



KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI

PELAN STRATEGIK MOSTI

2024 - 2030



MERAKYATKAN SAINS
MENGINSANKAN TEKNOLOGI
MENGARUSPERDANAKAN INOVASI



PELAN STRATEGIK MOSTI 2024-2030

MERAKYATKAN SAINS, MENGINSANKAN TEKNOLOGI, MENGARUSPERDANAKAN INOVASI



ISI KANDUNGAN

ASPIRASI PENGURUSAN MOSTI

Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi 7

Ketua Setiausaha 8

RINGKASAN EKSEKUTIF 9

PENGENALAN

Latar Belakang 11

Nilai Bersama 14

Akta dan Dasar 15

PELAN STRATEGIK MOSTI 2024-2030

Kerangka Strategik 18

Teras 1 Tadbir Urus STI Yang Responsif 21

Teras 2 Pembangunan Teknologi Melalui R&D&C&I 41

Teras 3 Industri Berasaskan Teknologi Tempatan 69

Teras 4 Bakat STI yang Adaptif 83

Teras 5 Pembudayaan dan Pengaplikasian STIE 94

Teras 6 Keunggulan Global 104

Teras 7 Tatakelola Organisasi Cemerlang 116

SINGKATAN

• Dana	Bahagian Dana
• PTK	Bahagian Pemindahan Teknologi dan Pengkomersialan
• PSTI	Bahagian Pembudayaan dan Perkhidmatan STI
• TSA	Bahagian Teknologi Strategik dan Aplikasi S&T
• BKew	Bahagian Kewangan
• BPem	Bahagian Pembangunan
• BPSM	Bahagian Pengurusan Sumber Manusia
• BPTM	Bahagian Pengurusan Teknologi Maklumat
• BT	Bahagian Pentadbiran
• BA	Bahagian Antarabangsa
• DSF	Bahagian Data Strategik dan Foresight Teknologi
• PS	Bahagian Perancangan Strategik
• BPA	Bahagian Penguasa Angkasa
• UKK	Unit Komunikasi Korporat
• PUU	Penasihat Undang-Undang
• ATOM	Jabatan Tenaga Atom Malaysia
• KIMIA	Jabatan Kimia Malaysia
• MYSA	Agensi Angkasa Malaysia
• NUKLEAR	Agensi Nuklear Malaysia
• PN	Planetarium Negara
• PSN	Pusat Sains Negara

SINGKATAN

- ASM Akademi Sains Malaysia
- NUKLEAR Malaysia Agensi Nuklear Malaysia
- KIMIA Malaysia Jabatan Kimia Malaysia
- Atom Malaysia Jabatan Tenaga Atom
- MBOT Lembaga Teknologis Malaysia
- Bioeconomy Corp. Bioeconomy Development Corporation
- CRADLE Cradle Fund Sdn. Bhd.
- KMP Kumpulan Modal Perdana Sdn. Bhd
- MDV Malaysia Debt Ventures Bhd.
- MAVCAP Malaysia Venture Capital Management Bhd.
- MTDC Malaysian Technology Development Corporation
- MIMOS MIMOS Bhd.
- MRANTI Malaysian Research Accelerator for Technology & Innovation
- MIGHT Malaysian Industry-Government Group for High Technology
- NanoMalaysia NanoMalaysia Bhd.
- NIBM Institut Bioteknologi Kebangsaan
- YIM Yayasan Inovasi Malaysia
- IKM Institut Kimia Malaysia

Aspirasi Pengurusan

“Setiap program yang dirancang untuk dilaksanakan MOSTI perlu diterjemahkan kepada manfaat rakyat, agar segenap masyarakat dapat merasai kepentingan sains, teknologi dan inovasi (STI) dalam kehidupan”

YB Tuan Chang Li Kang
Menteri
Sains, Teknologi dan Inovasi

CHANG



Aspirasi Pengurusan

“Nilai-nilai seperti akauntabiliti, produktiviti dan integriti patut dijiwai oleh warga MOSTI terutamanya dalam memastikan pelaksanaan sesuatu program *at fastest level of productivity*”

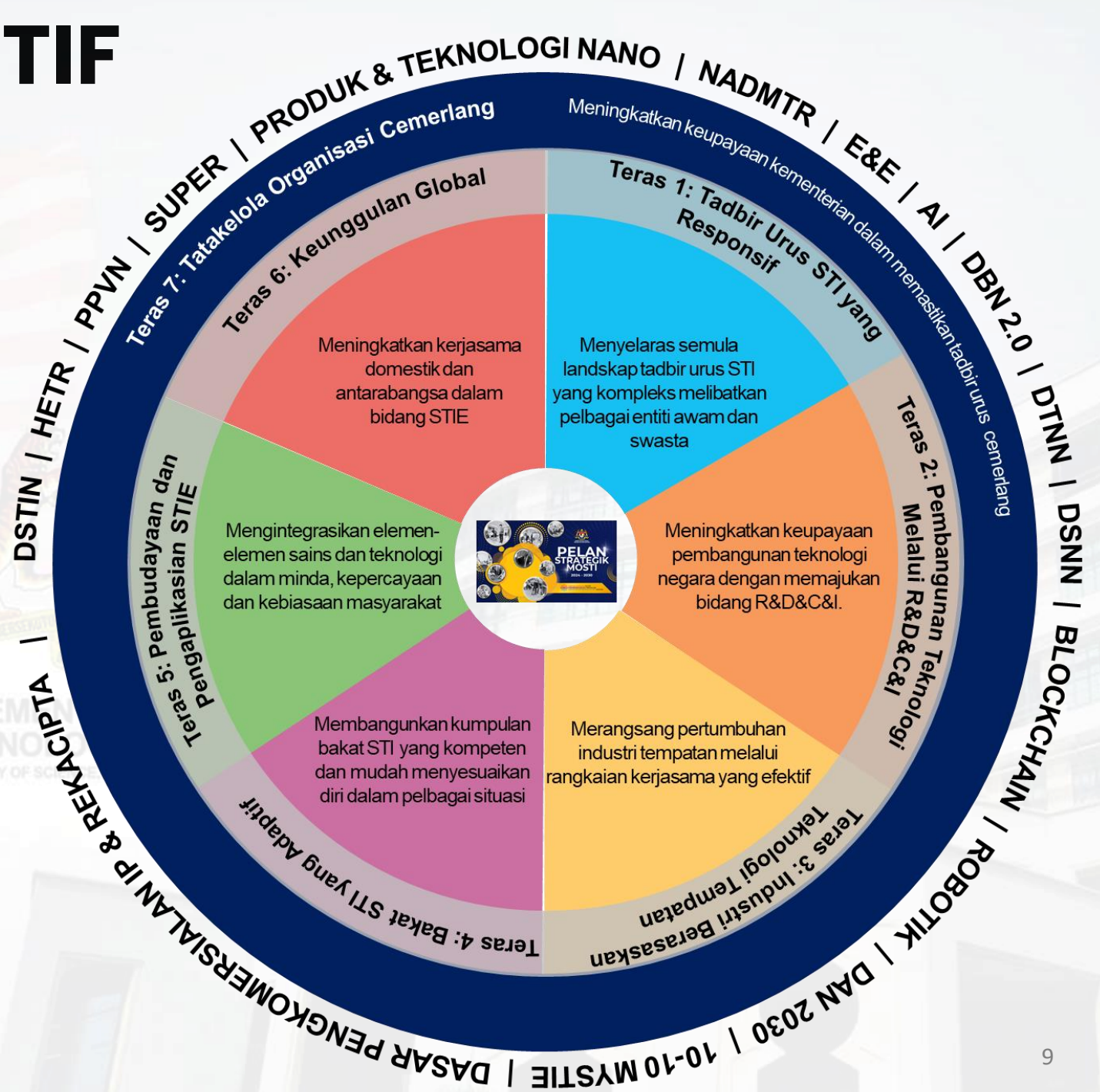
YBhg. Dato' Ts. Dr. Hj. Aminuddin bin Hassim
Ketua Setiausaha
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi

RINGKASAN EKSEKUTIF

PELAN STRATEGIK MOSTI 2024-2030

DASAR/ PELAN HALA TUJU

Dasar Sains, Teknologi dan Inovasi Negara 2021-2030 (DSTIN)
Kajian Pelan Hala Tuju Kecerdasan Buatan Negara 2021-2025 (AI)
Dasar Teknologi Nuklear Negara 2021-2030 (DTNN)
Dasar & Strategi Nanoteknologi Negara 2030 (DSNN)
Pelan Halatuju Teknologi Blockchain Negara 2021-2025 (Blockchain)
Pelan Hala Tuju Robotik Negara (Robotik)
Pelan Hala Tuju Teknologi & Ekonomi Hidrogen (HETR)
Pelan Hala Tuju Elektrik & Elektronik: Pembangunan Teknologi 2021-2030 (E&E)
Pelan Hala Tuju Teknologi Bahan Termaju Negara 2021-2030 (NAdMTR)
Pelan Hala Tuju Pembangunan Vaksin Negara (PPVN)
Pelan Halatuju Ekosistem Startup Malaysia (SUPER) 2021-2030
Pelan Hala Tuju Produk & Teknologi Nano (Produk & Teknologi Nano)
Dasar Bioteknologi Negara 2.0
Dasar Pengkomersialan Harta Intelek dan Reka Cipta Dibiayai oleh Kerajaan 2021-2025
Rangka Kerja 10-10 Sains, Teknologi, Inovasi & Ekonomi (10-10 MySTIE)
Dasar Angkasa Negara 2030



PENGENALAN

LATAR BELAKANG

Sejarah MOSTI

Visi dan Misi

Fungsi Teras

NILAI SEPUNYA MOSTI

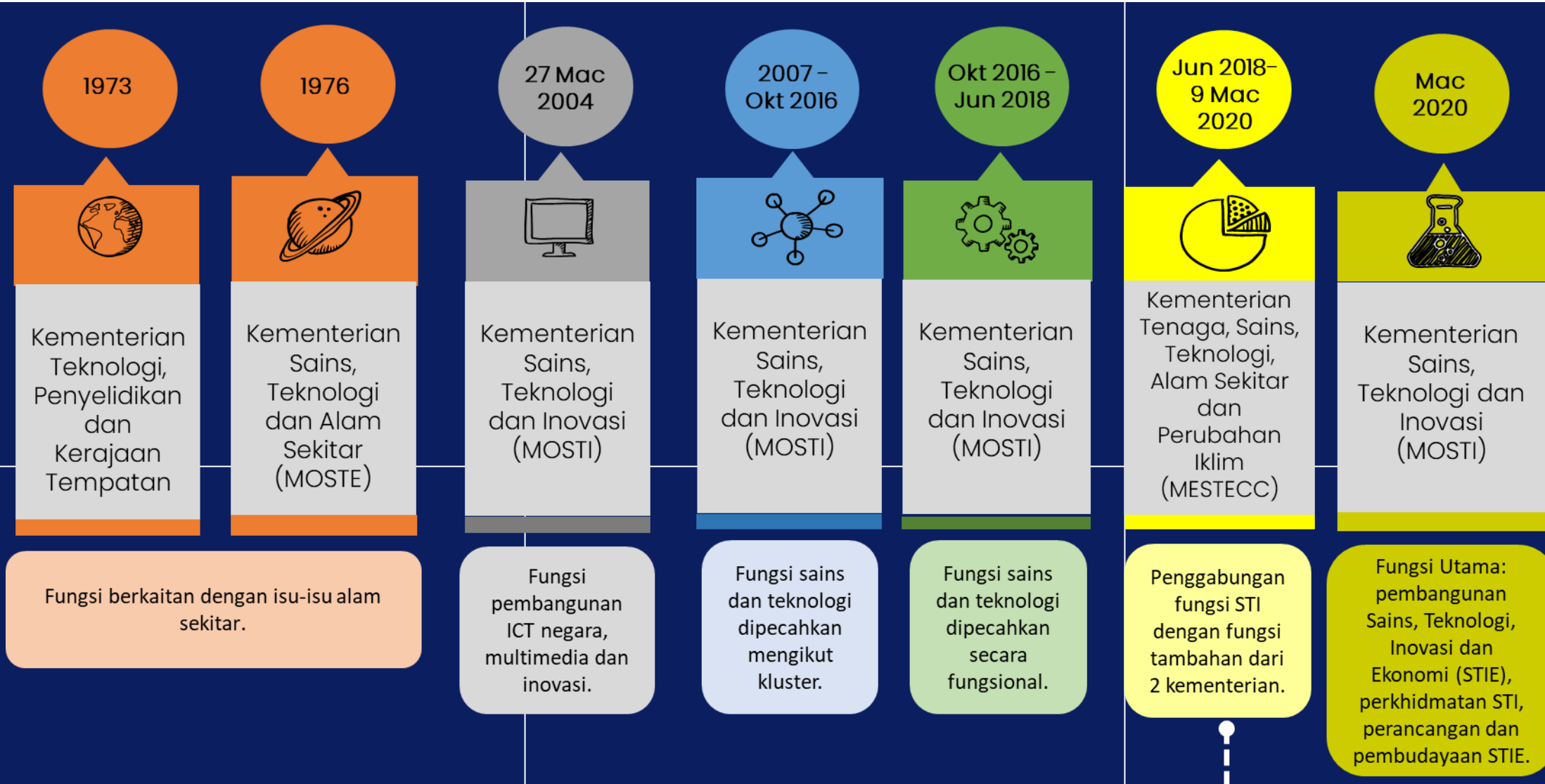
P.R.E.C.I.S.E

PUNCA KUASA

Akta dan Dasar MOSTI

Latar Belakang

Sejarah MOSTI



- Sektor Tenaga dan Teknologi Hijau dari Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air (KeTTHA).
- Bahagian Pengurusan Alam Sekitar dan Perubahan Iklim dari Kementerian Sumber Asli (NRE).

Negara Berteknologi Tinggi Menjelang 2030

VISI

Negara Berteknologi Tinggi Melalui Sains, Teknologi, Inovasi dan Ekonomi

MISI

Menerajui STIE dalam Menangani Isu dan Cabaran Negara untuk Kesejahteraan Masyarakat dan Pembangunan Mampan

Latar Belakang

Fungsi Teras

PEMBANGUNAN STIE

- Memperkasakan aktiviti Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) berasaskan pembangunan eksperimental bagi meningkatkan pengkomersialan dalam menjana kekayaan dan pertumbuhan ekonomi.
- Menguruskan dana dengan cekap dan penuh tanggungjawab untuk memacu inovasi bagi pertumbuhan ekonomi dan kesejahteraan masyarakat.
- Membangun dan menggalakkan penggunaan teknologi terkini dan aplikasi seterusnya mentransformasikan industri dan masyarakat daripada pengguna teknologi kepada pembangun/ pencipta teknologi.
- Memudahkan dan membangunkan syarikat-syarikat startup berasaskan teknologi yang berpotensi di peringkat global.

