.

- Setiap anggota yang bertugas di pintu keluar masuk sempadan dilindungi dengan pengesanan awal sekiranya terdapat kehadiran bahan nuklear dan radioaktif.



Penyerahan alat pengesanan sinaran oleh Majlis Keselamatan Negara (MKN) kepada Angkatan Tentera Malaysia (ATM) disaksikan oleh YB Menteri MOSTI dan Ketua Pengarah LPTA.

Penyerahan
peralatan
pengesanan
sinaran sebanyak

100

unit *Personal Radiation Detector* (PRD)

14

unit *Radionuclide Identification Device* (RID)



YB Menteri MOSTI merasmikan Majlis Penyerahan Majlis Penyerahan Peralatan Pengesanan Sinaran.



Gimik perasmian oleh kakitangan LPTA sempena Majlis Penyerahan Peralatan Pengesanan Sinaran.

Penganjuran Program Latih Amal Malaysia - Thailand *Cross Border Nuclear Security Exercise* di Alor Setar, Kedah, Malaysia dan Sadao, Thailand pada 31 Oktober - 4 November 2016

- Berjaya menganjurkan program dengan kerjasama Agensi Tenaga Atom Antarabangsa (IAEA) secara bersama sebagai tuan rumah dengan negara Thailand
- Menambah baik penyelarasan dan perkongsian maklumat antara negara Malaysia dan Thailand seperti jenayah merentasi sempadan dalam ancaman keganasan nuklear.
- Latih amal menggunakan modul dokumen Panduan Teknikal Siri Keselamatan Nuklear, *"Preparation, Conduct and Evaluation of Exercise for Detection and Response to Acts Involving Nuclear and Radioactive Materials out of Regulatory Control (NST050)"*. Oleh yang demikian, Malaysia dan Thailand telah melakar sejarah baru bagi kedua-dua negara kerana menjadi dua negara pertama di dunia yang menguji draf modul latih amal bersama di lapangan dan berkumpulan (*Joint Field Training Exercise* dan *Joint Table Top Exercise*).



Menambah baik penyelarasan dan perkongsian maklumat antara negara **Malaysia** dan **Thailand** seperti jenayah merentasi sempadan





MAJLIS REKABENTUK MALAYSIA (MRM)

Asia Handicraft Collaboration Project MRM-Gwangju 2016

- Asia Handicraft Collaboration Project MRM-Gwangju 2016 merupakan projek kerjasama antara MRM dan Gwangju Design Centre (GDC). Ia bertujuan untuk mengenengahkan potensi produk kraf dari kedua-dua buah negara dengan memberi suntikan komersil kepada produk-produk tersebut.
- Berjaya menghasilkan empat produk yang menggabungkan kebudayaan dari Malaysia dan Korea.



Pasangan Pereka Korea Park Hye Su & Kim Je Eun dari Malaysia Nizam Najmuddin & Saharudin Busri bergambar bersama Pengarah Kanan MRM, Puan Futom Shikh Jaafar.



Puan Futom Shikh Jaafar melihat hasil produk pasangan pereka Kim Je Eun & Nizam Najmuddin.



Produk Craft Wireless Charger yang dihasilkan oleh Pasangan Pereka Park Hye Su & Saharudin Busri.



- Meningkatkan kerjasama di antarabangsa di antara Malaysia (MRM) dan Korea Selatan (GDC).
- Peluang pasaran baru.
- Meningkatkan kemahiran dan pengetahuan di kalangan pereka tempatan.
- Meningkatkan keupayaan dan daya saing produk tempatan.



Lawatan Pereka Korea ke Institut Kraft Negara Para.



Puan Futom Shikh Jaafar melihat hasil produk pasangan pereka Park Hye Su & Saharudin Busri.



Produk Craft Flow Pen hasil rekaan pasangan pereka Kim Je Eun & Nizam Najmuddin.

Majlis Anugerah Pengiktirafan Malaysia Good Design Mark 2015

- Malaysia Good Design Mark (MGDM) merupakan pengiktirafan tertinggi ke atas reka bentuk yang diberikan oleh Kerajaan Malaysia melalui Majlis Rekabentuk Malaysia yang mengiktiraf produk dengan reka bentuk berkualiti di Malaysia
- Peningkatan penyertaan iaitu sebanyak 107 syarikat berbanding 66 syarikat pada tahun sebelumnya.
- Peningkatan dari kualiti produk yang dihantar untuk penilaian.
- Meningkatkan daya saing produk di pasaran antarabangsa.
- Memberikan reputasi yang baik kepada syarikat, di samping meningkatkan keyakinan pengguna terhadap produk yang dikeluarkan.
- Pengiktirafan ke atas kreativiti dan bakat pereka tempatan dalam menghasilkan produk baru.



Datuk Wira Dr Abu Bakar bersama Datuk Dr Mohd Azhar Hj Yahaya, KSU Mosti Prof Dato Dr Ahmad Zainuddin, Pengerusi MRM menyampaikan anugerah kepada syarikat yang Berjaya.



Datuk Abu Bakar bergambar bersama Penerima Malaysia Good Design Mark 2015.



Penerima Anugerah Pengiktirafan Malaysia Good Design Mark 2015.



Sekitar Majlis Anugerah Pengiktirafan Malaysia Good Design Mark 2015.



