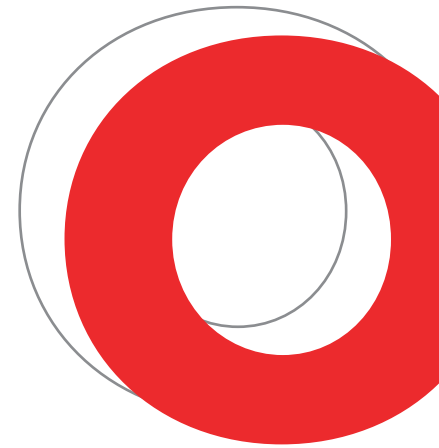




AKADEMI SAINS MALAYSIA

PELAN STRATEGIK 2021-2025

BUDAYAKAN SAINS . RAIKAN TEKNOLOGI . CETUSKAN INOVASI



PENGGERAK PERUBAHAN

‘BINA KEKUATAN DALAMAN,
MAJU FAEDAH BERSAMA’

Hala Tuju Baharu Ke Arah Melakukan Perubahan

Sepanjang penubuhannya, Akademi Sains Malaysia (ASM) telah menerima pelbagai pengiktirafan dan dalam masa yang sama memainkan peranan sebagai badan pemikir dalam isu berkaitan STIE di Malaysia. Selama 13 tahun, ASM telah berjaya memposisikan kedudukannya sehingga ke peringkat terkini menerusi pelan strategik pertama (2007-2020). Bermula hanya dengan 50 felo, kini ASM telah berkembang mempunyai sejumlah 844 ahli dalam rangkaian pakar merentasi pelbagai disiplin dalam bidang STIE.



Bagaimana Akademi mengharungi waktu yang tidak menentu ini?

Ekosistem STIE Malaysia terdedah kepada peralihan pantas seperti kemunculan teknologi dan model perniagaan disruptif, pandemik kesihatan global seperti COVID-19 dan perubahan iklim. Peralihan pantas ini, jika tidak dimanfaatkan, akan membawa ketidaktentuan kepada pembangunan ekonomi Malaysia dan memberi kesan buruk kepada kualiti hidup masyarakat. Sebagai badan pemikir bidang STIE di Malaysia, ASM menyasarkan untuk memainkan peranan penting untuk mendorong kemajuan dan muncul sebagai penggerak perubahan selain menjadi badan pemikir

Ini ditonjolkan menerusi pelan strategik kedua (2021-2025) di mana ASM meluaskan tumpuan bukan sahaja kepada sains, teknologi dan inovasi, tetapi juga kepada ekonomi. Dengan fokus inklusif ini, pendekatan dan tindakan ASM akan menjadi lebih mampan dan memberi impak kepada sosioekonomi.

Pelan Strategik ASM 2021-2025 akan memacu ASM ke tahun 2025 dan berikutnya, sejajar dengan Matlamat Pembangunan Lestari (SDG), Wawasan Kemakmuran Bersama (SPV2030) dan Dasar Sains, Teknologi dan Inovasi Negara (NPSTI 2021-2030). ASM akan memperjuangkan agenda Sains, Teknologi, Inovasi dan Ekonomi (STIE) di peringkat nasional dan antarabangsa.

Apakah strategi yang perlu digunakan untuk membina legasi berkekalan?

ASM berhasrat untuk meninggalkan impak positif yang berpanjangan kepada masyarakat sebagai badan pemikir bebas dalam bidang STIE. Kami dibimbing berdasarkan falsafah “Bina di Dalam, Posisikan di Luar”.

Ini menunjukkan kuasa idea baharu diterjemahkan dalam bentuk tindakan, dan melalui pelan strategik ini, ASM akan memperkasakan masyarakat dengan pengetahuan STIE bagi menjadi penggerak perubahan bagi tempoh yang panjang.

Bagi Pelan Strategik 2021-2025, kami memperkenalkan 5 misi baharu dan 5 matlamat baharu dalam mencapai visi, memfokuskan pada tiga impak bidang STIE (pembangunan ekonomi, kesejahteraan masyarakat dan kelestarian alam sekitar) di peringkat nasional dan antarabangsa.

Terima kasih kepada semua yang telah menyumbang dan memberikan input bagi merealisasikan pelan strategik ini. Marilah kita bekerjasama bagi ASM menjadi penggerak perubahan untuk STIE dalam mencapai visi dan misi pelan strategik ini.

Menterjemahkan idea kepada tindakan mungkin kelihatan mencabar. Kami percaya langkah ini mampu mendorong masyarakat dan setelah berjaya dilaksanakan, ia akan menjadi warisan ASM.