PERANCANGAN DAN PEMBUDAYAAN STIE

- Menggubal dasar sains, teknologi dan inovasi yang menyeluruh bagi menyokong pertumbuhan ekonomi negara ke arah kemakmuran bersama dan pembangunan mampan.
- Mengarusperdanakan STIE dengan kerjasama agensi-agensi MOSTI, sektor perkhidmatan awam yang lain, industri, academia dan masyarakat bagi mengukuhkan pembangunan sosio-ekonomi.
- Memperkasakan bakat STIE yang adaptif bagi memacu ekonomi berasaskan inovasi.
- Memanfaatkan inisiatif-inisiatif kesedaran sains & teknologi dan pendidikan secara strategik ke arah pembelajaran sepanjang hayat dan pembangunan bakat.
- Membudayakan sains dan teknologi dalam pelbagai aspek kehidupan masyarakat

PERKHIDMATAN STIE

- Menyediakan teknologi terkini bagi perkhidmatan saintifik dan analitis merentas sektor dalam menangani isu dan cabaran negara bagi memastikan pembangunan yang lestari.
- Mendigitalkan perkhidmatan dan perniagaan dalam sektor awam dan swasta dengan memperluaskan penggunaan analitis data raya dan kecerdasan buatan.
- Menggembeng perkongsian kepakaran penyelidik sektor awam dengan industri bagi memacu inovasi dan produktiviti serta meningkatkan pembangunan modal insan kedua-dua sektor.

Nilai Sepunya MOSTI

P

People Centric

R

Research & Development

E

Enculturate

C

Capacity Building

I

Investment

SE

Startups Ecosystem

Akta dan Dasar MOSTI



- Dasar Sains, Teknologi dan Inovasi Negara (DSTIN) 2021-2030 disokong oleh Rangka Kerja 10-10 MySTIE
- Dasar Angkasa Negara 2030
- Dasar & Strategi Nanoteknologi Negara 2021-2030
- Dasar Pengkomersialan Harta Intelek & Rekacipta Dibiayai Kerajaan
- Dasar Bioteknologi Negara 2.0
- Dasar Teknologi Nuklear Negara (DTNN)

- Akta Ahli Kimia 1975 (Akta 158)
- Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984 (Akta 304)
- Akta Akademi Sains Malaysia 1994 (Akta 524)
- Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768)
- Akta Lembaga Angkasa Malaysia 2022 (Akta 834)

- Pelan Hala Tuju Pembangunan Vaksin Negara (PPVN)
- Pelan Hala Tuju Ekosistem Startup Malaysia (*Malaysia Startup Ecosystem Roadmap; SUPER*) 2021-2030
- Pelan Hala Tuju Teknologi dan Produk Nano Negara 2021-2025
- Pelan Halatuju Elektrik Dan Elektronik: Pembangunan Teknologi 2021-2030
- Pelan Halatuju Teknologi *Blockchain* Negara 2021-2025
- Pelan Hala Tuju Kecerdasan Buatan Negara 2021-2025
- Pelan Hala Tuju Teknologi Bahan Termaju Negara (*National Advanced Materials Roadmap; NAdMTR*) 2021-2030
- Pelan Hala Tuju Robotik Negara (*National Robotic Roadmap; NRR*) 2021-2030
- Pelan Hala Tuju Ekonomi dan Teknologi Hidrogen (*Hydrogen Economy & Technology Roadmap*)
- Pelan Tindakan Dasar Angkasa Negara 2030
- Pelan Strategik Industri Angkasa Negara

PELAN STRATEGIK MOSTI 2024-2030

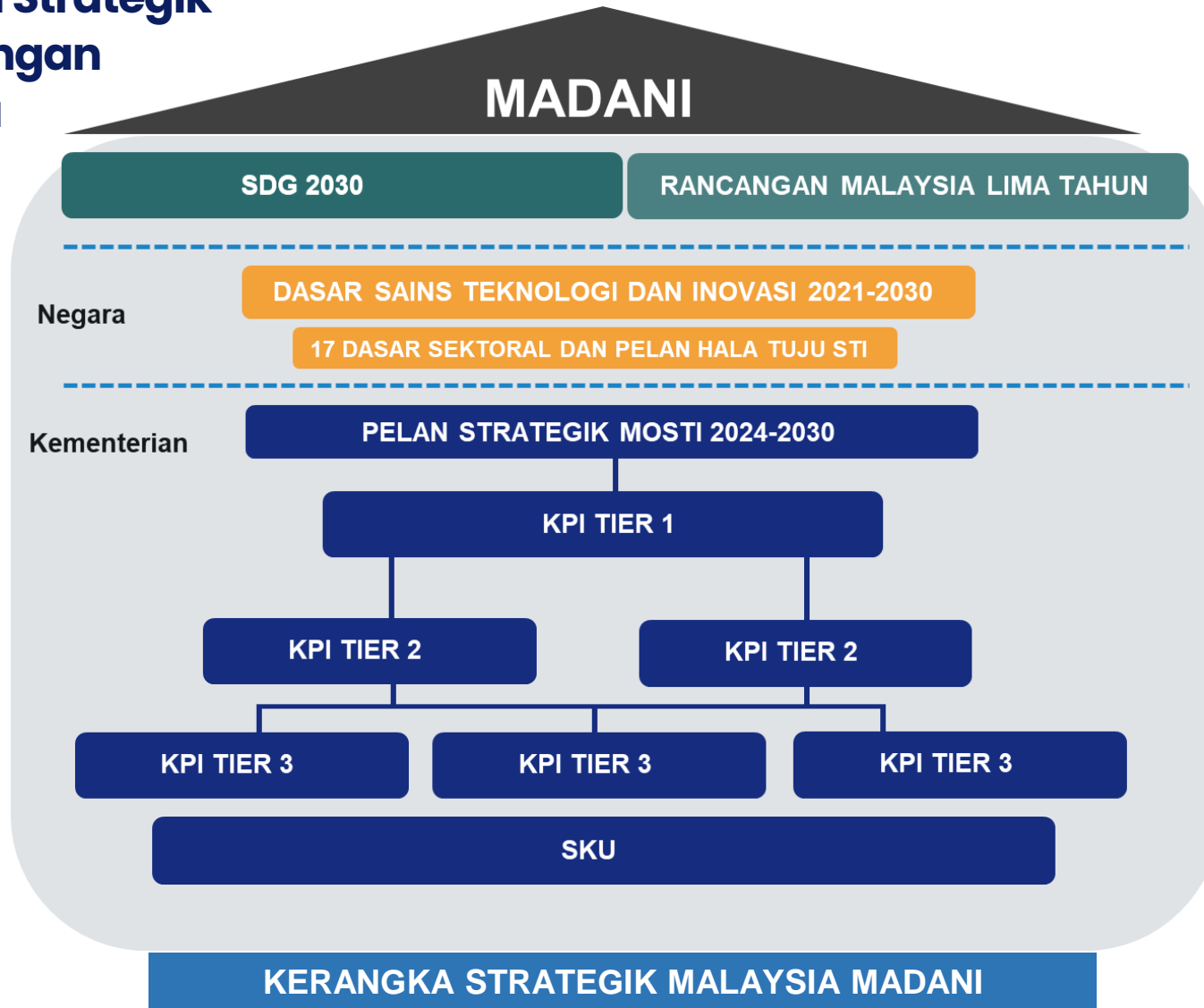
GAMBARAN MAKRO

Penjajaran Kerangka Strategik MOSTI 2024-2030 Dengan Dasar Utama Negara

GAMBARAN MIKRO

Kerangka Pelan Strategik MOSTI

Penjajaran Kerangka Strategik MOSTI 2024-2030 Dengan Dasar Utama Negara



- KPI SDG 2030 (2025)**
- GERD 2.5%
 - BERD 70%
 - RSE 130 bagi setiap 10,000 tenaga buruh

- KPI OBB MOSTI**
- Tatakelola (2025)
- GERD 2.5%
 - % perbelanjaan pembangunan eksperimental kpd GERD 50%
 - GII #20
- R&D&C&I
- BERD 70% (2025)
 - Kadar pengkomersialan (51.43%) (2024)
 - Nilai semasa pelaburan dan pembiayaan STI (RM1.6 billion) (2024)
- Peningkatan kesejahteraan melalui inovasi global (2024)
- % penerima manfaat di bawah MyIS 100%

- KPI RMKe-12**
- GERD 2.5%
 - BERD 70%
 - RSE 130 bagi setiap 10,000 tenaga buruh

- KPI TIER 1,2,3 MOSTI**
- Pengurusan (2024)
- % pencapaian khidmat pelanggan (90%)
 - % Indeks Kepuasan Pelanggan (85%)
- Perancangan & Pembudayaan Sains (2024)
- % pelaksanaan Pelan Tindakan DSTIN (90%)
 - % tahap kesedaran masy terhadap inisiatif pembudayaan STI (90%)
- Pembangunan Teknologi (2024)
- % peningkatan pengwujudan syarikat STI (16%)
 - Nilai jualan kumulatif pengkomersialan (RM17 juta)
 - Hasil negara berasaskan STI (RM40.38 juta)

Negara Berteknologi Tinggi

Negara Berteknologi Tinggi Melalui Sains, Teknologi, Inovasi dan Ekonomi

Menerajui STIE dalam Menangani Isu dan Cabaran Negara untuk Kesejahteraan Masyarakat dan Pembangunan Mampan

P R E C I S E

Tadbir Urus STI Yang Responsif

Pembangunan Teknologi Melalui R&D&C&I

Industri Berasaskan Teknologi Tempatan

Bakat STI yang Adaptif

Pembudayaan dan Pengaplikasian STIE

Keunggulan Global

Tatakelola Organisasi Cemerlang

Strategi 1.1
Pengukuhan tadbir urus ekosistem STI

Strategi 1.2
STIE sebagai pemboleh daya dalam menangani isu dan cabaran negara

Strategi 2.1
Meningkatkan R&D&C&I bagi output yang bernilai, berimpak tinggi dan berinovasi

Strategi 2.2
Menggalakkan perkongsian data terbuka.

Strategi 2.3
Menggalakkan usaha dan kerjasama bagi menangani cabaran negara

Strategi 2.4
Memacu inovasi sosial untuk manfaat golongan sasar

Strategi 3.1
Menggalakkan industri berasaskan permintaan melalui rangkaian kerjasama

Strategi 3.2
Meningkatkan nilai komersial bagi produk dan perkhidmatan STI tempatan

Strategi 3.3
Menggalakkan penggunaan STI oleh PMKS untuk meningkatkan daya saing dan produktiviti

Strategi 4.1
Memperluaskan penyertaan bakat STI dalam tenaga kerja

Strategi 4.2
Memperluaskan penyertaan bakat STI dalam tenaga kerja

Strategi 4.3
Meningkatkan permintaan untuk bakat STI

Strategi 5.1
Meningkatkan keberkesanan program jangkauan STIE

Strategi 6.1
Menyelaras kerjasama STIE di peringkat antarabangsa

Strategi 6.2
Menguatkan rangkaian kerjasama antarabangsa bagi kolaborasi penyelidikan, perkongsian strategik & perikatan perniagaan

Strategi 7.1
Mempertingkatkan Kecekapan Pengurusan, Kompetensi Modal Insan Dan Profesionalisme

Strategi 7.2
Memantapkan Penyampaian Melalui Pendigitalan

Strategi 7.3
Mengekalkan Kecemerlangan Pengurusan Kementerian

Strategi 7.4
Mengurusperdana kan Komunikasi Sains

KERANGKA STRATEGIK MOSTI 2024-2030

7

Teras Strategik

19

Strategi

32

Inisiatif

72

Petunjuk Prestasi Utama (KPI)

PELAN STRATEGIK MOSTI 2024-2030

TERAS 1

Tadbir Urus yang Responsif

TERAS 2

Pembangunan Teknologi Melalui R&D&C&I

TERAS 3

Industri Berasaskan Teknologi Tempatan

TERAS 4

Bakat STI yang Adaptif

TERAS 5

Pembudayaan dan Pengaplikasian STIE

TERAS 6

Keunggulan Global

TERAS 7

Tatakelola Organisasi Cemerlang



TERAS 1

Tadbir Urus STI Yang Responsif

OBJEKTIF

Teras ini bertujuan untuk menyelaras semula landskap tadbir urus STI yang kompleks melibatkan pelbagai entiti awam dan swasta termasuk penyusunan semula fungsi-fungsi berkaitan STI di pelbagai kementerian dan agensi bagi tujuan pengurusan, pemantauan dan penilaian aktiviti STIE yang lebih cekap dan berkesan.

Teras ini mempunyai dua (2) strategi dan enam (6) inisiatif yang akan memandu MOSTI ke arah pemantapan tadbir urus STI agar lebih responsif.