Antara syarikat yang menerima Anugerah Pengiktirafan Malaysia Good Design Mark 2015

Peningkatan
penyertaan iaitu
sebanyak
107
syarikat berbanding
66
syarikat pada tahun
sebelumnya

Majlis Penyerahan Pusat Informasi & Terminal Pengangkutan Pelancong 'TRANSPOD'

- Transpod dibiayai menerusi geran Inovasi Inklusif MOSTI. Ia merupakan pusat khidmat setempat kepada sektor pelancongan di Melaka.
- Bertempat di Bandar Hilir, Melaka, Transpod dibangunkan dengan rekaan yang menggabungkan elemen kebudayaan setempat dan unsur-unsur pemodenan.
- Menerapkan elemen Rekabentuk Sejagat dalam senibinanya untuk kemudahan pelbagai lapisan masyarakat tanpa mengira keupayaan fizikal mereka.
- Menggalakkan aktiviti kreatif di kawasan persekitaran.
- Kemudahan kepada para pelancong dalam mendapatkan maklumat mengenai pelancongan di Melaka.
- Kewujudan Transpod akan mengubah lanskap di sekitar Bandar Hilir, seterusnya memberikan impak positif dari segi ekonomi dan sosial kepada masyarakat Melaka.



Ucapan penyerahan TRANSPOD oleh YBTM Datuk Wira Dr Abu Bakar, Timbalan Menteri MOSTI.



Simbolik Penyerahan TRANSPOD oleh YBTM Datuk Wira Dr Abu Bakar kepada Datuk Bandar MBMB.



Datuk Wira Dr Abu Bakar bergambar bersama warga kerja Majlis Rekabentuk Malaysia.



YBTM Datuk Wira Dr Abu Bakar menurunkan tandatangan penyerahan bangunan TRANSPOD.



Pihak Media bersama Datuk Wira Dr Abu Bakar di Majlis Penyerahan TRANSPOD.

Bengkel Latihan Reka bentuk Untuk Guru-Guru Mata Pelajaran Rekabentuk Dan Teknologi (Tingkatan 1)

- Projek dibiayai sepenuhnya melalui dana MOSTI Social Innovation (MSI) dengan kerjasama Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM).
- Berjaya menganjurkan bengkel RBT di lima zon berikut :
 - i. Zon Selatan (Melaka, Johor, Negeri Sembilan)
 - ii. Zon Timur (Terengganu, Kelantan dan Pahang)
 - iii. Zon Utara (Pulau Pinang, Kedah, Perlis dan Perak)
 - iv. Zon Sabah & Labuan
 - v. Zon Sarawak
- Melatih 183 guru yang akan mengajarkan subjek Rekabentuk dan Teknologi pada 2017.
- Memahami teknik asas reka bentuk yang boleh digunakan ketika sesi pembelajaran dan pengajaran.
- 13 peserta berjaya menghasilkan empat produk (kerusi roda, anggota palsu, trofi dan kraf).
- Peluang untuk menembusi pasaran yang lebih luas menerusi penghasilan produk yang lebih kreatif dan inovatif.

Melatih
183 guru

13
peserta berjaya
menghasilkan empat
produk



Peserta bengkel sedang membuat Mock Up di bengkel latihan Rekabentuk & Teknologi.



Peserta bengkel fokus membuat Mock Up.

Program Memperkasa Pembangunan Sosio Ekonomi Golongan OKU melalui Program Latihan Kemahiran (TOT)

- Projek dibiayai sepenuhnya oleh dana MOSTI Social Innovation (MSI) dengan kerjasama Kementerian Pembangunan Wanita, Keluarga dan Masyarakat.
- Peningkatan kefahaman teknik reka bentuk dalam meningkatkan kualiti dan daya saing produk.
- Menggalakkan lebih ramai usahawan OKU untuk menjadi lebih kreatif dan inovatif dalam penghasilan produk baru.



Pembuatan Prototaip "Wheel Chair" di bengkel Latihan Pembangunan Produk Kepada Tenaga Pengajar.

Pembuatan Prototaip "Wheel Chair" di bengkel Latihan Pembangunan Produk Kepada Tenaga Pengajar.



Projek dibiayai sepenuhnya oleh dana **MOSTI Social Innovation (MSI)** dengan kerjasama **Kementerian Pembangunan Wanita, Keluarga dan Masyarakat.**

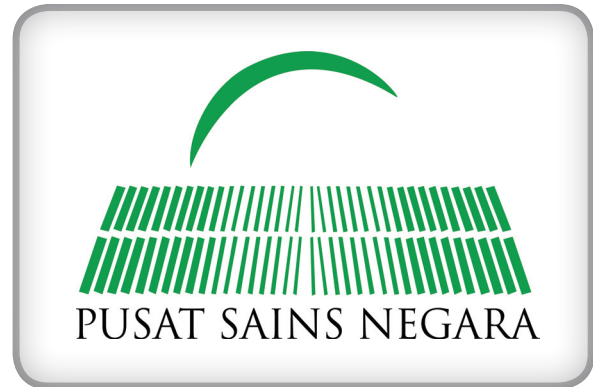


■ Inovasi

PUSAT SAINS NEGARA

PSN Sciefest 2016

- PSN Sciefest 2016 telah berlangsung pada 10-12 Disember 2016 di Pusat Sains Negara Cawangan Utara. Majlis telah dirasmikan oleh YBhg. Prof. Madya Dr. Ramzah Dambul, Timbalan Ketua Setiausaha (STI).



