



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

INISIATIF MOSTI 2022

KERANGKA STRATEGIK MOSTI 2022



INISIATIF MOSTI 2022

42 Inisiatif
171 Program



INISIATIF MOSTI 2022

Tema Strategik 1: TEKNOLOGI (7 Inisiatif, 25 program)

No	Inisiatif	Bahagian/ Agensi
<u>1</u>	Pembangunan Sensor Genomik Untuk Pengesanan Penyakit (4 program)	Bahagian TSA, NIBM
<u>2</u>	Pembangunan dan Penyelidikan (R&D) Memfokuskan Vaksin Negara (4 program)	Bahagian TSA, NIBM
<u>3</u>	Pembangunan Teknologi Hidrogen (3 program)	NNC/ NMB
<u>4</u>	Pembangunan Teknologi Kenderaan Elektrik (Electric Vehicle: EV) (4 program)	NNC/ NMB
<u>5</u>	Pembangunan Satelit Penderiaan Jauh Negara (3 program)	Bahagian TSA/ MySA
<u>6</u>	Pembangunan Teknologi Bahan Lanjutan (<i>Advanced Material</i>) (4 program)	Bahagian TSA/ NNC/ NMB/ MIMOS
<u>7</u>	Pelaksanaan Program Elektronik Bernilai Tambah Tinggi dan Teknologi 4IR Berpotensi Tinggi untuk Industri (3 program)	Bahagian TSA/ MIMOS

INISIATIF MOSTI 2022

Tema Strategik 2: DANA (7 Inisiatif, 12 program)

No	Inisiatif	Bahagian/ Agensi
<u>1</u>	Pembangunan Cadangan Model Insentif Cukai Untuk Dana R&D (4 program)	Bahagian D, PTK, ASM
<u>2</u>	Pewujudan Fokus Baru Pembiayaan Syarikat Berasaskan STIE - MEDTECH (2 program)	Bahagian D, MDV
<u>3</u>	MDV-TECHSME (2 program)	Bahagian D, MDV
<u>4</u>	Geran Pre-seed dan Geran Seed (1 program)	Bahagian D, Cradle
<u>5</u>	Pelaburan Dana Pemula Modal Teroka Korporat (CVC) – <i>Startup</i> (1 program)	Bahagian D, MAVCAP
<u>6</u>	Pembiayaan R&D Bagi Bidang Keutamaan Yang Strategik (1 program)	Bahagian D, Cradle
<u>7</u>	Peratusan Sumbangan Industri Dalam Dana Penyelidikan & Pembangunan (R&D) (1 program)	Bahagian D, TSA, PTK, YIM

INISIATIF MOSTI 2022

Tema Strategik 3: PENINGKOMERSIALAN (6 Inisiatif, 33 program)

No	Inisiatif	Bahagian/ Agensi
<u>1</u>	Pengembangan Peluang Perniagaan dan Pengkomersialan (<i>Business Opportunity and Commercialisation</i>) (4 program)	Bahagian PTK, MRANTI
<u>2</u>	MCY 3.0 Goes Global (<i>Export Ready</i>) (11 program)	Bahagian PTK, MRANTI
<u>3</u>	Pelaksanaan Endowmen Sains Malaysia / <i>Malaysia Science Endowment</i> (MSE) (8 program)	Bahagian PTK, ASM
<u>4</u>	Program Penarafan Bahan, Barangan dan Perkhidmatan Hasil R&D Tempatan Dalam Perolehan Kerajaan (3 program)	Bahagian PTK, MRANTI
<u>5</u>	Platform Industri dan Inisiatif Rantaian (<i>Industry Platform and Bridging Initiatives</i>) & <i>Collaboration Via High Tech Low Touch</i> (HTLT) (2 program)	Bahagian PTK, MRANTI
<u>6</u>	I-Connect (5 program)	ASM