TERAS 1

Tadbir Urus STI Yang Responsif

STRATEGI 1.1 PENGUKUHAN TADBIR URUS EKOSISTEM STI

5 Inisiatif

- 1.1.1 Menggubal peruntukan perundangan bagi STI.
- 1.1.2 Menubuhkan satu platform perbincangan di peringkat Parlimen / Kebangsaan.
- 1.1.3 Mengukuhkan majlis tertinggi yang menentukan halatuju strategik STI
- 1.1.4 Mendapatkan dana alternatif untuk R&D di bawah Malaysia Science Endowment (MSE)
- 1.1.5 Mengukuhkan intervensi dalam menambah baik ekosistem inovasi

STRATEGI 1.2 STIE SEBAGAI PEMBOLEH DAYA DALAM MENANGANI ISU DAN CABARAN NEGARA

1 Inisiatif

- 1.2.1 Meningkatkan pembangunan kapasiti dan penggunaan *foresight*

INISIATIF	OUTPUT			OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
				INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.1: Penguatan Tadbir Urus Ekosistem STI								
1.1.1 Menggubal peruntukan perundangan bagi STI	INDIKATOR	1. Peruntukan perundangan yang merangkumi rangka kerja institusi STI, instrumen pembuatan keputusan, infrastruktur dan pengurusan dana R&D&C&I			i) Peratusan perbelanjaan kasar R&D (GERD) kepada KDNK ii) Peratusan sumbangan industri dalam dana penyelidikan dan pembangunan BERD (R&D) iii) Kedudukan dalam Global Innovation Index (GII)	i) 3.5% pada tahun 2030 (DSTIN) ii) 70% pada 2025 (OBB) iii) Kedudukan ke-30 menjelang 2025 (KSP RMKe-12)	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: ASM PUU PS
		1. Peruntukan perundangan : Akta STI dilulus dan diwartakan						
	SASARAN	2024	2025	2026				
		50%	75% (1 draf RUU)	100% (1 akta)				

INISIATIF	OUTPUT		OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN
			INDIKATOR	SASARAN		
Strategi 1.1: Penguatan Tadbir Urus Ekosistem STI						
1.1.1 Menggubal peruntukan perundangan bagi STI	INDIKATOR	1. Peruntukan perundangan yang merangkumi rangka kerja institusi STI, instrumen pembuatan keputusan, infrastruktur dan pengurusan dana R&D&C&I	i) Peningkatan pendapatan dalam bidang angkasa	i) RM10 billion menjelang 2030 (DAN)	2024-2030	Peneraju: BPA Ahli: PUU TSA MYSA
		SASARAN	2. Akta Lembaga Angkasa Malaysia 2022 (Akta 834) dikuatkuasakan sepenuhnya	ii) Peningkatan peluang pekerjaan dalam bidang angkasa		
	2024					
	100%					

TERAS 1 : Tadbir Urus STI yang Responsif

INISIATIF	OUTPUT		OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN
			INDIKATOR	SASARAN		
Strategi 1.1: Penguatan Tadbir Urus Ekosistem STI						
1.1.1 Menggubal peruntukan perundangan bagi STI	INDIKATOR	1. Peruntukan perundangan yang merangkumi rangka kerja institusi STI, instrumen pembuatan keputusan, infrastruktur dan pengurusan dana R&D&C&I	i) Peningkatan pendapatan dalam bidang angkasa	i) RM10 billion menjelang 2030 (DAN)	2024-2030	Peneraju: BPA Ahli: PUU TSA PS BA MYSA
		3. Penyertaan Malaysia dalam Triti Angkasa	ii) Peningkatan peluang pekerjaan dalam bidang angkasa	ii) 5,000 peluang pekerjaan menjelang 2030 (DAN)		
	SASARAN	2024				
		1 MJM				

INISIATIF	OUTPUT		OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
			INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.1: Penguatan Tadbir Urus Ekosistem STI							
1.1.1 Menggubal peruntukan perundangan bagi STI	INDIKATOR	1. Peruntukan perundangan yang merangkumi rangka kerja institusi STI, instrumen pembuatan keputusan, infrastruktur dan pengurusan dana R&D&C&I		i) Peratusan perbelanjaan kasar R&D (GERD) kepada KDNK	i) 3.5% pada tahun 2030 (DSTIN)	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: ATOM Malaysia PUU PS
		SASARAN	4. Pindaan Akta Pelesenan Tenaga Atom 1984 [Akta 304] (RUUTA)				
	2024		2025	iii) Kedudukan dalam Global Innovation Index (GII)	iii) Kedudukan ke-30 menjelang 2025 (KSP RMKe-12)		
	1 MJM	Pewartaan RUUTA					

TERAS 1 : Tadbir Urus STI yang Responsif

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.1: Pengukuhan Tadbir Urus Ekosistem STI												
1.1.1 Menggubal peruntukan perundangan bagi STI	INDIKATOR	2. Pembangunan Garis Panduan/Dasar Berkaitan STI							i) Peratusan perbelanjaan kasar R&D (GERD) kepada KDNK ii) Peratusan sumbangan industri dalam dana penyelidikan dan pembangunan BERD (R&D) iii) Kedudukan dalam Global Innovation Index (GII)	i) 3.5% pada tahun 2030 (DSTIN) ii) 70% pada 2025 (OBB) iii) Kedudukan ke-30 menjelang 2025 (KSP RMKe-12)	2024-2030	Peneraju: PS Ahli: TSA PSTI DSF PTK BA
		Pembangunan Garis Panduan/Dasar										
	SASARAN	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	5	3	3	3	3	3	3					

TERAS 1 : Tadbir Urus STI yang Responsif

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN		
								INDIKATOR	SASARAN				
Strategi 1.1: Pengukuhan Tadbir Urus Ekosistem STI													
1.1.2 Menubuhkan satu platform perbincangan di peringkat Parlimen / Kebangsaan	INDIKATOR	Jawatankuasa Khas (JK) Parlimen berkaitan STI							i) Peratusan perbelanjaan kasar R&D (GERD) kepada KDNK	i) 3.5% pada tahun 2030 (DSTIN)	2024-2030	Peneraju: PS Ahli: TSA PTK DANA PSTI DSF BA	
		Agenda STI di bawa ke dalam JK Khas Parlimen setiap tahun											ii) Peratusan sumbangan industri dalam dana penyelidikan dan pembangunan BERD (R&D)
	SASARAN	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
	2	2	2	2	2	2	2						

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.1: Penguatan Tadbir Urus Ekosistem STI												
1.1.3 Mengukuhkan majlis tertinggi yang menentukan halatuju strategik STI	INDIKATOR	1. Peratus prestasi pelaksanaan projek yang diperaku dalam Mesyuarat Majlis Sains Negara							i) Peratusan perbelanjaan kasar R&D (GERD) kepada KDNK	i) 3.5% pada tahun 2030 (DSTIN)	2024-2030	Peneraju: PS Ahli: TSA PTK DANA PSTI DSF
		30% projek yang diperaku dalam tempoh dua tahun berjalan/ dilaksanakan							ii) Peratusan sumbangan industri dalam dana penyelidikan dan pembangunan BERD (R&D)	ii) 70% pada 2025 (OBB)		
	SASARAN	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	iii) Kedudukan dalam Global Innovation Index (GII)	iii) Kedudukan ke-30 menjelang 2025 (KSP RMKe-12)		
	Projek tahun 2022 dan 2023	Projek tahun 2024 dan sebelum nya (2022)	Projek tahun 2025 dan sebelum nya (2022)	Projek tahun 2026 dan sebelum nya (2022)	Projek tahun 2027 dan sebelum nya (2022)	Projek tahun 2028 dan sebelum nya (2022)	Projek tahun 2029 dan sebelum nya (2022)					

*Kertas yang diluluskan dalam Majlis Sains Negara sahaja

(Contohnya: HETR tidak diluluskan dalam NSC tetapi telah diluluskan dalam Mesyuarat Kabinet, maka projek tersebut tidak perlu dipantau)

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH /TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.1: Pengukuhan Tadbir Urus Ekosistem STI												
1.1.3 Mengukuhkan majlis tertinggi yang menentukan halatuju strategik STI	INDIKATOR	2. Inisiatif Pembangunan Bakat STI melalui Pasukan Kerja Inter Agensi							Bilangan RSET	200 bagi 10,000 tenaga kerja menjelang 2030	2024-2030	Peneraju: PS Ahli: PSTI DSF TSA PSM ASM MBOT MIGHT
		Pelaksanaan inisiatif daripada cadangan intervensi Pasukan Kerja										
	SASARAN	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
		1 laporan kajian	1 Pelaksanaan cadangan intervensi	1 Pelaksanaan cadangan intervensi	1 Pelaksanaan cadangan intervensi	1 Pelaksanaan cadangan intervensi	1 Pelaksanaan cadangan intervensi	1 Pelaksanaan cadangan intervensi				

TERAS 1 : Tadbir Urus STI yang Responsif

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.1: Pengukuhan Tadbir Urus Ekosistem STI												
1.1.4 Mendapatkan dana alternatif untuk R&D di bawah Malaysia Science Endowment (MSE)	INDIKATOR	Jumlah dana alternatif (Malaysia Science Endowment (MSE))							Peratusan sumbangan industri dalam dana penyelidikan dan pembangunan (R&D); BERD	70% menjelang 2025	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: ASM BPem BKew
		1. Peningkatan jumlah dana R&D disumbangkan oleh MSE (RM)										
	SASARAN	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	RM 350 j (RM250 j – Kerajaan, RM100 j – sumbangan	RM 400 j (RM250 j – Kerajaan, RM150 j – sumbangan	RM 400 j (RM250 j – Kerajaan, RM150 j – sumbangan	RM 400 j (RM250 j – Kerajaan, RM150 j – sumbangan	RM150 j – sumbangan	RM150 j – sumbangan	RM150 j – sumbangan	RM 2 billion dana MSE				

TERAS 1 : Tadbir Urus STI yang Responsif

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/TAHUN	BAHAGIAN			
								INDIKATOR	SASARAN					
Strategi 1.1: Penguatan Tadbir Urus Ekosistem STI														
1.1.4 Mendapatkan dana alternatif untuk R&D di bawah Malaysia Science Endowment (MSE)	INDIKATOR	Jumlah dana alternatif (Malaysia Science Endowment (MSE))							Peratusan sumbangan industri dalam dana penyelidikan dan pembangunan (R&D); BERD	70% menjelang 2025	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: PTK ASM BKew BPem		
		2. Pelaksanaan projek dengan rakan kerjasama strategik												
	SASARAN	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					1 program 1 projek	1 program 1 projek

*Projek merupakan sub kepada Program di bawah MSE

TERAS 1 : Tadbir Urus STI yang Responsif

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.1: Pengukuhan Tadbir Urus Ekosistem STI												
1.1.5 Menguatkan intervensi dalam menambah baik ekosistem inovasi	INDIKATOR	1. Pengukuhan penglibatan Kementerian / Agensi dan Kerajaan Negeri dalam menyokong peningkatan kedudukan negara dalam Global Innovation Index.							Kedudukan negara dalam daya saing inovasi	Kedudukan ke-30 dalam Global Innovation Index (GII) menjelang 2025	2024- 2030	Peneraju: DSF Ahli: MIGHT
		SASARAN	1. Peratus penglibatan Kementerian dan Kerajaan Negeri dalam libat urus Jawatankuasa Inter-Agensi Pemantauan Daya Saing Global Innovation Index (JIPGII)									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
		100% Kementerian 50% Kerajaan Negeri	100% Kerajaan Negeri	100% Kementerian dan Kerajaan Negeri	100% Kementerian dan Kerajaan Negeri	100% Kementerian dan Kerajaan Negeri	100% Kementerian dan Kerajaan Negeri	100% Kementerian dan Kerajaan Negeri				

TERAS 1 : Tadbir Urus STI yang Responsif

INISIATIF	OUTPUT	OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
		INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.1: Penguatan Tadbir Urus Ekosistem STI						
1.1.5 Mengukuhkan intervensi dalam menambah baik ekosistem inovasi	INDIKATOR	1.Penguatan penglibatan Kementerian / agensi dan Kerajaan Negeri dalam menyokong peningkatan kedudukan negara dalam Global Innovation Index	Peningkatan kedudukan GII	Tangga ke-30 menjelang 2025	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: PS MIGHT
	SASARAN	2. Pembangunan Malaysia Innovation Index (MII)				
		2024				
		1				

TERAS 1 : Tadbir Urus STI yang Responsif

INISIATIF	OUTPUT			OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
				INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.1: Penguatan Tadbir Urus Ekosistem STI								
1.1.5 Menguatkan intervensi dalam menambah baik ekosistem inovasi	INDIKATOR	2. Projek Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) <i>Residue Water Leach Purification</i> (WLP) - Lynas			Perbelanjaan R&D eksperimental kepada GERD	50% (DSTIN, OBB)	2024- 2030	Peneraju: PSTI Ahli: Atom Malaysia NUKLEAR
		SASARAN	Peratus kemajuan projek R&D Pengekstrakan Thorium-Lynas					
	2024		2025	2026				
	25% kemajuan projek		75% kemajuan projek	100% kemajuan projek				

TERAS 1 : Tadbir Urus STI yang Responsif

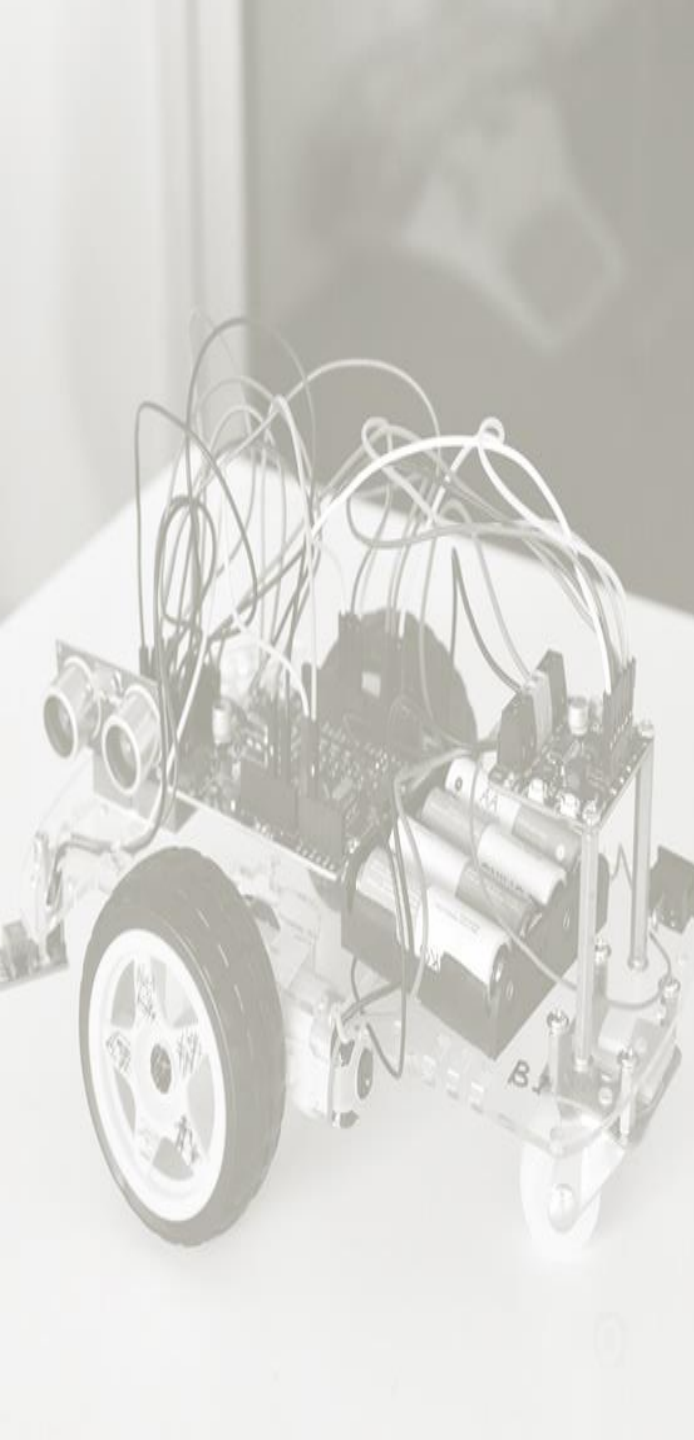
INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.1: Penguatan Tadbir Urus Ekosistem STI												
1.1.5 Mengukuhkan intervensi dalam menambah baik ekosistem inovasi	INDIKATOR	3. Uji lari Model Hubs & Spokes NNC							Perbelanjaan R&D eksperimental kepada GERD	50% (DSTIN, OBB)	2024-2030	Peneraju: NNC Ahli: MIMOS NMB
		SASARAN	Pembangunan kerangka tadbir urus menggunakan model Hubs and Spokes									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	1 Kerangka diluluskan											