Pertandingan Robot Tempur 2016

- Pertandingan Robot Tempur 2016 telah berlangsung di Kluang Johor pada 11-15 Oktober 2016. Pertandingan ini disertai lebih 40 peserta dan mereka telah mengaplikasikan pengetahuan mengenai *wireless technology* dan juga *robot design*.



Lebih
40
peserta
mengertai
pertandingan
Robot
Tempur 2016



Program Inovasi Pendidikan

- Program Inovasi Pendidikan telah diadakan di Pusat Kegiatan Guru (PKG), Tamparuli, Sabah pada 20-22 April 2016.



YAYASAN INOVASI MALAYSIA

MOSTI Social Innovation (MSI)

- YIM telah menjalankan 4 MSI pada tahun 2016
- 1. **Projek Inovasi Perabot Sekolah Menggunakan Bahan *Phenolic Board***
 - Membekalkan 270 kerusi dan meja kepada 20 buah Sekolah Rendah Agama (SRA) di bawah Jabatan Agama Islam Melaka.



Antara kakitangan JAIM yang hadir bagi sesi penyerahan *prototype*.



Produk Inovasi Perabot Sekolah (kerusi dan meja) menggunakan bahan Phenolic Board.

➔ **Membekalkan 270** kerusi dan meja kepada **20** buah Sekolah Rendah Agama (SRA)

2. *Toolkit Development of Digital Contents & Platform for Monetization of Tangga Batu Socio-economic Activities*

- Melengkapkan 100 orang belia di Tangga Batu dengan kemahiran digital video dan digital kreatif.



Majlis Penyampaian Hadiah & Pelancaran Web Portal bagi projek MSI Toolkit Development of Digital Contents & Platform for Monetization of Tangga Batu Socio-Economic Activities (MSI 16070), 15 Januari 2017, di Hotel Pantai Puteri, Tanjung Kling, Melaka.



Pelancaran Web Portal Tangga Batu, www.Tanggabatu.my bagi mempromosikan produk sosio-ekonomi Tangga Batu. YBhg. Datuk Wira Dr. Hj. Abu Bakar Mohamad Diah telah melancarkan Web Portal Tangga Batu disaksikan oleh YBhg. Dato Shaik Sulaiman Hj ismail, Presiden MACRI, YBr. Puan Lailah Che Mohd Darus, SUB Perkhidmatan, Pembangunan dan Pembudayaan STI dan Dr Othman Omar, Pengarah YIM.

3. Menghormati Alam Sekitar-“Saya Tidak Suka Plastik”

- Menghasilkan satu modul bengkel dan 400 komuniti Putrajaya telah menyertai kempen ini dan pelancaran sistem Kitar Semula i-Cycle di Rembau .



Bersama pemenang Pertandingan Cabaran Akhir Inovasi bagi kategori sekolah, university dan komuniti di Putrajaya.



Sesi bergambar bersama rakan strategik bagi MSI : Menghormati Alam Sekitar-“Saya Tidak Suka Plastik” dan pemenang pertandingan video pendek.

➔ **1 modul bengkel 400 komuniti Putrajaya**

4. Aplikasi Robotik Minimalis: Peningkatan Minat Dan Pencapaian Murid Terhadap Sains, Teknologi, Kejuruteraan, Seni Dan Matematik (STEM) Dan Kemahiran Abad Ke 21

- 2 buah robot akan dibangunkan sebagai prototaip.

➔ **2 buah robot prototaip**

Ceramah Inovasi

- Pembudayaan inovasi melalui ceramah-ceramah inovasi kepada segenap lapisan masyarakat.
- Telah berjaya menjalankan 18 siri ceramah inovasi di seluruh negeri di Malaysia.
- Telah meningkatkan minat dan pembudayaan inovasi di kalangan peserta yang hadir.

➔ **18 siri ceramah inovasi di seluruh Malaysia**

Mainstreaming Grassroots Innovations (MaGRIs)

- Sebuah projek untuk mempertingkatkan usaha pembangunan dan pra-pengkomersialan inovasi akar umbi yang berpotensi, melalui kolaborasi pelbagai pihak seperti kerajaan, industri, masyarakat akar umbi dan golongan muda termasuk menyediakan peluang pembinaan kapasiti kepada pihak-pihak yang terlibat.
- Setiap inovator yang menang akan mendapat bantuan pengkomersialan RM30,000;
- 5 Inovator akar umbi telah membuat prototaip dan 2 terpilih untuk komersialan.
 - Produk Efinity Ezy Water Filter Cap (Terpilih untuk komersil)
 - Slip-on Sprocket (terpilih untuk komersil)
 - Muamalat Interactive Game
 - D'Banana Craft
 - Jom Techno- Nakula, Pengutip Buah Lelai Kelapa Sawit.
- Sokongan perniagaan khususnya dalam panduan memulakan perniagaan dan pembangunan produk kepada inovator.



Produk Jom Techno-Nakula, pengutip Buah Lelai Kelapa Sawit antara 5 produk dibawah projek MaGRIs yang berjaya menerima geran pra pengkomersialan RM30,000.



Setiap inovator yang menang akan mendapat bantuan pengkomersialan **RM30,000**



Field testing bagi pembangunan produk MIG di bawah projek MaGRIs.