Profesor Emerita Datuk Dr Asma Ismail FASc
Presiden

Visi

Badan Pemikir dalam Sains, Teknologi, Inovasi dan Ekonomi (STIE) ke arah masyarakat yang progresif, harmoni, makmur dan mampan di peringkat nasional dan antarabangsa.

Misi

Selaku Badan Pemikir STIE, di peringkat nasional dan antarabangsa

Selaku Badan Penasihat bagi polisi STIE nasional dan perkara berkaitan

Selaku Rakan Strategik STIE di Malaysia dan antarabangsa

Menyokong dan menjadikan STI sebagai asas pembangunan ekonomi serta kesejahteraan masyarakat tempatan dan global

Melibatkan masyarakat melalui komunikasi STIE

Matlamat

Selaku Badan Pemikir bebas bagi STIE di peringkat nasional dan antarabangsa

Selaku Badan Penasihat yang dipercayai mengenai dasar STIE nasional dan perkara-perkara berkaitan

Selaku Rakan Strategik penting bagi STIE di Malaysia dan di peringkat global

Selaku penggerak yang berkesan dan menjadikan STI asas bagi pembangunan ekonomi dan kesejahteraan masyarakat di peringkat tempatan dan global

Selaku komunikator STIE efektif yang menarik penglibatan orang ramai

Falsafah & Nilai

“Bina Kekuatan Dalaman, Maju Faedah Bersama”

Signifikannya,

Society-based/Berasaskan Masyarakat:

Memposisikan STIE bagi faedah masyarakat

Credible/Dipercayai:

Dipercayai, berkesan dan tepat

Independent/Bebas:

Mengesan dan menyediakan input mengenai isu Sistemik tanpa takut atau berat sebelah

Evidence-based/Berasaskan bukti:

Memastikan segala yang dilakukan hanya berasaskan pengetahuan terbaik

Network-centric/Hubungan:

Platform Pertemuan Ilmu dinamik (sebagai sebuah organisasi yang menghubungkan individu bagi memanfaatkan pemegang taruh menerusi kepercayaan yang tinggi)

Transparent/Telus:

Penglibatan dan proses terbuka

Impactful/Berkesan:

Menggunakan cara baharu dan lebih baik untuk hasil yang lebih berkesan

Action-oriented/Berasaskan tindakan:

Mengubah inisiatif sebagai penyelesaian yang membawa kepada perubahan mampan



Memberi nasihat kepada Kerajaan mengenai STIE yang mempunyai kepentingan nasional dan antarabangsa



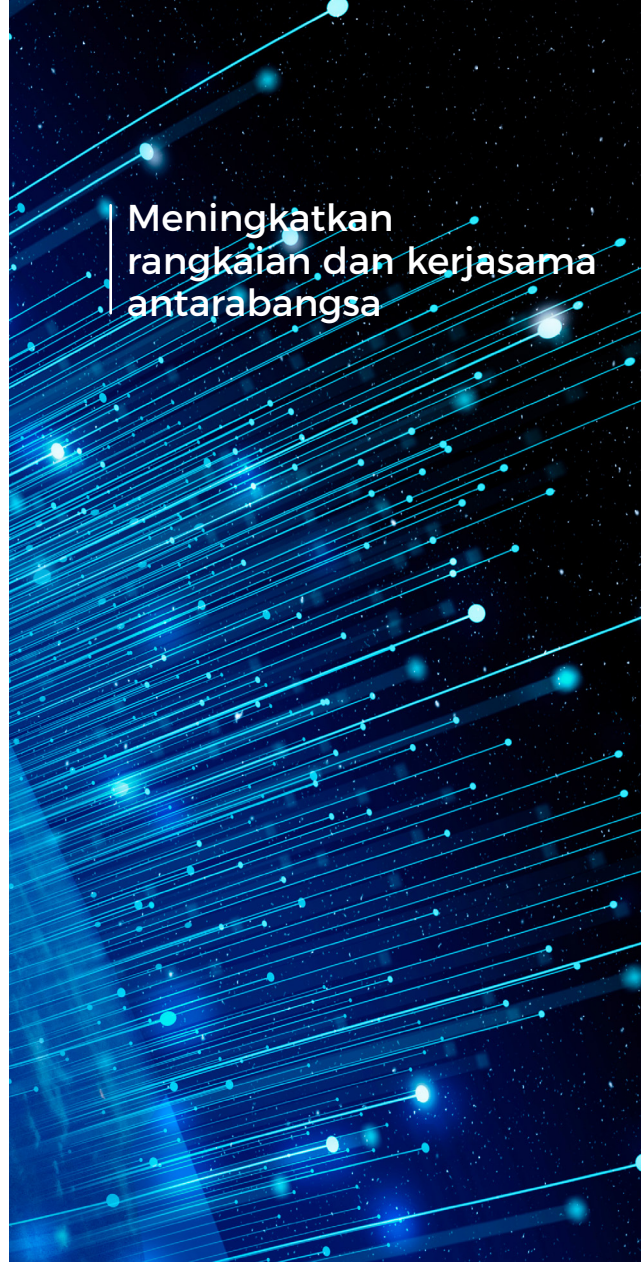
Memupuk budaya kecemerlangan STIE di Malaysia