*Sasaran tahun 2024 dijadikan data asas

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.2: STIE Sebagai Pemboleh Daya Dalam Menangani Isu Dan Cabaran Negara												
1.2.1 Meningkatkan pembangunan kapasiti dan penggunaan <i>foresight</i>	INDIKATOR	1. Bilangan <i>focal point foresight</i> terlatih di semua Kementerian							Peningkatan penggunaan <i>foresight</i> dalam pembangunan dasar negara.	100% Kementerian mempunyai <i>focal point foresight</i> terlatih.	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: PSM MIGHT
		SASARAN	Bilangan <i>focal point foresight</i> terlatih									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.2: STIE Sebagai Pemboleh Daya Dalam Menangani Isu Dan Cabaran Negara												
1.2.1 Meningkatkan pembangunan kapasiti dan penggunaan <i>foresight</i>	INDIKATOR	2. Bilangan latihan berstruktur berkaitan <i>foresight</i> .							Peningkatan penggunaan <i>foresight</i> dalam pembangunan dasar negara.	100% Kementerian mempunyai <i>focal point foresight</i> terlatih.	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: PSM MIGHT
		SASARAN	1. Bilangan program latihan yang dilaksanakan									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	3		3	3	3	3	3	8				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 1.2: STIE Sebagai Pemboleh Daya Dalam Menangani Isu Dan Cabaran Negara												
1.2.1 Meningkatkan pembangunan kapasiti dan penggunaan <i>foresight</i>	INDIKATOR	2. Bilangan latihan berstruktur berkaitan <i>foresight</i> .							Laporan Malaysia STI <i>Foresight</i>	3 Laporan sehingga 2030	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: PSM MIGHT
		SASARAN	2. Bilangan laporan STI <i>Foresight</i>									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	1 kerangka laporan <i>foresight</i>	1 Laporan	1 kerangka laporan <i>foresight</i>	1 Laporan	1 kerangka laporan <i>foresight</i>	1 Laporan	1 kerangka laporan <i>foresight</i>					



**PELAN STRATEGIK MOSTI
2024-2030**

TERAS 2

Pembangunan Teknologi Melalui R&D&C&I

OBJEKTIF

Teras ini bertujuan untuk menggembeleng usaha bersepadu semua pihak berkepentingan dalam aktiviti R&D&C&I yang merangkumi sektor awam, industri, akademik dan masyarakat dalam meningkatkan keupayaan pembangunan teknologi negara dengan memajukan bidang R&D&C&I.

Teras ini mempunyai empat (4) strategi dan sembilan (9) inisiatif yang akan memacu usaha meningkatkan keupayaan aktiviti R&D&C&I negara.

PELAN STRATEGIK MOSTI
2024-2030

TERAS 2

Pembangunan Teknologi Melalui R&D&C&I

STRATEGI – 2.1

MENINGKATKAN R&D&C&I BAGI OUTPUT YANG BERNILAI, BERIMPAK TINGGI DAN BERINOVASI

4 Inisiatif

- 2.1.1 Memajukan penyelidikan asas dangunaan, memperkasakan penyelidikan pembangunan eksperimental dan memantapkan teknologi masa hadapan
- 2.1.2 Menggalakkan lebih ramai penyelidik untuk melaksanakan projek *translational research* bersama industri.
- 2.1.3 Meningkatkan keupayaan penyelidik dalam R&D melalui pemindahan pengetahuan dan teknologi dengan institusi penyelidikan terkenal di dunia dalam bidang kepakaran tertentu.
- 2.1.4 Meningkatkan Pengkomersialan Hasil R&D Tempatan

STRATEGI – 2.2

MENGALAKKAN PERKONGSIAN DATA TERBUKA.

1 Inisiatif

- 2.2.1 Menubuhkan platform perkongsian data terbuka.

STRATEGI – 2.3

MENGALAKKAN USAHA DAN KERJASAMA BAGI MENANGANI CABARAN NEGARA

3 Inisiatif

- 2.3.1 Mewujudkan fasilitasi dan intervensi melalui inkubator teknologi (TCA, NTIS, BBA, IIC dll)
- 2.3.2 Memperkasakan pembangunan teknologi digital (Tsunami Teknologi) tempatan untuk manfaat pelbagai sektor.
- 2.3.3 Memperluaskan pengaplikasian teknologi tempatan untuk manfaat pelbagai sektor

STRATEGI – 2.4

MEMACU INOVASI SOSIAL UNTUK MANFAAT GOLONGAN SASAR

1 Inisiatif

- 2.4.1 Memperkasakan inovasi sosial melalui penyelesaian STI yang bermanfaat kepada golongan sasaran.

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.1: Meningkatkan R&D&C&I Bagi Output Yang Bernilai, Berimpak Tinggi Dan Berinovasi												
2.1.1 Memajukan penyelidikan asas dan gunaan, memperkasakan penyelidikan pembangunan eksperimental dan memantapkan teknologi masa hadapan	INDIKATOR	1. Peratus peruntukan yang dibelanjakan untuk R&D berkaitan penyelidikan eksperimental.						Peratusan perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan eksperimental kepada GERD	50% menjelang 2025 (OBB, RMKe-12)	2024-2030	Peneraju: Dana Ahli: PTK NIBM MVPO	
		SASARAN	1. Peratus peruntukan yang dibelanjakan untuk R&D berkaitan penyelidikan eksperimental.									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029					2030
	50%		50%	50%	50%	50%	50%					50%

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.1: Meningkatkan R&D&C&I Bagi Output Yang Bernilai, Berimpak Tinggi Dan Berinovasi												
2.1.1 Memajukan penyelidikan asas dan gunaan, memperkasakan penyelidikan pembangunan eksperimental dan memantapkan teknologi masa hadapan	INDIKATOR	1. Peratus peruntukan yang dibelanjakan untuk R&D berkaitan penyelidikan eksperimental							Peratusan perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan eksperimental kepada GERD	50% menjelang 2025 (OBB, RMKe-12)	2024-2030	Peneraju: Dana Ahli: TSA NNC NMB MYSA
		SASARAN	2. Peratus peruntukan untuk membiayai projek baharu mengikut bidang keutamaan yang dikenalpasti melalui RFP									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	30%		30%	30%	30%	30%	30%	30%				

**Bidang keutamaan akan ditentukan oleh Bahagian Dana*

INISIATIF	OUTPUT		OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
			INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.1: Meningkatkan R&D&C&I Bagi Output Yang Bernilai, Berimpak Tinggi Dan Berinovasi							
2.1.1 Memajukan penyelidikan asas dan gunaan, memperkasakan penyelidikan pembangunan eksperimental dan memantapkan teknologi masa hadapan	INDIKATOR	1. Peratus peruntukan yang dibelanjakan untuk R&D berkaitan penyelidikan eksperimental.		Peratusan perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan eksperimental kepada GERD	50% menjelang 2025 (OBB, RMKe-12)	2024-2030	Peneraju: Dana Ahli: CRADLE MAVCAP MTDC KMP MDV
		SASARAN	3. Bilangan projek <i>Follow on Funding</i> di bawah ekosistem pembiayaan dana R&D MOSTI				
	2024		2025				
	3		5				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.1: Meningkatkan R&D&C&I Bagi Output Yang Bernilai, Berimpak Tinggi Dan Berinovasi												
2.1.1 Memajukan penyelidikan asas dan gunaan, memperkasakan penyelidikan pembangunan eksperimental dan memantapkan teknologi masa hadapan	INDIKATOR	2. Peratusan projek dana R&D yang menerapkan elemen ESG diluluskan (10% daripada jumlah dana yang diperuntukkan pada 2024)							Peratusan perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan eksperimental kepada GERD	50% menjelang 2025 (OBB, RMKe-12)	2024-2030	Peneraju: Dana Ahli: PTK MVPO MTDC MDV KMP CRADLE MAVCAP
		SASARAN	Peratusan projek dana R&D yang menerapkan elemen ESG diluluskan									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	10%		10%	10%	10%	10%	10%	10%				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.1: Meningkatkan R&D&C&I Bagi Output Yang Bernilai, Berimpak Tinggi Dan Berinovasi												
2.1.1 Memajukan penyelidikan asas dan gunaan, memperkasakan penyelidikan pembangunan eksperimental dan memantapkan teknologi masa hadapan	INDIKATOR	3. Projek berkaitan teknologi yang dibangunkan mengikut bidang keutamaan negara							Penjanaan hasil negara berasaskan produk perkhidmatan STI	41 juta pada tahun 2024 (OBB)	2024-2030	Peneraju: TSA Ahli: NUKLEAR MIMOS MYSA NIBM NNC NMB CRADLE
		SASARAN	Bilangan projek berkaitan teknologi yang dibangunkan.									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	10		10	10	10	10	10	10				

*Bidang keutamaan MOSTI berdasarkan Amanat YB Menteri 2024 iaitu:

- i) Teknologi Angkasa;
- ii) Kecerdasan Buatan (AI);
- iii) Syarikat Pemula,
- iv) Ekonomi dan Teknologi Hidrogen; dan
- v) Bioteknologi (Keterjaminan Makanan dan Perubatan Jitu)

TERAS 2 : Pembangunan Teknologi Melalui R&D&C&I

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.1: Meningkatkan R&D&C&I Bagi Output Yang Bernilai, Berimpak Tinggi Dan Berinovasi												
2.1.2 Menggalakkan lebih ramai penyelidik untuk melaksanakan projek <i>translational research</i> bersama industri	INDIKATOR	Penyelidik yang menjalankan <i>translational research</i>							Peratusan kadar pengkomersialan produk/ teknologi/ perkhidmatan inovasi oleh agensi dan syarikat pemula	50% menjelang tahun 2024	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: NIBM NUKLEAR MYSA MIMOS PSM
		SASARAN	Peratusan penyelidik MOSTI yang menjalankan <i>translational research</i>									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	50%		55%	60%	65%	70%	75%	80%				

*Penjajaran berdasarkan data baseline DSTIN

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.1: Meningkatkan R&D&C&I Bagi Output Yang Bernilai, Berimpak Tinggi Dan Berinovasi												
2.1.3 Meningkatkan keupayaan penyelidik dalam R&D melalui pemindahan pengetahuan dan teknologi dengan institusi penyelidikan terkenal di dunia dalam bidang kepakaran tertentu	INDIKATOR	Penyelidikan yang melibatkan kolaborasi antarabangsa (berdasarkan kepada kolaborasi penerbitan)							Penjanaan hasil negara berasaskan produk perkhidmatan STI	41 juta pada tahun 2024 (OBB)	2024-2030	Peneraju: TSA Ahli: MIMOS NIBM NUKLEAR
		SASARAN	Bilangan penerbitan penyelidikan yang melibatkan kolaborasi antarabangsa									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	18		20	20	21	21	22	22				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.1: Meningkatkan R&D&C&I Bagi Output Yang Bernilai, Berimpak Tinggi Dan Berinovasi												
2.1.4 Meningkatkan Pengkomersialan Hasil R&D Tempatan	INDIKATOR	1. Dana pengkomersialan berimpak tinggi							Produk dan penyelesaian dikomersialkan melalui NTIS dan MCY	500 produk dan penyelesaian dikomersialkan melalui NTIS dan MCY menjelang tahun 2025	2024-2030	Peneraju: Dana Ahli: PTK KMP MTDC MDV MAVCAP YIM-MyIS CRADLE
		SASARAN	1. Peratus agihan dana bagi pengkomersialan produk									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN		
								INDIKATOR	SASARAN				
Strategi 2.1: Meningkatkan R&D&C&I Bagi Output Yang Bernilai, Berimpak Tinggi Dan Berinovasi													
2.1.4 Meningkatkan Pengkomersialan Hasil R&D Tempatan	INDIKATOR	2. Bilangan Produk/Penyelesaian Yang Dikomersialkan						Peratusan kadar pengkomersialan produk /teknologi/ perkhidmatan inovasi oleh agensi dan syarikat start-up (%)	51% kadar pengkomersialan pada tahun 2024	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: TSA MRANTI BEC		
		SASARAN	1. Bilangan Produk/Penyelesaian yang dikomersialkan										
	2024		2025	2026	2027	2028	2029					2030	410

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.1: Meningkatkan R&D&C&I Bagi Output Yang Bernilai, Berimpak Tinggi Dan Berinovasi												
2.1.4 Meningkatkan Pengkomersialan Hasil R&D Tempatan	INDIKATOR	2. Bilangan Produk/Penyelesaian Yang Dikomersialkan							Peratusan kadar pengkomersialan produk /teknologi/ perkhidmatan inovasi oleh agensi dan syarikat start-up (%)	51% kadar pengkomersialan pada tahun 2024 (OBB)	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: TSA MRANTI BEC DSF
		SASARAN	2. Kadar pengkomersialan produk									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	51%		50%	50%	50%	50%	50%	50%				

*Sasaran berdasarkan data baseline OBB

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.2: Menggalakkan Perkongsian Data Terbuka												
2.2.1 Menubuhkan platform perkongsian data terbuka.	INDIKATOR	1. Peningkatan jumlah pengumpulan data terbuka yang menyokong ekosistem STI							Peratusan kadar pengkomersialan produk /teknologi/ perkhidmatan inovasi oleh agensi dan syarikat start-up (%)	51% kadar pengkomersialan pada tahun 2024 (OBB)	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: ASM CRADLE MRANTI PTK
		SASARAN	Peratusan peningkatan jumlah pengumpulan data dari tahun semasa									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	10%		10%	10%	10%	10%	10%	10%				

*Pengumpulan data melalui MATCH, KRSTE.my, MYStartup, MOSP, MCY

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.2: Menggalakkan Perkongsian Data Terbuka												
2.2.1 Menubuhkan platform perkongsian data terbuka	INDIKATOR	2. Peningkatan pengguna platform data terbuka STI							Peratusan kadar pengkomersialan produk /teknologi/ perkhidmatan inovasi oleh agensi dan syarikat start-up (%)	51% kadar pengkomersialan pada tahun 2024	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: ASM CRADLE PTK
		SASARAN	Peratus peningkatan capaian dan pengguna dari tahun semasa									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	10%		10%	10%	10%	10%	10%	10%				