5 Inovator akar umbi telah membuat prototaip
2 terpilih untuk komersialan

Program Pengiktirafan Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) Kaedah Pencapaian Terdahulu (PPT) Amali Bagi Inovator di Bawah Seliaan Yayasan Inovasi Malaysia

- Program ini telah menerima dana daripada syarikat Boieng. Bertujuan untuk memberikan pengiktirafan kepada pengalaman yang ada pada setiap inovator dan bekerjasama dengan Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK).
- 11 calon inovator telah berjaya mengikuti ujian amali Sijil Kemahiran Malaysia (SKM).
- Memberi pengiktirafan kepada kemahiran yang dimiliki oleh para inovator.
- Mentauliahkan inovator sebagai pekerja mahir yang diiktiraf oleh kerajaan melalui sijil kemahiran Malaysia.
- Menetapkan satu standard minima yang harus dimiliki oleh para inovator.



11

calon inovator telah berjaya mengikuti ujian amali Sijil Kemahiran Malaysia (SKM).

Sesi Ujian Praktikal Penilaian Sijil Kemahiran Malaysia bagi Kursus Kimpalan dan Alat Muzik Tradisional yang diadakan di ADTEC Batu Pahat, Johor.



Dari kiri : Inovator, En. Nuruzon, En Wagiman dan En. Mujib dan En. Sopa sedang menjalankan kursus kimpalan menggunakan alatan industri berat.



Program ini telah menerima dana daripada syarikat **Boieng**. Bertujuan untuk memberikan pengiktirafan kepada pengalaman yang ada pada setiap inovator dan bekerjasama dengan **Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK)**.

Pertandingan Cabaran Inovasi Inklusif 2016 – Program Berimpak Tinggi 6 (HIP 6)

- Yayasan Inovasi Malaysia (YIM) telah dilantik sebagai agensi peneraju dan pelaksana **Program Berimpak Tinggi 6 – Inovasi Inklusif (HIP 6)** di bawah SME Masterplan semasa Mesyuarat Majlis Pembangunan PKS Kebangsaan Kali Ke-16 dan dipantau sepenuhnya oleh **SME Corp. Malaysia**.
- Melalui program ini, YIM mengambil inisiatif untuk menganjurkan **Pertandingan Cabaran Inovasi Inklusif 2016 di setiap Zon Seluruh Malaysia** setelah melihat keberkesanan dalam menjayakan Pertandingan Cabaran Inovasi Inklusif 2015 untuk Zon Tengah (Selangor, Kuala Lumpur dan Putrajaya).
- Tujuan Penganjuran : untuk memberi peluang kepada rakyat Malaysia yang mempunyai idea kreatif dan inovatif dalam mencari inovasi inklusif yang mampu menyelesaikan masalah (dari segi kepenggunaan, kesihatan, produktiviti dan pendidikan).
- Menerima **287 penyertaan** dari seluruh Malaysia.
- **168 projek/produk inovasi** di senarai pendek untuk dipertandingkan.
- **42 Pemenang** dari Zon Utara, Pantai Timur, Tengah/Selatan, Sabah dan Sarawak.
- Mengenal pasti projek/produk yang mampu diketengahkan untuk manfaat rakyat.
- Dapat memajukan serta meningkatkan produktiviti serta pendapatan komuniti setempat.
- Menggalakkan orang ramai untuk menghasilkan lebih banyak produk/projek inovasi yang berkualiti, mampu milik, memanfaatkan golongan B40 terutama di kawasan luar bandar serta orang kelainan upaya, jangkaan sasaran pengguna yang luas dan persaingan yang berterusan untuk kekal dalam pasaran.

..... **287** penyertaan dari seluruh Malaysia.

..... **42** pemenang dari Zon Utara, Pantai Timur, Tengah/Selatan, Sabah dan Sarawak.



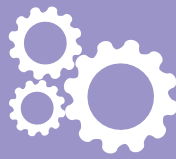
Majlis Penyampaian Hadiah kepada Pemenang bagi Pertandingan Cabaran Inovasi Inklusif 2016, Zon Sarawak.

Hari Inovasi Peringkat Negeri

- YIM telah menjadi konsultan pengisian program kepada penganjuran Hari Inovasi Peringkat Negeri.
- Telah berjaya menjalankan kerjasama dengan Pejabat SUK Pahang, Negeri Sembilan dan Unit Sains, Teknologi dan ICT Johor.
- Sebanyak 185 produk inovasi telah dijejaki.
- Meningkatkan lagi pembudayaan inovasi di kalangan masyarakat dan mengiktiraf produk-produk inovasi di kalangan inovasi akar umbi

→ **YIM telah menjadi konsultan pengisian program kepada penganjuran Hari Inovasi Peringkat Negeri**

→ **185** produk inovasi telah dijejaki



MARATeX 2016

- Platform untuk penyertaan warga MARA bagi Anugerah Inovasi MARA (AIM) 2016 bertujuan untuk mengiktiraf usaha inovasi & kreativiti warga MARA yang menjana idea, ciptaan & produk baru dalam sains dan teknologi yang menyumbang kepada pembangunan ekonomi MARA amnya dan untuk negara Malaysia khususnya.
- Telah berjaya menjalankan kerjasama dengan Unit Inovasi & Penyelidikan MARA.
- YIM dilantik sebagai konsultan pengisian program.
- Penyertaan inovasi sebanyak 389 produk.
- Menghasilkan prototaip dan cadangan dapatan untuk membantu penambahbaikan dalam aliran proses kerja MARA.