INISIATIF MOSTI 2022

Tema Strategik 4: KECEMERLANGAN ORGANISASI (6 Inisiatif, 44 program)

No	Inisiatif	Bahagian/ Agensi
1 Penyampaian Perkhidmatan STI (9 program)		
i.	Mempercepatkan penggunaan teknologi dan aplikasi ICT	PSN
ii.	Menaik taraf infrastruktur dan infostruktur teknologi untuk meningkatkan penyampaian perkhidmatan MOSTI	KIMIA
iii.	Pengukuhan kesiapsiagaan bagi tindak balas radiologikal dalam menghadapi kemalangan nuklear	LPTA
iv.	Kerjasama dengan PKS dalam menganalisis produk halal untuk membantu mereka memperolehi sijil halal	KIMIA
v.	Melaksanakan kajian impak terhadap program pembudayaan STI	PSN
vi.	Pensijilan ISO/IEC 27001:2013 <i>Information Security Management System</i> (ISMS) MOSTI	Bahagian PTM
vii.	Melaksanakan Perkhidmatan <i>End To End</i> MOSTI/Jabatan di Bawah MOSTI	Bahagian PTM
viii.	Pelaksanaan Perkhidmatan Dana Penyelidikan dan Inovasi (PDPI)	Bahagian PTM
ix.	Penggunaan Sistem eDANA 2.0	Bahagian D, PTM

INISIATIF MOSTI 2022

Tema Strategik 4: KECEMERLANGAN ORGANISASI (sambungan)

No	Inisiatif	Bahagian/ Agensi
2 Pemerkasaan Bakat STI (12 program)		
<u>A. Bakat MOSTI (Dalaman)</u>		
i.	Membangunkan bakat MOSTI dalam bidang pengurusan dan kemahiran teknologi di bawah program HCD MOSTI	Bahagian PSM
ii.	Menyediakan platform kesejahteraan psikologi warga MOSTI – ePsikologi	Bahagian PSM
iii.	Pelaksanaan Kemajuan Kerjaya laluan pakar bidang khusus (SME) dan cadangan <i>roadmap</i> laluan kerjaya Pegawai Sains di MOSTI	Bahagian PSM
iv.	Pengenalan konsep <i>future thinking and scenario planning</i> (FTSP) kepada pegawai-pegawai MOSTI	Bahagian DSF
<u>B. Bakat STI</u>		
i.	Pembangunan Dokumen Hala Tuju Bakat Sektor Industri / Teknologi	MIGHT
ii.	MBOT Technology & Innovation Expo (MTEx'21)	MBOT
iii.	Penasihat Industri & Penasihat Luar Bagi Program Akreditasi MBOT	MBOT
iv.	MBOT TechZone	MBOT
v.	<i>Closed Working Group</i> (CWG) MBOT	MBOT
vi.	Global Innovation Xchange (GIX)	Bahagian PTK, MRANTI
vii.	Bio Career Fair dan <i>International Biotechnology Leaders Dialogue 2022</i> (IBIOLEAD)	Bahagian TSA, NIBM
viii.	<i>Upskilling and reskilling programme</i> untuk meningkatkan bakat STI	Bahagian PSTI & MIGHT

INISIATIF MOSTI 2022

Tema Strategik 4: KECEMERLANGAN ORGANISASI (sambungan)