*Pengumpulan data melalui KRSTE.my, MYStartup, MOSP, MCY

5INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.3: Menggalakkan Usaha Dan Kerjasama Bagi Menangani Cabaran Negara												
2.3.1 Mewujudkan fasilitasi dan intervensi melalui inkubator teknologi	INDIKATOR	1. Pengkomersialan hasil R&D melalui inkubator teknologi							Peratusan kadar pengkomersialan produk/ teknologi/ perkhidmatan inovasi oleh Agensi dan syarikat startup	51% menjelang tahun 2024 (OBB)	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: MRANTI TSA BEC MIGHT MTDC
		1. Bilangan syarikat yang telah melalui fasilitasi dan intervensi 2. Bilangan projek yang telah yang difasilitasi										
	SASARAN	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
		60 syarikat	60 syarikat	60 syarikat	60 syarikat	60 syarikat	60 syarikat	60 syarikat				
		20 projek	20 projek	20 projek	20 projek	20 projek	20 projek	20 projek				

*Sasaran tahun 2024 dijadikan data asas. Program yang terlibat adalah TCA, ITIC dan program di bawah Agensi/Jabatan MOSTI

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.3: Menggalakkan Usaha Dan Kerjasama Bagi Menangani Cabaran Negara												
2.3.2 Memperkasakan pembangunan teknologi digital (Tsunami Teknologi) tempatan untuk manfaat pelbagai sektor	INDIKATOR	1. Bilangan teknologi digital (sistem/aplikasi) dalam bidang seperti <i>Internet of Thing (IoT)</i> , <i>Big Data Analytics (BDA)</i> dan <i>Artificial Intelligence (AI)</i> yang berjaya dibangunkan							Peratusan kadar pengkomersialan produk /teknologi/ perkhidmatan inovasi oleh agensi dan syarikat <i>start-up</i> (%)	51% menjelang tahun 2024 (OBB)	2024-2030	Peneraju: TSA Ahli: DSF MIMOS NNC ASM
		SASARAN	Bilangan teknologi digital (sistem/aplikasi) yang menyokong ekosistem STI, dibangunkan									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				

*Sasaran tahun 2024 dijadikan data asas

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.3: Menggalakkan Usaha Dan Kerjasama Bagi Menangani Cabaran Negara												
2.3.3 Memperluaskan pengaplikasian teknologi tempatan untuk manfaat pelbagai sektor	INDIKATOR	1. Penggunaan teknologi remote sensing dalam sektor pertanian, pengangkutan, alam sekitar dan lain lain sektor							Peningkatan penerimgunaan teknologi angkasa	90 sistem aplikasi teknologi angkasa digunakan oleh lebih 110 agensi pengguna menjelang 2030 (DAN)	2024-2030	Peneraju: TSA Ahli: MYSA YIM
		SASARAN	1. Bilangan sistem telaga tiub dibangunkan									
	2024			2025								
	5			4								
	2. Pembangunan aplikasi/sistem berteraskan teknologi angkasa											
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
5	5	5	5	5	5	5						

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.3: Menggalakkan Usaha Dan Kerjasama Bagi Menangani Cabaran Negara												
2.3.3 Memperluaskan pengaplikasian teknologi tempatan untuk manfaat pelbagai sektor	INDIKATOR	2. Penggunaan teknologi nuklear dalam sektor pertanian, perubatan, alam sekitar dan lain lain sektor							Peningkatan teknologi nuklear dalam STIE nasional baharu (DTNN)	40% peningkatan menjelang tahun 2030	2024-2030	Peneraju: TSA Ahli: DANA NUKLEAR YIM
		SASARAN	Peratus peningkatan penggunaan teknologi nuklear dalam STIE nasional baharu daripada data asas STIE semasa (17 daripada 30)									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	8%		16%	24%	26%	30%	38%	40%				

INISIATIF	OUTPUT				OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
					INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.3: Menggalakkan Usaha Dan Kerjasama Bagi Menangani Cabaran Negara									
2.3.3 Memperluaskan pengaplikasian teknologi tempatan untuk manfaat pelbagai sektor	INDIKATOR	3. Penggunaan bioteknologi dalam bidang pertanian, perubatan, alam sekitar dan lain-lain sektor				Peningkatan sumbangan industri bioteknologi kepada KDNK (DBN 2.0)	5% menjelang tahun 2030	2024-2030	Peneraju: TSA Ahli: NIBM
		SASARAN	1. Kemajuan Projek MyGenome						
	2024		2025	2026	2027				
		50%	75%	80%	100%				

**Projek MyGenome fasa 1 sehingga 2027*

INISIATIF	OUTPUT		OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN
			INDIKATOR	SASARAN		
Strategi 2.3: Menggalakkan Usaha Dan Kerjasama Bagi Menangani Cabaran Negara						
2.3.3 Memperluaskan pengaplikasian teknologi tempatan untuk manfaat pelbagai sektor	INDIKATOR	3. Penggunaan bioteknologi dalam bidang pertanian, perubatan, alam sekitar dan lain-lain sektor		Peningkatan sumbangan industri bioteknologi kepada KDNK (DBN 2.0)	5% menjelang tahun 2030	Peneraju: TSA Ahli: NIBM BEC MGVI
		SASARAN	2. <i>Bioalliance for food security</i> A. Kemajuan projek Pembangunan Formulasi Novel Makanan Haiwan Melalui Pendekatan Teknik Multi Omik Dan <i>Gene Editing</i> Untuk Sekuriti Makanan			
	2024		2025			
	50%		100%			

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.3: Menggalakkan Usaha Dan Kerjasama Bagi Menangani Cabaran Negara												
2.3.3 Memperluaskan pengaplikasian teknologi tempatan untuk manfaat pelbagai sektor	INDIKATOR	3. Penggunaan bioteknologi dalam bidang pertanian, perubatan, alam sekitar dan lain-lain sektor							Peningkatan sumbangan industri bioteknologi kepada KDNK (DBN 2.0)	5% menjelang tahun 2030	2024-2030	Peneraju: TSA Ahli: NIBM
		SASARAN	3. Pembangunan Teknologi Biosensor									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				

**Projek tersebut bergantung kepada peruntukan tahun semasa*

INISIATIF	OUTPUT				OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
					INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.3: Menggalakkan Usaha Dan Kerjasama Bagi Menangani Cabaran Negara									
2.3.3 Memperluaskan pengaplikasian teknologi tempatan untuk manfaat pelbagai sektor	INDIKATOR	3. Penggunaan bioteknologi dalam bidang pertanian, perubatan, alam sekitar dan lain-lain sektor				Peningkatan sumbangan industri bioteknologi kepada KDNK (DBN 2.0)	5% menjelang tahun 2030	2024-2030	Peneraju: MVPO Ahli: TSA
		SASARAN	4. Pra-pengkomersialan vaksin manusia						
	2024		2025	2026	2027				
		20% kemajuan projek	60% kemajuan projek	80% kemajuan projek	2 Projek mencapai taraf pra-pengkomersialan (100%)				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.3: Menggalakkan Usaha Dan Kerjasama Bagi Menangani Cabaran Negara												
2.3.3 Memperluaskan pengaplikasian teknologi tempatan untuk manfaat pelbagai sektor	INDIKATOR	4. Penggunaan lain-lain teknologi							Peratusan kadar pengkomersialan produk/ teknologi/ perkhidmatan inovasi oleh agensi dan syarikat pemula	50% menjelang tahun 2024	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: TSA
		SASARAN	1. Pemilihan teknologi melalui Palm Harvest Grand Challenge									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.3: Menggalakkan Usaha Dan Kerjasama Bagi Menangani Cabaran Negara												
2.3.3 Memperluaskan pengaplikasian teknologi tempatan untuk manfaat pelbagai sektor	INDIKATOR	4. Penggunaan lain-lain teknologi							Peratusan kadar pengkomersialan produk/ teknologi/ perkhidmatan inovasi oleh agensi dan syarikat pemula	50% menjelang tahun 2024	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: TSA
		SASARAN	2. Pemilihan Teknologi melalui <i>Collaborative Tech Roll Out</i>									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.4: Memacu Inovasi Sosial Untuk Manfaat Golongan Sasar												
2.4.1 Memperkasakan inovasi sosial melalui penyelesaian STI yang bermanfaat kepada golongan sasaran	INDIKATOR	1. Bilangan projek yang mendapat manfaat melalui aktiviti inovasi sosial							Peratusan penerima manfaat di bawah inisiatif Inovasi Sosial (MyIS)	100% penerima manfaat di bawah inisiatif Inovasi Sosial (MyIS)	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: YIM
		SASARAN	Bilangan projek inovasi sosial									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	15		51	52	54	56	57	58				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 2.4: Memacu Inovasi Sosial Untuk Manfaat Golongan Sasar												
2.4.1 Memperkasakan inovasi sosial melalui penyelesaian STI yang bermanfaat kepada golongan sasar	INDIKATOR	3. Bilangan individu/ komuniti sasar yang mendapat manfaat melalui aktiviti inovasi sosial							Peratusan penerima manfaat di bawah inisiatif Inovasi Sosial (MyIS)	100% penerima manfaat di bawah inisiatif Inovasi Sosial (MyIS)	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: YIM
		SASARAN	Bilangan inovator									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	1,500		3,000	3,500	4,000	4,500	4,700	5,000				



TERAS 3

Industri Berasaskan Teknologi Tempatan

OBJEKTIF

Teras ini bertujuan untuk merangsang pertumbuhan industri tempatan melalui rangkaian kerjasama yang efektif oleh semua pihak yang berkepentingan bagi memacu pertumbuhan ekonomi berasaskan teknologi tempatan seterusnya meningkatkan pengkomersialan produk tempatan.

Teras ini mempunyai tiga (3) strategi dan empat (4) inisiatif yang akan memacu perkembangan teknologi tempatan ke arah pengkomersialan.

TERAS 3

Industri Berasaskan Teknologi Tempatan

STRATEGI – 3.1

MENGGALAKKAN INDUSTRI BERASASKAN PERMINTAAN
MELALUI RANGKAIAN KERJASAMA

2 Inisiatif

- 3.1.1 Mewujudkan rangkaian kerjasama yang diterajui oleh industri berdasarkan bidang keutamaan yang memacu pertumbuhan ekonomi negara
- 3.1.2 Merangsang pertumbuhan ekosistem berasaskan penerokaan dan penggunaan teknologi tinggi dalam industri bernilai tinggi (*high growth high value*)

STRATEGI – 3.2

MENINGKATKAN NILAI KOMERSIAL BAGI PRODUK DAN
PERKHIDMATAN STI TEMPATAN

1 Inisiatif

- 3.2.1 Memudahkan dan memberi insentif untuk pengkomersialan produk.

STRATEGI – 3.3

MENGGALAKKAN PENGGUNAAN STI OLEH PMKS UNTUK
MENINGKATKAN DAYA SAING DAN PRODUKTIVITI

1 Inisiatif

- 3.3.1 Melonjakkan ekosistem syarikat pemula tempatan

TERAS 3 : Industri Berasaskan Teknologi Tempatan

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 3.1: Menggalakkan Industri Berasaskan Permintaan Melalui Rangkaian Kerjasama												
3.1.1 Mewujudkan rangkaian kerjasama yang diterajui oleh industri berdasarkan bidang keutamaan yang memacu pertumbuhan ekonomi negara	INDIKATOR	Bilangan rangkaian kerjasama antara pihak swasta (industri) dan awam							Peratusan sumbangan industri dalam dana penyelidikan dan pembangunan (R&D) (%)	70% pada tahun 2025	2024-2030	Peneraju: TSA Ahli: MVPO BEC NMB ASM TSA MYSA BEC NNC MIMOS
		SASARAN	Bilangan rangkaian / perjanjian kerjasama diterajui industri diwujudkan									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	10		10	10	10	10	10	10				

TERAS 3 : Industri Berasaskan Teknologi Tempatan

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 3.1: Menggalakkan Industri Berasaskan Permintaan Melalui Rangkaian Kerjasama												
3.1.2 Merangsang pertumbuhan ekosistem berasaskan penerokaan dan penggunaan teknologi tinggi dalam industri bernilai tinggi (<i>high growth high value</i>)	INDIKATOR	1. Bilangan rakan kolaborasi strategik yang dikenalpasti untuk meneroka penggunaan teknologi tinggi melalui <i>Advanced Technology Cluster</i> (ATC) - Industrial Technology Innovation Center (ITIC)							Peratusan perbelanjaan kasar penyediaan dan pembangunan GERD kepada KDNK (DSTIN)	GERD 3.5% pada tahun 2030	2024-2030	Peneraju: TSA Ahli: MIGHT DSF PS MRANTI MIMOS MYSA
		SASARAN	Bilangan kerjasama dengan rakan kolaborasi antarabangsa bagi industri tempatan (<i>secara kumulatif</i>) melalui <i>Advanced Technology Cluster</i> (ATC)-Industrial Technology Innovation Center (ITIC)									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
		1	3	5	7	8	9	10				

TERAS 3 : Industri Berasaskan Teknologi Tempatan

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN		
								INDIKATOR	SASARAN				
Strategi 3.1: Menggalakkan Industri Berasaskan Permintaan Melalui Rangkaian Kerjasama													
3.1.2 Merangsang pertumbuhan ekosistem berasaskan penerokaan dan penggunaan teknologi tinggi dalam industri bernilai tinggi (<i>high growth high value</i>)	INDIKATOR	2. Bilangan hasil inovasi teknologi tinggi di peringkat tempatan dan antarabangsa yang dikomersialkan melalui Advance Technology Cluster (ATC)-Industrial Technology Innovation Center (ITIC)							Peratusan perbelanjaan kasar penyediaan dan pembangunan GERD kepada KDNK	GERD 3.5% pada tahun 2030	2024-2030	Peneraju: TSA Ahli: MIGHT DSF PS MRANTI MIMOS MYSA	
		SASARAN	Bilangan hasil inovasi teknologi tinggi di peringkat tempatan dan antarabangsa yang dikomersialkan melalui Advanced Technology Cluster (ATC)-Industrial Technology Innovation Center (ITIC)										Peratusan sumbangan industri dalam dana penyelidikan dan pembangunan (R&D)
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030					
	1		1	1	1	1	1	1					