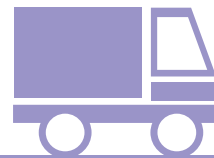
→ **Penyertaan inovasi sebanyak 389**




→ **Platform untuk penyertaan warga MARA bagi Anugerah Inovasi MARA (AIM) 2016 bertujuan untuk mengiktiraf usaha inovasi & kreativiti warga MARA yang menjana idea, ciptaan & produk baru dalam sains dan teknologi**

YAYASAN ANGKASAWAN MALAYSIA

Rumusan Laporan Program & Aktiviti
Yayasan Angkasawan Malaysia Bagi Tahun 2016



**AKTIVITI/
PROGRAM**



Pameran
Space Spin Off
Technology

Pertandingan
Geocaching

Pertandingan
Mewarna

Penampilan
Angkasawan
Negara

**KEKERAPAN
PERLAKSANAAN
AKTIVITI/
PROGRAM
SEPANJANG 2016**

10

1

3

2

**AKTIVITI/
PROGRAM**



Kuiz Sahabat
Angkasawan

Bengkel
Inovasi Space

Cerapan Langit

Ceramah

**KEKERAPAN
PERLAKSANAAN
AKTIVITI/
PROGRAM
SEPANJANG 2016**

3

4

1

1

**JUMLAH
KESAN**

44200 pax

Laporan Program & Aktiviti Yayasan Angkasawan Malaysia Bagi Tahun 2016

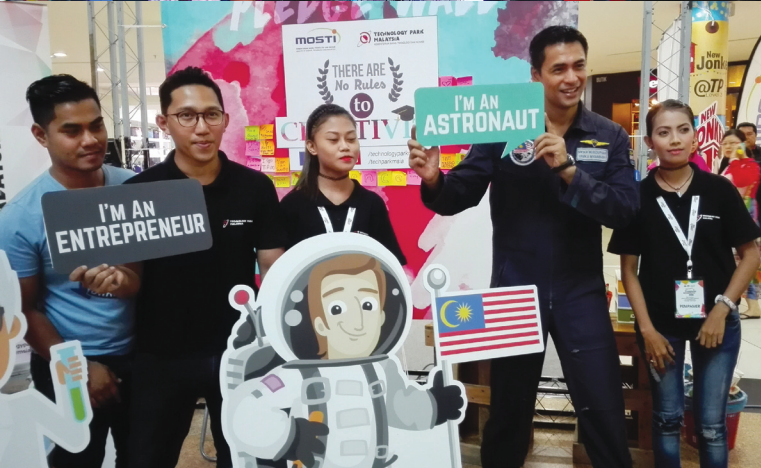
Bil.	Perkara	Lokasi	Tarikh	Program/Aktiviti	Pengunjung
1	<i>Karnival Creativity & Science4U</i> 2016 Negeri Sarawak	Dewan Suarah, Kuching, Sarawak	4-6 Mac 2016	1. Pameran <i>Space Spin Off Technology</i> 2. Pertandingan Geocaching 3. Pertandingan Mewarna	6000 pax
2	<i>International Conference of Translational Molecular Imaging & Aero-Physiology Medicine Showcase</i> (ICT-MIPS2016)	Hotel Sama-Sama, KLIA, Kuala Lumpur	15-16 April 2016	1. Pameran <i>Space Spin Off Technology</i> 2. Kuiz Sahabat Angkasawan	1000 pax
3	Program Innospace 2016 Pulau Redang	Pulau Redang, Terengganu	24-25 April 2016	1. Bengkel Inovasi Space 2. Cerapan Langit Malam Awam	1000 pax
4	Program Innospace 2016 Kuala Pegang	SMK Kuala Pegang, Baling, Kedah	10-11 Mei 2016	1. Bengkel Inovasi Space 2. Pertandingan Roket Air	1000 pax
5	<i>Karnival Creativity & Science4U</i> 2016 Negeri Sabah	Kota Belud, Sabah	6-7 Mei 2016	1. Pameran <i>Space Spin Off Technology</i> 2. Penampilan Angkasawan Negara	5000 pax
6	<i>Karnival Creativity & Science4U</i> 2016 Negeri Sabah	Tamparuli, Sabah	17-18 Mei 2016	1. Pameran <i>Space Spin Off Technology</i>	5000 pax
7	Program Kelana Sains	Kuala Kangsar	15 Jun 2016	1. Pameran <i>Space Spin Off Technology</i>	2000 pax