Membantu dalam menaik taraf keupayaan teknologi sektor perindustrian Malaysia



Menggalakkan
kesedaran awam
bagi memahami
sains



Meningkatkan
rangkaiian dan kerjasama
antarabangsa



Penerbitan dan
laporan saintifik

Fungsi Utama

Strategi ASM

1

BEBAS

Meningkatkan ketangkasan organisasi dengan mengamalkan tadbir urus yang baik & profesionalisme

Organisasi kami akan membina keupayaan dinamik untuk menjadi organisasi tangkas yang menyesuaikan diri dengan perubahan pesat dalam ekosistem STIE.

Kami berhasrat untuk menjadi sebuah organisasi tangkas tanpa menjejaskan integriti melalui tadbir urus yang baik dan mengekalkan tahap profesionalisme tertinggi.

2

BERPENGARUH

Memposisikan ASM sebagai tempat rujukan utama dalam semua perkara berkaitan STIE

Kami adalah rujukan utama yang dipercayai berikutan rekod prestasi dalam perkara berkaitan STIE dengan menangani isu penting secara strategik.

Selaku badan pemikir STIE nasional, kami komited untuk meningkatkan kebolehlihatan dan mengukuhkan rangkaian dengan menyediakan serta menunjukkan penyelesaian berasaskan bukti kepada pemegang taruh.

3

MAMPAN

Memacu advokasi berkesan ke arah sektor sosio-ekonomi yang berpanjangan

Organisasi kami akan terus mengembangkan sumber ketara dan tidak ketara.

Kami akan memastikan bahawa sumber-sumber ini digunakan dengan berkesan dan cekap untuk menjadi organisasi yang lebih progresif komited ke arah perubahan.

4

TANGKAS

Meningkatkan ketangkasan organisasi dengan mengamalkan tadbir urus yang baik & profesionalisme

Organisasi kami akan membina keupayaan dinamik untuk menjadi organisasi tangkas yang menyesuaikan diri dengan perubahan pesat dalam ekosistem STIE.

Kami berhasrat untuk menjadi sebuah organisasi tangkas tanpa menjejaskan integriti melalui tadbir urus yang baik dan mengekalkan tahap profesionalisme tertinggi.

5

RUJUKAN

Memposisikan ASM sebagai tempat rujukan utama dalam semua perkara berkaitan STIE

Kami adalah rujukan utama yang berwibawa berikutan rekod prestasi dalam perkara berkaitan STIE dengan menangani isu penting secara strategik.

Selaku badan pemikir STIE nasional, kami komited untuk meningkatkan kebolehlihatan dan mengukuhkan rangkaian dengan menyediakan serta menunjukkan penyelesaian berasaskan bukti kepada pemegang taruh.

6

PEMACU

Memacu advokasi berkesan ke arah sektor sosio-ekonomi yang berpanjangan

Kami memperjuangkan idea bertaraf global, cadangan hebat dan penyelesaian unggul (WOW) yang transformatif dan memberi impak kepada negara.

Kami membangunkan penyelesaian berpanjangan melalui penerapan visi analitik yang mewujudkan perubahan positif.

7

HIMPUNAN

Mewujudkan platform komunikasi sains yang berkesan dengan pemegang taruh di semua peringkat

Organisasi kami menyebarkan bahan komunikasi sains terpilih yang relevan, tepat dan boleh dipercayai.

Untuk meningkatkan komunikasi yang berkesan, kami akan melabur dalam medium baharu dan kreatif untuk menterjemah idea, pemikiran dan pengetahuan untuk mendapatkan penglibatan berkesan merentas masyarakat.

Pelan Tindakan



1

Memaksimumkan penglibatan pakar sepanjang perancangan STIE nasional bagi menjana idea, pemikiran dan pengetahuan



2

Mempergiatkan kerjasama dalam bidang strategik bersama platform akademi tempatan & serantau



3

Menjalankan projek demonstrasi yang boleh menterjemah idea baharu kepada tindakan dan membina kapasiti dengan rakan kongsi strategik dalam memastikan kelestarian



7

Pemantauan & penilaian berterusan ekosistem STIE yang sistematik



8

Menubuhkan mekanisme dalam ASM untuk menjana pendapatan dan memastikan sumber yang mampan



9

Menerapkan kualiti pengetahuan pelbagai kepada bakat kami dengan memupuk kecekapan dan keupayaan tahap tinggi dalam pelbagai bidang