*Penjajaran berdasarkan data baseline DSTIN

TERAS 3 : Industri Berasaskan Teknologi Tempatan

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 3.2: Meningkatkan Nilai Komersial Bagi Produk Dan Perkhidmatan STI Tempatan												
3.2.1 Memudahcara dan memberi insentif untuk pengkomersialan produk	INDIKATOR	1. Menyediakan akses pasaran melalui perolehan Kerajaan							Peratusan peningkatan pewujudan syarikat teknologi dan start up berasaskan STI	16% pada tahun 2024	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: MRANTI MTDC BKew
		SASARAN	1. Bilangan produk yang ditandakan dengan logo MySTI 2. Bilangan produk MySTI yang dibuat perolehan kerajaan									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	150		300	300	300	300	300	300				
60	50	60	70	80	90	100						

TERAS 3 : Industri Berasaskan Teknologi Tempatan

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/TAHUN	BAHAGIAN							
								INDIKATOR	SASARAN									
Strategi 3.2: Meningkatkan Nilai Komersial Bagi Produk Dan Perkhidmatan STI Tempatan																		
3.2.1 Memudahcara dan memberi insentif untuk pengkomersialan produk	INDIKATOR	2. Peningkatan pendapatan (jualan) terhadap produk dan perkhidmatan STI tempatan							Nilai jualan kumulatif syarikat pengkomersialan yang terlibat setahun (RM juta)	RM17 juta pada tahun 2024	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: PTK DANA						
		Pendapatan (jualan) produk dan perkhidmatan (RM)																
	2024		2025		2026		2027						2028		2029		2030	
	Mikro (RM42 ribu)		Mikro (RM45 ribu)		Mikro (RM47 ribu)		Mikro (RM49 ribu)						Mikro (RM51 ribu)		Mikro (RM54 ribu)		Mikro (RM56 ribu)	
	Kecil (RM3.2 juta)		Kecil (RM3.4 juta)		Kecil (RM3.5 juta)		Kecil (RM3.6 juta)						Kecil (RM3.7 juta)		Kecil (RM3.9 juta)		Kecil (RM4.3 juta)	
	Sederhana (RM17.1 juta)		Sederhana (RM17.1 juta)		Sederhana (RM18.4 juta)		Sederhana (RM19.1 juta)						Sederhana (RM19.8 juta)		Sederhana (RM20.5 juta)		Sederhana (RM21.4 juta)	
Sasaran		Besar (RM545.8 juta)		Besar (RM549.7 juta)		Besar (RM589.9 juta)		Besar (RM616.9 juta)		Besar (RM633.9 juta)		Besar (RM656.1 juta)		Besar (RM687.1 juta)				

TERAS 3 : Industri Berasaskan Teknologi Tempatan

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 3.2: Meningkatkan Nilai Komersial Bagi Produk Dan Perkhidmatan STI tempatan												
3.2.1 Memudahcara dan memberi insentif untuk pengkomersialan produk	INDIKATOR	3. Peratus peningkatan pemindahan/perkongsiian teknologi di peringkat antarabangsa							Peratusan peningkatan pewujudan syarikat teknologi dan start up berasaskan STI	16% pada tahun 2024	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: DSF TSA MRANTI MIMOS NUKLEAR NIBM MYSA BEC
		SASARAN	Peratus pemindahan/perkongsiian teknologi di peringkat antarabangsa (50% peningkatan)									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
		46.5%	50.2%	50.4%	52.4%	54.3%	56.2%	57.9%				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 3.2: Meningkatkan Nilai Komersial Bagi Produk Dan Perkhidmatan STI tempatan												
3.2.1 Memudahkan dan memberi insentif untuk pengkomersialan produk	INDIKATOR	4. Bilangan IP bersama di antara pemain industri dan institusi penyelidikan tempatan							Pembangunan teknologi strategik, start-up dan pengkomersialan yang mampan 2000 bilangan permohonan paten oleh warganegara menjelang 2025	Peratusan peningkatan pewujudan syarikat teknologi dan start up berasaskan STI Nilai jualan kumulatif syarikat pengkomersialan yang terlibat setahun (RM juta)	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: DSF TSA MRANTI MIMOS NUKLEAR NIBM MYSA BEC
		SASARAN	1. Bil. penerbitan bersama industri dan institusi penyelidikan tempatan 2. Paten bersama									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	649		692	684	701	719	737	750				
	14	14	14	15	15	16	16					

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 3.3: Menggalakkan Penggunaan STI Oleh PMKS Untuk Meningkatkan Daya Saing Dan Produktiviti												
3.3.1. Melonjakkan ekosistem syarikat pemula tempatan	INDIKATOR	1. Bilangan syarikat <i>spin off</i> dan pemula							Peningkatan kedudukan negara dalam Ekosistem Startup Global	Kedudukan 20 teratas dalam Ekosistem Startup Global menjelang 2030	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: CRADLE MRANTI
		SASARAN	1. Bilangan pengekod (<i>coder</i>) 2. Bilangan syarikat <i>spin off</i> dan pemula 3. Bilangan paten									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	1,700 <i>coder</i>		3,080 <i>coder</i>	4,460 <i>coder</i>	5,840 <i>coder</i>	7,220 <i>coder</i>	8,600 <i>coder</i>	10,000 <i>coder</i>				
	4,000 syarikat <i>spin off</i>		5,000 syarikat <i>spin off</i>	5,000 syarikat <i>spin off</i>	5,000 syarikat <i>spin off</i>	5,000 syarikat <i>spin off</i>	5,000 syarikat <i>spin off</i>	5,000 syarikat <i>spin off</i>				
9,500 paten	9,600 paten	9,700 paten	9,800 paten	9,900 paten	10,000 paten	10,000 paten						

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 3.3: Menggalakkan Penggunaan STI Oleh PMKS Untuk Meningkatkan Daya Saing Dan Produktiviti												
3.3.1. Melonjakkan ekosistem syarikat pemula tempatan	INDIKATOR	2. Pengukuhan ekosistem syarikat pemula tempatan							Peningkatan kedudukan negara dalam Ekosistem Startup Global	Kedudukan 20 teratas dalam Ekosistem Startup Global menjelang 2030	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: CRADLE
		SASARAN	1. Tetingkap tunggal Ekosistem Startup Malaysia									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	1 inisiatif		1 inisiatif	1 inisiatif	1 inisiatif	1 inisiatif	1 inisiatif	1 inisiatif				

TERAS 3 : Industri Berasaskan Teknologi Tempatan

INISIATIF	OUTPUT		OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
			INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 3.3: Menggalakkan Penggunaan STI Oleh PMKS Untuk Meningkatkan Daya Saing Dan Produktiviti							
3.3.1. Melonjakkan ekosistem syarikat pemula tempatan	INDIKATOR	2. Pengukuhan ekosistem syarikat pemula tempatan		Peningkatan kedudukan negara dalam Ekosistem Startup Global	Kedudukan 20 teratas dalam Ekosistem Startup Global menjelang 2030	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: CRADLE
		SASARAN	2. Pembangunan regulatori syarikat pemula				
	2024		2025				
	1 kajian		1 regulatori				

TERAS 3 : Industri Berasaskan Teknologi Tempatan

INISIATIF	OUTPUT		OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
			INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 3.3: Menggalakkan Penggunaan STI Oleh PMKS Untuk Meningkatkan Daya Saing Dan Produktiviti							
3.3.1. Melonjakkan ekosistem syarikat pemula tempatan	INDIKATOR	3. Bilangan syarikat pemula bertaraf <i>unicorn</i>		Peningkatan kedudukan negara dalam Ekosistem Startup Global	Kedudukan 20 teratas dalam Ekosistem Startup Global menjelang 2030	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: CRADLE MRANTI
		SASARAN	Bilangan syarikat pemula bertaraf <i>unicorn</i>				
	2024		2025				
	1		5				



**PELAN STRATEGIK MOSTI
2024-2030**

TERAS 4

**Bakat STI
yang
Adaptif**

OBJEKTIF

Teras ini bertujuan untuk membangunkan kumpulan bakat STI yang kompeten dan mudah menyesuaikan diri dalam pelbagai situasi terutamanya dalam perubahan ekonomi global dan teknologi yang serba pantas.

Teras ini mempunyai tiga (3) strategi dan lima (5) inisiatif yang akan mengukuhkan ekosistem pembangunan bakat STI agar aspirasi negara berteknologi tinggi menjelang 2030 dapat direalisasikan.

TERAS 4

Bakat STI yang Adaptif

STRATEGI – 4.1
MEMPERKASAKAN PERANCANGAN NEGARA UNTUK
BAKAT STI YANG KOMPETEN DAN ADAPTIF

1 Inisiatif

- 4.1.1 Membangunkan pelan perancangan Modal Insan STI negara melalui pendekatan bersepadu

STRATEGI – 4.2
MEMPERLUASKAN PENYERTAAN BAKAT STI DALAM
TENAGA KERJA

2 Inisiatif

- 4.2.1 Mewujudkan kumpulan bakat tempatan yang mampu mencipta dan membangunkan teknologi.
- 4.2.2 Melahirkan usahawan tekno.

STRATEGI – 4.3
MENINGKATKAN PERMINTAAN UNTUK BAKAT STI

2 Inisiatif

- 4.3.1 Meningkatkan penyertaan wanita dalam tenaga kerja STI
- 4.3.2 Meningkatkan penglibatan pakar dalam kerjasama penyelidikan dan industri

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN		
								INDIKATOR	SASARAN				
Strategi 4.1: Memperkasakan Perancangan Negara Untuk Bakat STI Yang Kompeten Dan Adaptif													
4.1.1 Membangunkan pelan perancangan bakat STI negara melalui pendekatan bersepadu	INDIKATOR	Penggubalan pelan perancangan bakat STI							Peningkatan bilangan penyelidik negara	130 RSET bagi setiap 10,000 tenaga kerja menjelang 2025	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: PS PSM DSF PSM TSA NNC MBOT IKM MVPO YIM MYSA Nuklear NIBM	
		SASARAN	1. Dokumen Pelan Perancangan Bakat STI Negara 2. Pelan Perancangan bakat mengikut bidang khusus										
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030					200 RSET bagi setiap 10,000 tenaga kerja menjelang 2030
	1 dokumen bidang & sub bidang bakat STI		1 pelan diluluskan										
1 pelan bakat mengikut bidang	1 pelan bakat mengikut bidang	1 pelan bakat mengikut bidang	1 pelan bakat mengikut bidang	1 pelan bakat mengikut bidang	1 pelan bakat mengikut bidang	1 pelan bakat mengikut bidang							

TERAS 4 : Bakat STI yang Adaptif

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 4.2: Memperluaskan penyertaan bakat STI dalam tenaga kerja												
4.2.1 Mewujudkan kumpulan bakat tempatan yang mampu mencipta dan membangunkan teknologi	INDIKATOR	1. Peratus pembangun teknologi dalam kalangan saintis dan penyelidik tempatan							Peningkatan bilangan pembangun teknologi tempatan dan jumlah usahawan tekno	130 RSET bagi setiap 10,000 tenaga kerja menjelang 2025	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: PSTI PSM TSA MBOT
		SASARAN	Peratus pembangun teknologi dalam kalangan saintis dan penyelidik tempatan									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030		200 RSET bagi setiap 10,000 tenaga kerja menjelang 2030		
	2%	2.4%	2.5%	2.6%	2.7%	2.8%	3%					

TERAS 4 : Bakat STI yang Adaptif

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 4.2: Memperluaskan penyertaan bakat STI dalam tenaga kerja												
4.2.1 Mewujudkan kumpulan bakat tempatan yang mampu mencipta dan membangunkan teknologi	INDIKATOR	2. Bilangan RSET/10,000 tenaga kerja							Peningkatan bilangan pembangun teknologi tempatan dan jumlah usahawan tekno	130 RSET bagi setiap 10,000 tenaga kerja menjelang 2025	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: PTK PSM PSTI TSA MBOT BEC
		Bilangan RSET/10,000 tenaga kerja										
	SASARAN	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		200 RSET bagi setiap 10,000 tenaga kerja menjelang 2030		
		70	130	143	157	172	189	200				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 4.2: Memperluaskan Penyertaan Bakat STI Dalam Tenaga Kerja												
4.2.2 Melahirkan usahawan tekno	INDIKATOR	Bilangan usahawan tekno							Peratus peningkatan pewujudan syarikat teknologi dan <i>start up</i> berasaskan STI	16% pada tahun 2024	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: PTK CRADLE MRANTI KMP MDV MTDC BEC YIM
		SASARAN	Peratus peningkatan usahawan tekno daripada jumlah usahawan tempatan									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	0.4%		0.45%	0.5%	0.55%	0.6%	0.65%	0.7%				

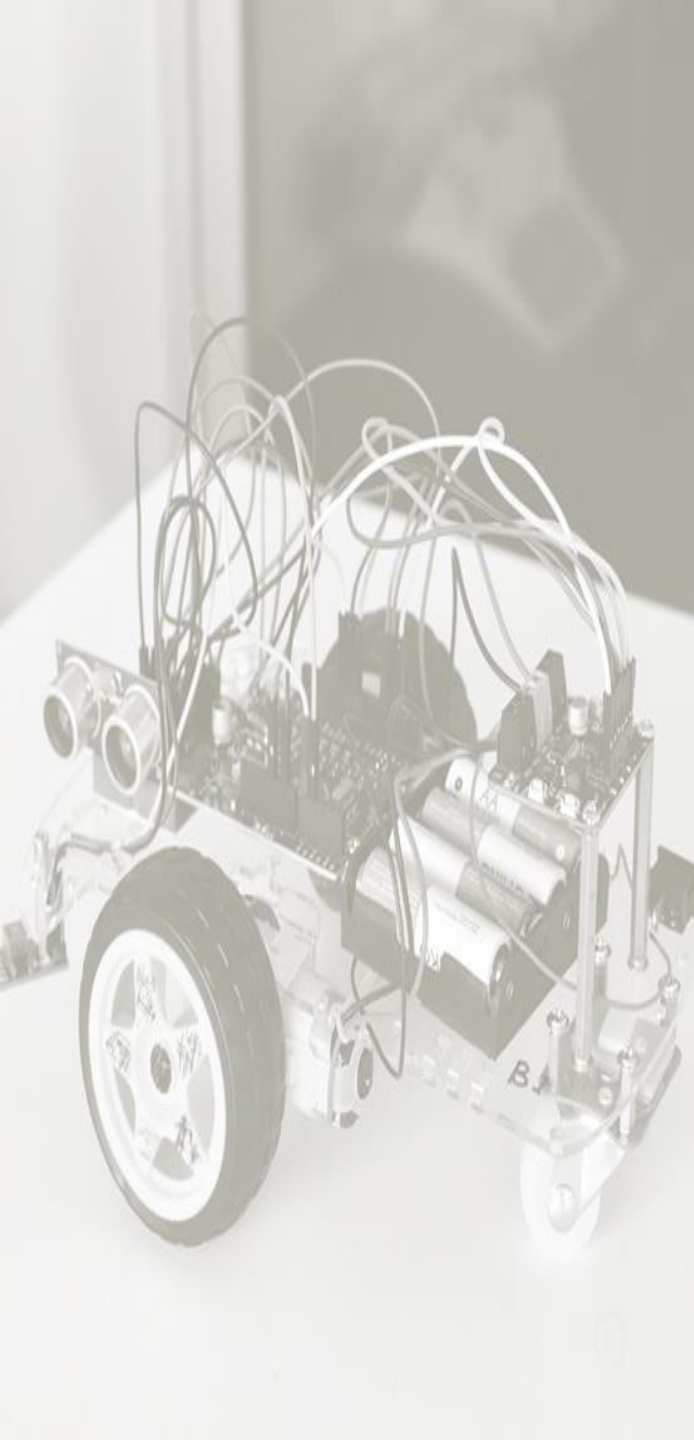
INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 4.3: Meningkatkan Permintaan Untuk Bakat STI												
4.3.1 Meningkatkan penyertaan wanita dalam tenaga kerja STI	INDIKATOR	1. Peratusan RSET wanita dalam tenaga kerja STI							Penyertaan wanita dalam tenaga kerja STI	50% pada tahun 2030	2024-2030	Peneraju: DSF Ahli: PSTI PSM MBOT ASM
		SASARAN	Peratusan RSET wanita dalam tenaga buruh									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	50%		62%	62%	62%	63%	64%	65%				