Bil.	Perkara	Lokasi	Tarikh	Program/Aktiviti	Pengunjung
8	<i>Karnival Creativity & Science4U</i> 2016 Negeri Johor	Kluang Mall, Kluang, Johor	29-30 Julai 2016	1. Pameran <i>Space Spin Off Technology</i> 2. Kuiz Sahabat Angkasawan 3. Pertandingan Mewarna	5000 pax
9	<i>Karnival Creativity & Science4U</i> 2016 Negeri Melaka	Dataran Pahlawan Melaka Megamall, Melaka	23-25 September 2016	1. Pameran <i>Space Spin Off Technology</i> 2. Penampilan Angkasawan Negara	10000 pax
10	Program <i>Caring Bridge</i>	Padang Awam Kg Raja, Cameron Highland, Pahang	15-16 Oktober 2016	1. Pameran <i>Space Spin Off Technology</i> 2. Kuiz Sahabat Angkasawan 3. Pertandingan Mewarna	6000 pax
11	Seri Puteri <i>Innovation Challenge</i> 2016	Sekolah Seri Puteri	17 November 2016	1. Pameran <i>Space Spin Off Technology</i>	1000 pax
12	Konvensyen Astronomi Nasional 2016	Planetarium Negara, Kuala Lumpur	5 Disember 2016	1. Ceramah Astrotourism	200 pax
13	Mini Ekspo Space & Planet	Bernama, Kuala Lumpur	7 Disember 2016	1. Pameran <i>Space Spin Off Technology</i> 2. Bengkel Inovasi Space	5000 pax



**Gambar
Program serta
Aktiviti
Yayasan
Angkasawan
Malaysia Bagi
Tahun 2016**







LAIN-LAIN AGENSI

- MTDC
- MDV





MALAYSIAN TECHNOLOGY DEVELOPMENT CORPORATION (MTDC)

Pengurusan Dana

- Status dan Prestasi *Commercialisation of R&D Fund* (CRDF) dan *Technology Acquisition Fund* (TAF)
- Rancangan Malaysia ke-11 (RMK-11)
- Sehingga 31 Disember 2016, sejumlah 35 projek dana CRDF dan TAF bernilai RM60.9 juta telah diluluskan. Dana CRDF menyumbang kepada sebahagian besar daripada kelulusan dana dengan 33 projek (94%) manakala baki 2 projek adalah daripada TAF. Daripada jumlah projek tersebut, 8 projek telah dikomersilkan.
- Dari segi kluster industri, sektor pengindustrian menerima jumlah tertinggi kelulusan CRDF/TAF sebanyak 48.5% diikuti oleh sector bioteknologi (17.1%), sector kesihatan (14.3%) dan sektor lain sebanyak 20.1%.
- Secara kolektif, CRDF/TAF telah mencapai 22.9% kadar pengkomersilan.

➔ **35 projek dana CRDF dan TAF bernilai RM60.9 juta telah diluluskan.**

**33 projek
CRDF**

**2 projek
TAF**

**CRDF/
TAF telah
mencapai
22.9%
kadar
pengkomersilan**



Program Kerjasama bersama MOSTI

a. Tahun Pengkomersilan Malaysia (MCY) 2016

- i. Majlis Pelancaran MCY 2016 di Nu Sentral
- ii. MCY Summit 2016 di Kuala Lumpur Convention Center

- Sebagai tanda sokongan kepada pelaksanaan program MCY 2016 oleh MOSTI, MTDC telah mengambil bahagian di dalam dua pameran utama di bawah program MCY 2016 iaitu majlis Pelancaran MCY 2016 di Nu Sentral dan MCY Summit

2016 di Kuala Lumpur Convention Center bagi menguar-uarkan perkhidmatan yang disediakan oleh MTDC disamping mempamerkan dan mempromosikan produk-produk syarikat penerima dana MTDC yang berpotensi kepada masyarakat.



Tanda sokongan kepada pelaksanaan program **MCY 2016** oleh **MOSTI, MTDC** telah mengambil bahagian di dalam dua pameran utama di bawah program **MCY 2016** iaitu majlis **Pelancaran MCY 2016 di Nu Sentral** dan **MCY Summit 2016 di Kuala Lumpur Convention Center**

b. Program Inovasi Sosial MOSTI (MSI)

- i. Perjanjian Usahasama dengan lapan pembekal teknologi
- ii. Pelancaran Program Kesedaran Kesihatan Terhadap Kanser Serviks Bersama Alat Persampelan Sendiri, Cervisafe di Tamparuli, Sabah dan Balik Pulau, Pulau Pinang.

■ MTDC telah dilantik oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) untuk menjalankan lapan program di bawah platform MSI dan Majlis Menandatangani Perjanjian Usahasama di antara MTDC dan lapan pembekal teknologi yang terdiri daripada penerima Dana CRDF dan universiti telah pun berlangsung pada 14 November 2016.

■ Menerusi program MSI, lapan Syarikat Pembekal Teknologi yang terdiri daripada penerima Dana CRDF dan universiti akan menjalankan pelbagai aktiviti berteraskan teknologi untuk meningkatkan kesejahteraan hidup pelbagai lapisan masyarakat. Kluster projek dibawah program ini adalah seperti bioteknologi, Industri, *Sea-to-Space* dan teras Sains dan Teknologi.



MTCP-MTDC Technology Commercialisation Workshop

■ MTCP-MTDC Technology Commercialisation Workshop adalah program latihan anjuran MTDC dan *Malaysian Technical Cooperation Programme* (MTCP) di bawah Kementerian Luar Negeri, Malaysia. Program ini direka bagi meningkatkan pemahaman berkenaan pemindahan teknologi/pelesenan di

kalangan penyelidik, ahli-ahli akademik, usahawan dan juga peserta industri. Pada tahun 2016, sebanyak tiga bengkel telah berjaya dijalankan melibatkan penyertaan daripada negara-negara Kazakhstan, Maghribi dan ASEAN.