4

Menaik taraf amalan organisasi bagi mematuhi akreditasi nasional dan amalan terbaik antarabangsa



5

Menilai & memantau prestasi organisasi secara dalaman dan luaran untuk memenuhi hasil dan impak yang boleh diukur



6

Mewujudkan bersama inisiatif STIE berimpak tinggi di lokaliti untuk transformasi sektor sosio-ekonomi



10

Meningkatkan kecekapan & kemahiran bakat bagi kesediaan masa depan melalui visi dengan penyertaan inklusif daripada *quadruple helix*



11

Menyokong perkembangan kerjaya penyelidik muda ke arah menyemai falsafah "*World Class, Outstanding, Winnable*" (WOW)



12

Mewujudkan ekosistem sains terbuka, akses terbuka dan inovasi terbuka melalui platform kerjasama bagi rintangan inovasi

VISI

Badan Pemikir dalam Sains, Teknologi, Inovasi dan Ekonomi (STIE) ke arah masyarakat yang progresif, harmoni, makmur dan mampan di peringkat nasional dan antarabangsa.

MISI

Selaku Badan Pemikir STIE, di peringkat nasional dan antarabangsa

Selaku Badan Penasihat bagi polisi STIE nasional dan perkara berkaitan

Selaku Rakan Strategik STIE di Malaysia dan antarabangsa

Menyokong dan menjadikan STI sebagai asas pembangunan ekonomi serta kesejahteraan masyarakat tempatan dan global

Melibatkan masyarakat melalui komunikasi STIE

MATLAMAT

- Selaku Badan Pemikir bebas bagi STIE di peringkat nasional dan antarabangsa
- Selaku Badan Penasihat yang dipercayai mengenai dasar STIE nasional dan perkara-perkara berkaitan
 - Selaku Rakan Strategik penting bagi STIE di Malaysia dan di peringkat global
- Selaku penggerak yang berkesan dan menjadikan STI asas bagi pembangunan ekonomi dan kesejahteraan masyarakat di peringkat tempatan dan global
 - Selaku komunikator STIE efektif yang menarik penglibatan orang ramai

STRATEGI

1 BEBAS

ASM sebagai perintis yang bebas & berkesan bagi STIE yang sistematik

2 BERPENGARUH

Meluaskan pengaruh ASM sebagai rakan kongsi yang dipercayai di peringkat persekutuan, negeri & global

3 MAMPAN

Menjamin sumber yang mampan dalam menjadi organisasi progresif menyokong keperluan negara

4 TANGKAS

Meningkatkan ketangkasan organisasi dengan mengamalkan tadbir urus yang baik & profesionalisme

5 RUJUKAN UTAMA

Memposisikan ASM sebagai tempat rujukan utama dalam semua perkara berkaitan STIE

6 PEMACU

Memacu advokasi berkesan ke arah sektor sosio-ekonomi yang berpanjangan

7 HIMPUNAN

Mewujudkan platform komunikasi sains yang berkesan dengan pemegang taruh di semua peringkat

12 PELAN TINDAKAN

Memaksimumkan penglibatan pakar sepanjang perancangan STIE nasional bagi menjana idea, pemikiran dan pengetahuan

Menjalankan projek demonstrasi yang boleh menterjemah idea baharu kepada tindakan dan membina kapasiti dengan rakan kongsi strategik dalam memastikan kelestarian

Menaik taraf amalan organisasi bagi mematuhi akreditasi nasional dan amalan terbaik antarabangsa

Menilai & memantau prestasi organisasi secara dalaman dan luaran untuk memenuhi hasil dan impak yang boleh diukur

Mempergiatkan kerjasama dalam bidang strategik bersama platform akademi tempatan & serantau

Pemantauan & penilaian berterusan ekosistem STIE yang sistematik

Mewujudkan bersama inisiatif STIE berimpak tinggi di lokaliti untuk transformasi sektor sosio-ekonomi

Menubuhkan mekanisme dalam ASM untuk menjana pendapatan dan memastikan sumber yang mampan

Menerapkan kualiti pengetahuan pelbagai kepada bakat kami dengan memupuk kecekapan dan keupayaan tahap tinggi dalam pelbagai bidang

Meningkatkan kecekapan & kemahiran bakat bagi kesediaan masa depan melalui visi dengan penyertaan inklusif daripada *quadruple helix*

Menyokong perkembangan kerjaya penyelidik muda ke arah menyemai falsafah "*World Class, Outstanding, Winnable*" (WOW)

Mewujudkan ekosistem sains terbuka, akses terbuka dan inovasi terbuka melalui platform kerjasama bagi rintangan inovasi



©Akademi Sains Malaysia 2021
www.akademisains.gov.my