No	Inisiatif	Bahagian/ Agensi
3 Perkongsian Data Strategik (7 program)		
i.	Peluasan penggunaan sistem untuk kemaskini data secara <i>real time</i> dan <i>dashboard</i> data dapat digunakan sebagai informasi dan analisis	Bahagian DSF
ii.	Mengintegrasikan pangkalan data saintifik untuk agensi-agensi yang terlibat dengan R&D dalam usaha meningkatkan perkongsian sumber serta penyelesaian	MASTIC
iii.	Malaysia Open Science Platform (MOSP)	ASM
iv.	Pembangunan petunjuk sains, teknologi dan inovasi (STI) kebangsaan	MASTIC
v.	Pembangunan model data bagi Global Innovation Index (GII) Malaysia	MIGHT
vi.	Dashboard 10-10 MySTIE MOSTI	Bahagian PTM
vii.	Mewujudkan Sistem Rujukan Nano Keselamatan (NRS)	NNC
4 Memantapkan Tadbir Urus STI (3 program)		
i.	Penggubalan Peruntukan Perundangan STI	Bahagian DSF
ii.	Pewujudan Pusat Nanoteknologi Negara	NNC, NMB
iii.	Penubuhan Malaysia Nanotechnology Industrial Group (MNIG)	NNC, NMB

INISIATIF MOSTI 2022

Tema Strategik 4: KECEMERLANGAN ORGANISASI (sambungan)

No	Inisiatif	Bahagian/ Agensi
5	Perancangan Strategik Bersepadu (8 program)	
i.	Merancang dan memuktamadkan Inisiatif MOSTI 2022	Bahagian PS
ii.	Memantau dan melaporkan sasaran pelaksanaan aktiviti dan pencapaian Inisiatif MOSTI 2022	Bahagian PS
iii.	Membangun Pelan Komunikasi Strategik berencana dan terancang untuk menyokong objektif utama MOSTI	UKK
iv.	Kerjasama strategik antara Kementerian/ Kerajaan Negeri (i.e MEXCO, JSPP, IS)*	Bahagian PS
v.	Menambahbaik kedudukan MOSTI dalam penilaian Malaysian Government Performance Index (MyGPI)	Bahagian T
vi.	Pelaksanaan Pengekoston – MyCOST - PTJ Based Costing (PBC)	Bahagian Ak
vii.	Penambahbaikan Garis Panduan Jawatankuasa Pemilihan Bagi Melaksanakan Program Strategik Kementerian Tahun 2022	Bahagian W
viii.	Penstrukturan Strategik Kementerian	Bahagian PSM
6	Diplomasi Sains (5 program)	
i.	Penganjuran / Penyertaan Mesyuarat Berkala Asean Dalam Bidang STI di Peringkat Pegawai Kanan / Peringkat Menteri	Bahagian A
ii.	Hubungan Dua Hala Malaysia Dengan Negara-negara Luar Dalam Bidang STI	Bahagian A
iii.	Hubungan Pelbagai Hala Malaysia Menerusi Penglibatan Dalam Pertubuhan Antarabangsa Dalam Bidang STI	Bahagian A
iv.	Rangkaian kolaborasi multilateral dalam bidang metrologi kimia bagi pemerkasaan kepakaran tempatan di arena antarabangsa	KIMIA
v.	High Level Forum on South South & Triangular Cooperation	ASM

INISIATIF MOSTI 2022

Tema Strategik 5: INOVASI SOSIAL (MyIS) (4 Inisiatif, 11 program)

No	Inisiatif	Bahagian/ Agensi
<u>1</u>	Dasar Inovasi Sosial (3 program)	
	i. Pelantikan Perunding	
	ii. Penyediaan Laporan	Bahagian PSTI & YIM
	iii. Kelulusan dan Pelancaran Dasar Inovasi Sosial (DIS)	
<u>2</u>	Pembiayaan Aktiviti MyIS (3 program)	
	i. Inisiatif Inovasi Sosial Malaysia - MyIS	
	ii. Inisiatif Inovasi Sosial Malaysia - MySIAP	Bahagian PSTI & YIM
	iii. Mengarusperdana Inovasi Akar Umbi (<i>Mainstreaming Grassroots Innovations</i> / MaGRIs)	
<u>3</u>	Penjenamaan Semula Inovasi Sosial (3 program)	
	i. Penyediaan logo	Bahagian PSTI, Bahagian
	ii. Pewujudan portal	PTM, YIM
	iii. Hebahan MyIS	UKK & YIM
<u>4</u>	Aktiviti <i>Touch-Point</i> Keluarga Malaysia (2 program)	
	i. Meningkatkan tanggungjawab sosial korporat (CSR) melalui program Adiwira MyMobifix (YIM)	
	ii. Pencarian inovasi berasaskan bekalan air bersih (YIM)	Bahagian PSTI & YIM