TERAS 4 : Bakat STI yang Adaptif

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 4.3: Meningkatkan Permintaan Untuk Bakat STI												
4.3.1 Meningkatkan penyertaan wanita dalam tenaga kerja STI	INDIKATOR	2. Bilangan program yang menggalakkan peningkatan tahap kemahiran bagi wanita yang berhasrat untuk kembali semula dalam sektor STI							Peningkatan bilangan pembangun teknologi tempatan dan jumlah usahawan tekno	130 RSET bagi setiap 10,000 tenaga kerja menjelang 2025	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: PSM DSF ASM MBOT IKM YIM
		SASARAN	Bilangan program peningkatan tahap kemahiran wanita dalam sektor STI									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030		200 RSET bagi setiap 10,000 tenaga kerja menjelang 2030		
	6		6	6	6	6	6	6				

INISIATIF	OUTPUT		OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
			INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 4.3: Meningkatkan Permintaan Untuk Bakat STI							
4.3.2 Meningkatkan penglibatan pakar dalam kerjasama penyelidik dan industri	INDIKATOR	Bilangan perkongsian kepakaran daripada sektor awam (RISE)		Peningkatan bilangan pembangun teknologi tempatan dan jumlah usahawan tekno	130 RSET bagi setiap 10,000 tenaga kerja menjelang 2025	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: MIMOS Atom Malaysia Nuklear MYSA Kimia Nano PN PSN NIBM NNB MIGHT MRANTI YIM
		SASARAN	1. Bilangan kerjasama/penempatan pakar di industri				
	2024		2025				
	100		300				
				200 RSET bagi setiap 10,000 tenaga kerja menjelang 2030			

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN														
								INDIKATOR	SASARAN																
Strategi 4.3: Meningkatkan Permintaan Untuk Bakat STI																									
4.3.2 Meningkatkan penglibatan pakar dalam kerjasama penyelidik dan industri	INDIKATOR	Bilangan perkongsian kepakaran bersama industri							Peningkatan bilangan penyelidik tempatan	130 RSET bagi setiap 10,000 tenaga kerja menjelang 2025	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: ASM Atom Malaysia NUKLEAR MYSA Kimia Malaysia NIBM MIGHT DSF													
		2. Bilangan Pakar STI bertaraf global																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>482</td> <td>482</td> <td>482</td> <td>482</td> <td>482</td> <td>482</td> <td>482</td> </tr> </tbody> </table>							2024		2025			2026	2027	2028	2029	2030	482	482	482	482	482	482	482	200 RSET bagi setiap 10,000 tenaga kerja menjelang 2030
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																		
482	482	482	482	482	482	482																			



PELAN STRATEGIK MOSTI
2024-2030

TERAS 5

Pembudayaan dan Pengaplikasian STIE

OBJEKTIF

Teras ini bertujuan untuk mengintegrasikan elemen-elemen sains dan teknologi dalam minda, kepercayaan dan kebiasaan masyarakat, seterusnya mewujudkan masyarakat yang mampu mengaplikasikan teknologi dalam kehidupan seharian.

Teras ini mempunyai satu (1) strategi dan tiga (3) inisiatif yang akan memacu usaha dalam membudayakan STIE dan mengaplikasi sains dan teknologi di Malaysia.

TERAS 5

Pembudayaan dan Pengaplikasian STIE

STRATEGI – 5.1 MENINGKATKAN KEBERKESANAN PROGRAM JANGKAUAN STIE

3 Inisiatif

- 5.1.1 Meningkatkan rangkaian kerjasama di antara pusat pembudayaan STIE awam dan swasta
- 5.1.2 Meningkatkan kemahiran pemikiran saintifik dan tahap kesedaran masyarakat melalui pembelajaran tidak formal.
- 5.1.3 Membudayakan STIE dalam kalangan masyarakat

TERAS 5 : Pembudayaan dan Pengaplikasian STIE

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 5.1: Meningkatkan Keberkesanan Program Jangkauan STIE												
5.1.1 Meningkatkan rangkaian kerjasama di antara pusat pembudayaan STIE awam dan swasta	INDIKATOR	Bilangan rangkaian kerjasama di antara pusat pembudayaan STI kerajaan dan swasta/ institusi pendidikan/komuniti/ pusat STIE komuniti/Badan Bukan Kerajaan (NGO)							Penglibatan pihak swasta dalam STIE	Peratus peningkatan kesedaran penglibatan pihak swasta dalam STIE	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: PSN PN YIM KIMIA ASM
		SASARAN	Bilangan rangkaian kerjasama (secara kumulatif)									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	66		75	85	97	106	116	129				

TERAS 5 : Pembudayaan dan Pengaplikasian STIE

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN		
								INDIKATOR	SASARAN				
Strategi 5.1: Meningkatkan Keberkesanan Program Jangkauan STIE													
5.1.1 Meningkatkan rangkaian kerjasama di antara pusat pembudayaan STIE awam dan swasta	INDIKATOR	Bilangan rangkaian kerjasama di antara pusat pembudayaan STI kerajaan dan swasta/ institusi pendidikan/komuniti/ pusat STIE komuniti/Badan Bukan Kerajaan (NGO)							Peningkatan tahap kesedaran dan kemahiran pemikiran saintifik dalam STIE	Peratus peningkatan kesedaran	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: PSN PN YIM KIMIA	
		SASARAN	Bilangan penglibatan pihak swasta daripada rangkaian kerjasama pembudayaan STI kerajaan dan swasta/ institusi pendidikan/komuniti/pusat STIE dalam aktiviti/projek pembudayaan dan pengaplikasian STIE yang dianjurkan termasuk institusi luar negara										
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030					5

TERAS 5 : Pembudayaan dan Pengaplikasian STIE

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 5.1: Meningkatkan Keberkesanan Program Jangkauan STIE												
5.1.2 Meningkatkan kemahiran pemikiran saintifik dan tahap kesedaran masyarakat melalui pembelajaran tidak formal	INDIKATOR	1. Bilangan program jangkauan pembelajaran STIE melalui SciTech4U Outreach Program							Peningkatan tahap kesedaran dan kemahiran pemikiran saintifik dalam STIE	Peratus peningkatan kesedaran dan kemahiran pemikiran saintifik masyarakat	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: PSN PN YIM KIMIA ASM
		SASARAN	Bilangan Program <i>Signature</i> MOSTI termasuk pertandingan (bukan berbentuk kumulatif)									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	39		44	50	57	62	68	75				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN			
								INDIKATOR	SASARAN					
Strategi 5.1: Meningkatkan Keberkesanan Program Jangkauan STIE														
5.1.2 Meningkatkan kemahiran pemikiran saintifik dan tahap kesedaran masyarakat melalui pembelajaran tidak formal	INDIKATOR	2. Bilangan peserta di program jangkauan pembelajaran STIE melalui Program SciTech4U Outreach							Peningkatan tahap kesedaran dan kemahiran pemikiran saintifik dalam STIE	Peratus peningkatan kesedaran dan kemahiran pemikiran saintifik masyarakat	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: PSN PN YIM KIMIA ASM		
		Bilangan peserta (peningkatan 10% setiap tahun)												
	SASARAN	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					163,500	179,850

TERAS 5 : Pembudayaan dan Pengaplikasian STIE

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 5.1: Meningkatkan Keberkesanan Program Jangkauan STIE												
5.1.2 Meningkatkan kemahiran pemikiran saintifik dan tahap kesedaran masyarakat melalui pembelajaran tidak formal	INDIKATOR	3. Bilangan Pusat Pembudayaan Pembelajaran tidak formal STIE							Peningkatan tahap kesedaran dan kemahiran pemikiran saintifik dalam STIE	Peratus peningkatan kesedaran dan kemahiran pemikiran saintifik masyarakat	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: YIM PSN PN
		Bilangan Pusat Pembudayaan Pembelajaran tidak formal STIE										
	SASARAN	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
		11	14	17	21	24	28	32				

TERAS 5 : Pembudayaan dan Pengaplikasian STIE

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 5.1: Meningkatkan Keberkesanan Program Jangkauan STIE												
5.1.2 Meningkatkan kemahiran pemikiran saintifik dan tahap kesedaran masyarakat melalui pembelajaran tidak formal	INDIKATOR	4. Bilangan reka cipta yang berjaya dihasilkan melalui Ruang Daya Cipta							Peningkatan tahap kesedaran dan kemahiran pemikiran saintifik dan dalam STIE	Peratus peningkatan kesedaran	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: YIM
		SASARAN	Bilangan reka cipta dihasilkan di setiap RDC (secara kumulatif)									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	7		9	12	15	18	21	25				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 5.1: Meningkatkan Keberkesanan Program Jangkauan STIE												
5.1.2 Meningkatkan kemahiran pemikiran saintifik dan tahap kesedaran masyarakat melalui pembelajaran tidak formal	INDIKATOR	5. Peratus kawasan parlimen yang telah dilaksanakan program pembudayaan STIE							Peningkatan tahap kesedaran dan kemahiran pemikiran saintifik dalam STIE	Peratus peningkatan kesedaran	2024-2030	Peneraju: PSTI Ahli: PSN PN YIM KIMIA
		SASARAN	Peratus kawasan parlimen yang telah dilaksanakan program pembudayaan STIE									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	40%		44%	48%	52%	56%	61%	66%				



TERAS 6

Keunggulan Global

OBJEKTIF

Teras ini bertujuan untuk meningkatkan kerjasama domestik dan antarabangsa dalam bidang STIE serta menjadikan STIE salah satu elemen penting dalam dasar luar negara seterusnya mempromosikan produk dan perkhidmatan STIE negara ke peringkat global.

Teras ini mempunyai dua (2) strategi dan dua (2) inisiatif yang akan mempertingkatkan keterlihatan dan memperkasa kedudukan inovasi teknologi Malaysia di peringkat antarabangsa.

PELAN STRATEGIK MOSTI
2024-2030

TERAS 6

Keunggulan Global

STRATEGI – 6.1
MENYELARAS KERJASAMA STIE DI PERINGKAT
ANTARABANGSA

1 Inisiatif

6.1.1 Menyelaras ekosistem bagi kerjasama STI di peringkat antarabangsa

STRATEGI – 6.2
MENGUKUHKAN RANGKAIAN KERJASAMA
ANTARABANGSA BAGI KOLABORASI PENYELIDIKAN &
PERKONGSIAN STRATEGIK

1 Inisiatif

6.2.1 Memperkasakan penjenamaan dan kedudukan inovasi, kepakaran dan perkongsian antarabangsa bagi STI tempatan.

INISIATIF	OUTPUT	OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
		INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 6.1: Menyelaras Kerjasama STIE Di Peringkat Antarabangsa						
6.1.1 Menyelaras ekosistem bagi kerjasama STI di peringkat antarabangsa	INDIKATOR	1. Menyelaras kerjasama STI antarabangsa	Peningkatan kerjasama STI di peringkat antarabangsa	Peningkatan pemindahan teknologi antara negara Memfasilitasi peluang untuk membina upaya	2024-2030	Peneraju: PTK Ahli: CRADLE
		SASARAN				
		2024				
		1				

TERAS 6 : Keunggulan Global

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 6.1: Menyelaras Kerjasama STIE Di Peringkat Antarabangsa												
6.1.1 Menyelaras ekosistem bagi kerjasama STI di peringkat antarabangsa	INDIKATOR	2. Perjanjian/MOU/MOA yang telah dimeterai oleh Kerajaan berkaitan STI							Peningkatan kerjasama STI di peringkat antarabangsa	Memperkasakan hubungan Malaysia dan negara-negara berkepentingan dalam bidang STIE	2024-2030	Peneraju: BA Ahli: MVPO Atom Malaysia
		SASARAN	Bilangan Perjanjian/MOU/MOA yang telah dimeterai oleh Kerajaan berkaitan STI									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	6		1	1	1	1	1	1				

TERAS 6 : Keunggulan Global

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 6.1: Menyelaras Kerjasama STIE Di Peringkat Antarabangsa												
6.1.1 Menyelaras ekosistem bagi kerjasama STI di peringkat antarabangsa	INDIKATOR	3. Penganjuran program di peringkat antarabangsa							Peningkatan kerjasama STI di peringkat antarabangsa	Memfasilitasi peluang kerjasama di peringkat antarabangsa	2024-2030	Peneraju: BA Ahli: Atom Malaysia MYSA NUKLEAR NNC KIMIA
		SASARAN	Bilangan program peringkat antarabangsa yang dianjurkan									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 6.1: Menyelaras Kerjasama STIE Di Peringkat Antarabangsa												
6.1.1 Menyelaras ekosistem bagi kerjasama STI di peringkat antarabangsa	INDIKATOR	4. Triti Antarabangsa dan Konvensyen yang disertai (<i>Accede</i>)							Peningkatan pendapatan dalam bidang angkasa	RM10 billion menjelang 2030 (DAN)	2024-2030	Peneraju: BPA Ahli: BA PUU MYSA TSA PS
		SASARAN	1. Kemajuan gerak kerja untuk penyertaan Malaysia dalam Triti Angkasa (%)							Peningkatan peluang pekerjaan dalam bidang angkasa		
	2. Bilangan Triti Antarabangsa dan Konvensyen yang diratifikasi											
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	50%	55%	60%	70%	80%	90%	100%					
1			1									