Pada tahun 2016, sebanyak **3** bengkel telah berjaya dijalankan melibatkan penyertaan daripada negara-negara **Kazakhstan, Maghribi dan ASEAN.**

Program Lawatan Rasmi ke MTDC

- Sepanjang 2016, MTDC telah menerima sebanyak lima lawatan daripada organisasi/institusi tempatan dan luar negara. Kebanyakan pelawat adalah terdiri daripada kakitangan universiti, pusat inkubator serta

pusat pemindahan teknologi. Tujuan utama lawatan tersebut adalah untuk meneroka peluang kerjasama yang lebih luas di antara kedua-dua belah pihak.

Program	Tarikh	Tempat
Kunjungan hormat daripada SME Development Authority (SMEDA) of Mauritius	14 Jan	Pejabat MTDC
-	12 Feb	TIC III, UPM-MTDC Technology Centre, Serdang
Lawatan daripada World Fish	13 Apr	TIC III, UPM-MTDC Technology Centre, Serdang
Kunjungan hormat oleh Kementerian Ekonomi UAE	16 Mei	Pejabat MTDC
Kunjungan hormat daripada delegasi dari National Technology Innovation Fund (NATIF), Vietnam /Kementerian Sains & Teknologi	14 Dis	Pejabat MTDC

MTDC ReUnites 2016

- Objektif penganjuran program tahunan ini adalah bagi mengumpul para usahawan yang merupakan penerima dana MTDC untuk berkongsi pandangan serta pendapat berkenaan sektor perniagaan masing-masing melalui bengkel, perkongsian maklumat dan aktiviti berkumpul. Program seumpama ini dapat meningkatkan motivasi usahawan disamping dapat mengeratkan hubungan sesama usahawan bagi menjalinkan kolaborasi perniagaan

strategik di antara syarikat-syarikat di dalam ekosistem MTDC.

- ReUnites 2016 mengadaptasi siri trilogi "Lord of The Rings" iaitu *The Fellowship of the Ring*, *The Two Towers* dan *The Return of The King* sebagai tema utama program dalam merangka pengisian tiga siri program yang dijalankan. Seramai 200 usahawan telah menyertai setiap siri program dan mendapat manfaat daripada penganjuran ReUnites 2016.



Program Promosi Dana MTDC (*Road2Funding*)

- MTDC mengadakan jerayawara Program Promosi Dana MTDC (*Road2Funding*) di seluruh wilayah bagi tahun 2016 untuk memperkenalkan dan mempromosikan dana-dana serta perbiayaan kerajaan yang sediakan oleh MTDC. Sebanyak tujuh program *Road2Funding* telah diadakan

melibat wilayah tengah (Kuala Lumpur), Utara (Kedah), Selatan (Johor), Pantai Timur (Terengganu), Sabah dan Sarawak. Program tersebut mendapat sokongan dan sambutan yang baik daripada pihak universiti, institusi penyelidikan, industri dan syarikat-syarikat kecil dan sederhana.



Lawatan Kerja YB Menteri MOSTI ke DragonPak Industries (M) Sdn Bhd

- Datuk Seri Panglima Madius Tangau telah melawat Dragonpak Industries (M) Sdn Bhd di Bandar Seri Alam, Johor Bharu pada 16 November 2016. Dragonpak merupakan salah sebuah syarikat dana dibawah MTDC.
- Dragonpak telah menerima *Technology Acquisition Fund* (TAF) daripada MTDC

pada 2007 dan memperolehi teknologi *oxo-biodegradable polymer additive* daripada China.

- Teknologi luar negara ini di telah ditempatkan dan hasil yang diperolehi adalah "ecoadd". Ianya telah dipatenkan di lebih seratus tujuh puluh (170) negara dari segi penggubalan dan pemprosesan.



Dipatenkan
170 negara

Pelancaran Kilang Kitar Semula Heng Hiap

- Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Seri Panglima Madius Tangau telah melawat dan merasmikan Kilang Heng Hiap Industries Sdn Bhd pada 16 November 2016. Kilang ini merupakan sebuah kilang kitar semula plastik yang berintegrasikan dengan air hujan kitar semula dan diesel yang dibuat dari sisa plastik. Ini membolehkan ia meninggalkan jejak karbon yang negatif.
- Heng Hiap Industries Sdn Bhd mula mendapat dana daripada MTDC berbentuk CRDF pada 2009. Dana ini digunakan untuk mengkomersialkan teknologi tempatan mereka bagi menghasilkan gabungan asas yang seragam dan resin plastik berprestasi tinggi daripada sisa plastik. Dana ini telah di usahakan bagi pihak MOSTI semenjak 1996.

Dana ini telah di
→ usahakan bagi pihak
MOSTI semenjak **1996**



Kilang ini merupakan sebuah **kilang kitar semula plastik** yang berintegrasikan dengan **air hujan kitar semula** dan **diesel** yang dibuat dari sisa plastic. Ini membolehkan ia meninggalkan jejak karbon yang negatif.

MALAYSIA DEBT VENTURES BERHAD

Mini Golf Tournament 2016 (5 Mac 2016- TPC KL)

- Dalam usaha mengeratkan hubungan di antara MDV dan Kementerian Kewangan, sebuah kejohanan golf kecil telah diadakan, disertai oleh MKII, Datuk Johari Abdul Ghani.