INISIATIF MOSTI 2022

Tema Strategik 6: PEMBUDAYAAN STI (4 Inisiatif, 19 program)

No	Inisiatif	Bahagian/ Agensi
<u>1</u>	Malaysia Techlympic (7 program)	Bahagian PSTI, MRANTI
<u>2</u>	Minggu Sains Negara (7 program)	Bahagian PSTI, PSN, PN, ASM dan agensi/GLC/CLG di bawah MOSTI
	i. Program bersempena Minggu Sains Negara 2022	Bahagian PSTI & PSN
	ii. Program sokongan untuk pembudayaan dan pemerksaan bakat STIE dan pembangunan teknologi tempatan	
	iii. AlifBaTa Astronomi	PN
	iv. Seni Angkasa	PN
	v. <i>National Science Challenge 2022</i>	ASM
	vi. PSN SciFest 2022	PSN
	vii. <i>National Tinkering Challenge 2022</i>	PSN
<u>3</u>	Komunikasi Sains (3 program)	
	A. Komunikasi Kesedaran Am STI (6 Aktiviti)	
	i. Program-program KIMIA, ASM, PSN, PN, LPTA & ANM	KIMIA, ASM, PSN, PN, LPTA, ANM

INISIATIF MOSTI 2022

Tema Strategik 6: PEMBUDAYAAN STI (sambungan)

No	Inisiatif	Bahagian/ Agensi
3	B. Komunikasi Program-Program Strategik MOSTI (6 Aktiviti)	
	i. Satelit	
	ii. Vaksin	
	iii. Inovasi Sosial	
	iv. Nanoteknologi	
	v. Nuklear	
	vi. Nadir Bumi	
	C. Komunikasi Kajian dan Penerbitan MOSTI (4 Aktiviti)	
	i. MIGHT	
	ii. ASM	
	iii. MBOT	
	iv. MASTIC	
4	Merakyatkan dan Menginsankan STI (2 program)	
	i. Mentransformasikan pusat pendidikan STI tidak formal	
	ii. Ruang Reka STIE Keluarga Malaysia	

UKK dan Semua Bahagian/
Jabatan /Agensi berkaitan

MIGHT, ASM, MBOT, MASTIC

PSN, PN, ANM

Bahagian PSTI, YIM

INISIATIF MOSTI 2022

Tema Strategik 7: DASAR DAN PERATURAN (8 Inisiatif, 27 program)

No	Inisiatif	Bahagian/ Agensi
<u>1</u>	Pelan Hala Tuju Ekosistem Startup Malaysia 2021-2030 (1 program)	Bahagian PTK, Cradle
<u>2</u>	Pelan Hala Tuju <i>Research, Development, Commercialisation, Innovation and Economy</i> (R,D,C,I&E) (3 program)	Bahagian PTK, ASM
<u>3</u>	Pelan Hala Tuju <i>Artificial Intelligence</i> (3 program)	Bahagian TSA, MIMOS, MRANTI
<u>4</u>	Dasar Bioteknologi Negara 2.0 (3 program)	Bahagian TSA, NIBM
<u>5</u>	Penggubalan Dasar Teknologi Nuklear Negara (DTNN) (4 program)	Bahagian TSA, NUKLEAR Malaysia
<u>6</u>	Pelan Hala Tuju Robotik Negara (NRR) (5 program)	Bahagian TSA
<u>7</u>	Semakan Semula Rang Undang-undang Tenaga Atom (4 program)	LPTA
<u>8</u>	National Planetary Health Action Plan (4 program)	ASM