INISIATIF	OUTPUT			OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
				INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 6.1: Menyelaras Kerjasama STIE Di Peringkat Antarabangsa								
6.1.1 Menyelaras ekosistem bagi kerjasama STI di peringkat antarabangsa	INDIATOR	5. Memperkasakan hubungan diplomasi dua hala dan pelbagai hala dalam bidang STIE			Peningkatan kerjasama STI di peringkat antarabangsa	Memperkasa hubungan Malaysia dan negara-negara berkepentingan dalam bidang STIE	2024-2030	Peneraju: BA Ahli: Semua Bahagian/ Jabatan/ Agensi
		SASARAN	1. Memperkasakan hubungan dua hala di antara Malaysia dan organisasi berkepentingan dalam bidang STIE					
	2024		2026	2030				
	2		1	1				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 6.2: Mengukuhkan Rangkaian Kerjasama Antarabangsa Bagi Kolaborasi Penyelidikan & Perkongsian Strategik												
6.2.1 Memperkasakan penjenamaan dan kedudukan inovasi, kepakaran dan perkongsian antarabangsa bagi STI tempatan	INDIKATOR	1. Penyelidikan bersama dengan institusi penyelidikan antarabangsa							Pengukuhan kedudukan Malaysia dalam STI di peringkat antarabangsa	Memperkasakan hubungan Malaysia dan negara-negara berkepentingan dalam bidang STIE	2024-2030	Peneraju: BA Ahli: TSA NIBM KIMIA MYSA NUKLEAR Atom Malaysia MRANTI ASM NNC BEC
		SASARAN	1. Bilangan penyelidikan bersama dengan institusi penyelidikan antarabangsa									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	18		18	18	19	19	19	20				
	SASARAN		2. Bilangan kolaborasi kerjasama antarabangsa (tidak termasuk latihan yang tidak menyumbang kepada R&D secara langsung)									
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
2		2	2	2	2	2	2					

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 6.2: Mengukuhkan Rangkaian Kerjasama Antarabangsa Bagi Kolaborasi Penyelidikan & Perkongsian Strategik												
6.2.1 Memperkasakan penjenamaan dan kedudukan inovasi, kepakaran dan perkongsian antarabangsa bagi STI tempatan	INDIKATOR	2. Bilangan penempatan penyelidik dari jabatan/agensi MOSTI ke institusi luar negara							Pengukuhan kedudukan Malaysia dalam STI di peringkat antarabangsa	Memperkasa hubungan Malaysia dan negara-negara berkepentingan dalam bidang STIE	2024-2030	Peneraju: BA Ahli: NIBM KIMIA MYSA NUKLEAR ATOM Malaysia ASM NNC BEC
		SASARAN	Bilangan penempatan penyelidik/pakar Malaysia di institusi/industri luar negara (secara kumulatif)									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	3		6	9	12	15	18	21				

INISIATIF	OUTPUT				OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
					INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 6.2: Mengukuhkan Rangkaian Kerjasama Antarabangsa Bagi Kolaborasi Penyelidikan & Perkongsian Strategik									
6.2.1 Memperkasakan penjenamaan dan kedudukan inovasi, kepakaran dan perkongsian antarabangsa bagi STI tempatan	INDIKATOR	3. Bilangan pusat/makmal STI yang mendapat pengiktirafan di peringkat antarabangsa				Penguksuhan kedudukan Malaysia dalam STI di peringkat antarabangsa	Makmal STI yang bertaraf antarabangsa	2024-2030	Peneraju: BA Ahli: MIMOS MYSA ATOM Malaysia KIMIA
		Bilangan pusat/makmal STI yang mendapat pengiktirafan di peringkat antarabangsa (secara kumulatif)							
	SASARAN	2023	2025	2027	2029				
		4	1	1	1				



TERAS 7

Tatakelola Organisasi Cemerlang

OBJEKTIF

Teras ini bertujuan untuk meningkatkan keupayaan kementerian dalam memastikan tadbir urus yang cemerlang terutamanya dalam mempertingkatkan kecekapan pengurusan, kompetensi modal insan dan profesionalisme bakat organisasi.

Teras ini mempunyai empat (4) strategi dan lapan (8) inisiatif yang akan memperkasa tadbir urus Kementerian.

**PELAN STRATEGIK MOSTI
2024-2030**

TERAS 7

Tatakelola Organisasi Cemerlang

STRATEGI - 7.1

MEMPERTINGKATKAN KECEKAPAN PENGURUSAN,
KOMPETENSI MODAL INSAN DAN PROFESIONALISME

3 Inisiatif

- 7.1.1 Pembangunan Kerjaya Pegawai Sains (Skim C) dan Pegawai Penyelidik (Skim Q)
- 7.1.2 Persekitaran kerja yang seimbang, ceria dan kondusif.

STRATEGI - 7.2

MEMANTAPKAN PENYAMPAIAN MELALUI PENDIGITALAN

1 Inisiatif

- 7.2.1 Pelaksanaan Perkhidmatan End-To-End (E2E) Menerusi Pelan Strategik Pendigitalan MOSTI

STRATEGI - 7.3

MENGEKALKAN KECEMERLANGAN PENGURUSAN
KEWANGAN KEMENTERIAN

2 Inisiatif

- 7.3.1 Meningkatkan kecemerlangan pengurusan Integriti, Governans dan Antirasuah
- 7.3.2 Meningkatkan kecemerlangan pengurusan projek Pembangunan
- 7.3.3 Meningkatkan kecemerlangan pengurusan kewangan
- 7.3.4 Mempertingkatkan pencapaian dalam dimensi-dimensi yang lemah agar penarafan MyGPI MOSTI meningkat

STRATEGI - 7.4

MENGARUSPERDANAKAN KOMUNIKASI SAINS

2 Inisiatif

- 7.4.1 Meningkatkan keberkesanan program edutainment untuk menarik minat STI dalam masyarakat
- 7.4.2 Pemerksaan STI melalui media massa

TERAS 7 : Tatakelola Organisasi Cemerlang

INISIATIF	OUTPUT		OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
			INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 7.1: Mempertingkatkan Kecekapan Pengurusan, Kompetensi Modal Insan Dan Profesionalisme							
7.1.1 Pembangunan Kerjaya Pegawai Sains (Skim C) dan Pegawai Penyelidik (Skim Q)	INDIKATOR	Kerangka Kompetensi Pegawai Sains dan Pegawai Penyelidik		Satu Pelan Pembangunan Kerjaya Pegawai Sains (Skim C) dan Pegawai Penyelidik (Skim Q) di MOSTI yang mengandungi: i. Lualan kerjaya ii. SME iii. Pelan penggantian	2025 -2026	1 Tahun	Peneraju: BPSM Ahli: KIMIA MYSA PSN PN MBOT ASM NIBM Atom Malaysia BPA NUKLEAR NNC
		Satu Pelan Pembangunan Kerjaya Pegawai Sains (Skim C) dan Pegawai Penyelidik (Skim Q) di MOSTI dibangunkan					
	2024	2025 - 2026					
	1 dokumen dimurnikan	Kamus Kompetensi Fungsian (KKF) dilaksanakan (pemantauan dalam MyPerformance)					

TERAS 7 : Tatakelola Organisasi Cemerlang

INISIATIF	OUTPUT						OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
							INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 7.1: Mempertingkatkan Kecekapan Pengurusan, Kompetensi Modal Insan dan Profesionalisme											
7.1.2 Persekitaran kerja yang seimbang, ceria dan kondusif	INDIKATOR	Budaya Kerja Sejahtera diwujudkan						Indeks Kesejahteraan Psikologi Malaysia	Tahap Kesejahteraan warga MOSTI mencapai skala 8 ke atas	2024 - 2029	Peneraju: BPSM
		1. Satu Garis Panduan Budaya Kerja Sejahtera diwujudkan 2. Satu ruang santai (<i>de-stress</i> room) disediakan									
	SASARAN	2024	2025	2026	2027	2028	2029				
		1 garis panduan diwujudkan	Garis panduan dilaksanakan		Semakan semula	Garis panduan dilaksanakan					
1 ruang santai disediakan											

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 7.2: Memantapkan Penyampaian Melalui Pendigitalan												
7.2.1 Pelaksanaan Perkhidmatan End-To-End (E2E) Menerusi Pelan Strategik Pendigitalan MOSTI	INDIKATOR	Peningkatan penyampaian perkhidmatan digital kerajaan							Memendekkan masa proses kerja Memudahkan pelanggan berurusan Penjimatan sumber/masa	90% perkhidmatan telah didigitalkan	2024-2030	Peneraju: BPTM Ahli: Semua Bahagian, Jabatan dan Agensi
		SASARAN	Perkhidmatan kerajaan dalam talian dari peringkat awal ke akhir									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	249		256	261	266	269	272	275				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 7.3: Mengekalkan Kecemerlangan Pengurusan Kementerian												
7.3.1 Meningkatkan kecemerlangan pengurusan Integriti, Governans dan Antirasuah	INDIKATOR	Pematuhan kriteria penilaian AIGA							Anugerah Integriti, Governans dan Antirasuah (AIGA)	Platinum	2024-2030	Peneraju: UI Ahli: Semua Bahagian, Jabatan dan Agensi di bawah MOSTI
		SASARAN	Anugerah pingat									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	Pematuhan kriteria		Perak	Pematuhan kriteria	Emas	Pematuhan kriteria	Platinum					

INISIATIF	OUTPUT	OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
		INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 7.3: Mengekalkan Kecemerlangan Pengurusan Kementerian						
7.3.2 Meningkatkan kecemerlangan pengurusan projek pembangunan	INDIKATOR	Penurunan kuasa pengurusan kewangan dan projek kepada Pegawai Pengawal	Prestasi perbelanjaan pembangunan	100%	2024-2030	Peneraju: BPem Ahli: Semua Bahagian/ Jabatan/ Agensi
		SASARAN	Bilangan penurunan kuasa – MOF dan KE	Pengemaskinian MyProjek		
	2024					
	2					

INISIATIF	OUTPUT		OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN
			INDIKATOR	SASARAN		
Strategi 7.3: Mengekalkan Kecemerlangan Pengurusan Kementerian						
7.3.3 Meningkatkan kecemerlangan pengurusan kewangan	INDIKATOR	Penurunan kuasa pengurusan kewangan (urusan keluar negara dan harta modal) kepada Pegawai Pengawal	Bilangan permohonan pengecualian khas prosedur kewangan diangkat kepada Kementerian Kewangan	Tiada lagi permohonan pengecualian ke MOF	2024	Peneraju: BKew Ahli: Semua Bahagian/ Jabatan
		SASARAN				
		2024				
		1				

INISIATIF	OUTPUT						OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
							INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 7.3: Mengekalkan Kecemerlangan Pengurusan Kementerian											
7.3.4 Mempertingkatkan pencapaian dalam dimensi-dimensi yang lemah agar penarafan MyGPI MOSTI meningkat	INDIKATOR	Peningkatan pencapaian ke arah penarafan tahap Platinum untuk MOSTI						Peningkatan pencapaian MyGPI Gold Tier 1 dari 82% menjadi 90% dalam Dimensi Pengurusan menjelang 2027	2027: Skor $\geq 90\%$	2024-2030	Peneraju: BT Ahli: PSM PTM UKK BPem BKew
		SASARAN	Peratusan pencapaian MyGPI MOSTI								
	2024		2025	2026	2027	2028	2029				
	88%		>90%		>90%						
							Peningkatan pencapaian MyGPI Gold Tier 1 kepada Platinum menjelang 2029	2029: Mencapai Platinum			

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 7.4: Mengarusperdanakan Komunikasi Sains												
7.4.1 Meningkatkan keberkesanan program <i>edutainment</i> untuk menarik minat STI dalam masyarakat	INDIKATOR	1. Bilangan program bercorak hiburan pendidikan (<i>edutainment</i>) STIE							Peratus peningkatan bilangan program <i>edutainment</i> yang dilaksanakan	3%	1 tahun	Peneraju: UKK Ahli: Semua Jabatan/ Agensi
		SASARAN	Peratusan peningkatan bilangan program didik hibur (<i>edutainment</i>)									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	3%		3%	4%	4%	4%	5%	5%				

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 7.4: Mengarusperdanakan Komunikasi Sains												
7.4.1 Meningkatkan keberkesanan program <i>edutainment</i> untuk menarik minat STI dalam masyarakat	INDIKATOR	2. Duta/ikon/tokoh/pempengaruh dalam STI							Pelantikan 2 duta/ikon/ tokoh/ pempengaruh dalam bidang STI	14 pempengaruh bidang STI menjelang 2030	2024-2030	Peneraju: UKK Ahli: Semua Jabatan/ Agensi
		SASARAN	Bilangan duta/ikon/tokoh/pempengaruh dalam STI									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	2		4	6	8	10	12	14				

INISIATIF	OUTPUT				OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
					INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 7.4: Mengarusperdanakan Komunikasi Sains									
7.4.2 Pemeriksaan STI melalui media massa	INDIKATOR	1. Pelan Komunikasi STIE 2025 – 2030				Pelan komunikasi STIE	1	2024-2030	Peneraju: UKK Ahli: Semua Bahagian, Jabatan dan Agensi
		SASARAN	Satu Pelan Komunikasi STIE 2025 - 2030						
	2024		2025	2028	2030				
	1		1 Pelan yang disemak semula						

INISIATIF	OUTPUT							OUTCOME		TEMPOH/ TAHUN	BAHAGIAN	
								INDIKATOR	SASARAN			
Strategi 7.4: Mengarusperdanakan Komunikasi Sains												
7.4.2 Pemeriksaan STI melalui media massa	INDIKATOR	2. Peningkatan capaian (<i>reach</i>) STIE dalam media sosial							Bilangan capaian (<i>reach</i>)	Peningkatan 5% setahun	2024-2030	Peneraju: UKK Ahli: Semua Bahagian, Jabatan dan Agensi
		SASARAN	Bilangan capaian (<i>reach</i>) STIE di media sosial									
	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
	3.15 juta		3.31 juta	3.47 juta	3.65 juta	3.81 juta	4.02 juta	4.22 juta				





KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI

Kementerian Sains Teknologi dan Inovasi
Blok C5, Kompleks C
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62663 Putrajaya



PELAN STRATEGIK MOSTI 2024 - 2030