ISES 2016 (5-6 Apr 2016 - Marriot Putrajaya Hotel)

- MDV telah menyertai pameran ISES 2016 untuk memasarkan produk yang ditawarkan kepada pasaran "niche". ISES 2016 bertujuan

untuk berkongsi pengetahuan, teknologi dan pembiayaan untuk transformasi ke arah kemerdekaan tenaga dan pembangunan lestari.

CSR Programme at Pusat Jagaan Nur Hasanah (29 March 2016 - Pusat Jagaan Nur Hasanah)

- Seramai 19 sukarelawan dari MDV telah membantu dalam menjayakan program CSR ini. Antara aktiviti-aktiviti yang telah dijalankan termasuk sesi suai kenal dan ramah mesra bersama para penghuni pusat jagaan tersebut serta menjalankan kerja-kerja pembersihan rumah dan kawasan sekitarnya.

- Pusat jagaan tersebut pada masa ini mempunyai 22 penghuni lelaki di mana sebahagian besarnya merupakan mereka yang telah lanjut usia.
- Melalui program ini, MDV telah menyalurkan sumbangan dalam bentuk wang serta barangan keperluan harian seperti makanan dan kelengkapan peribadi, di samping melaksanakan beberapa aktiviti bersama-sama dengan penghuni pusat jagaan tersebut.



19

sukarelawan dari MDV
menjayakan program CSR ini

22

penghuni lelaki di mana
sebahagian besarnya
merupakan mereka yang
telah lanjut usia.

MDV- TERAJU Briefing & Workshop for the Bumiputera Technology Fund



- Malaysia Debt Ventures Berhad (MDV) dengan kerjasama Unit Peneraju Agenda Bumiputera (TERAJU) telah melancarkan RM100 juta Dana Teknologi Bumiputera (BTF).
- Lebih daripada 85 usahawan telah menghadiri majlis tersebut untuk mengetahui lebih lanjut mengenai dana dan proses permohonan.

➔ **85** usahawan

Official Launch of MDV's Nurturing Programme

- MDV melancarkan "Elevate", program asuhan 12 bulan untuk syarikat-syarikat teknologi muda.
- Syarikat-syarikat teknologi muda dapat dikekalkan dan menjadi kisah kejayaan dalam hak mereka sendiri.



➔ **MDV** melancarkan "**Elevate**", program asuhan **12** bulan untuk syarikat-syarikat teknologi muda.

Program iCafe Latte

- Sesi iCafe Latte Talk merupakan sesi Q&A dan "networking" yang direka khas untuk syarikat teknologi SME dan usahawan teknologi.
- Sesi iCafe Latte bertujuan untuk menggalakkan dan meningkatkan lagi kesedaran mengenai program pembiayaan yang MDV tawarkan untuk memudahkan pertumbuhan mampan syarikat teknologi dan memanjangkan landasan diantara penajaan modal.



➔ **Sesi iCafe Latte Talk** merupakan sesi **Q&A** dan "**networking**" yang direka khas untuk syarikat teknologi **SME** dan **usahawan teknologi**.

MDV 9th Annual Golf Championship

- MDV menjadi tuan rumah Kejohanan Golf Tahunan Ke-9 2016 MDV bertempat di Kelab Golf Palm Garden.
- 119 pemain golf telah mengambil bahagian dalam kejohanan itu yang terdiri daripada pihak pengurusan MDV, pihak berkepentingan dan para pelanggan.



119 pemain golf telah mengambil bahagian dalam kejohanan itu

The Second Teraju-MDV Briefing Session and Workshop

- MDV mengadakan sesi Taklimat dan Bengkel kedua MDV-Teraju 2016 untuk Dana Teknologi Bumiputera (BTF) dalam usaha untuk membantu pengembangan perniagaan mereka melalui kerja kemudahan pembiayaan patuh syariah modal dan asset.
- Acara ini telah diadakan di Galleria Hall in Petrosains, KLCC dan telah dihadiri oleh kira-kira 120 pelanggan yang berpotensi.



120 pelanggan yang berpotensi.

Digital Economy Forum & Awards 2016 (21 November 2016– Sunway Putra Hotel Kuala Lumpur)

- MDCC telah menganjurkan Forum Ekonomi Digital dan Anugerah 2016 di Sunway Putra Hotel Kuala Lumpur pada 21 November 2016 dan telah menjemput MDV untuk menjadi penaja pameran. Forum ini akan menyatakan dengan jelas trend terkini dan aplikasi perniagaan terutama di E-Commerce (dan E-Technology) yang akan menambah nilai kepada organisasi, terutama kepada mereka yang mencari pinjaman dan bantuan.



MDCC telah menganjurkan Forum Ekonomi Digital dan Anugerah 2016 di Sunway Putra Hotel Kuala Lumpur pada 21 November 2016 dan telah menjemput MDV untuk menjadi penaja pameran.



Sekalung Penghargaan

**Merakam setinggi-tinggi penghargaan
dan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penerbitan
buku MOSTI 2016**

Bahagian - bahagian

Jabatan - jabatan

Agensi - agensi
Akhbar Bercetak

Media Elektronik - Televisyen & Radio

dan semua pihak yang telah memberi sumbangan
dan kerjasama dalam menjayakan penerbitan ini



Unit Komunikasi Korporat
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi
Aras 6, Blok C5, Kompleks C
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62662 PUTRAJAYA

T : 03-8885 8141
F : 03-8890 3092
E : info@mosti.gov.my
W : www.mosti.gov.my

