

Agensi Peneraju



KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI
AGensi ANGKASA MALAYSIA

Rakan Strategik



Penganjur



KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI



MY STEM @ SPACE TAKLIMAT PROGRAM

2 JULAI 2024

SELASA | 2.30 PM

Disokong oleh





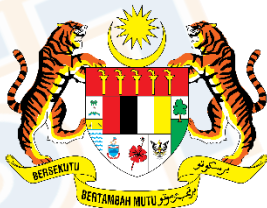
Kolaborasi Program MySTEM@SPACE

Penganjur



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

Agensi Peneraju



**KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI**
AGENCI ANGKASA MALAYSIA

Rakan Strategik



Disokong oleh:



Selayang Pandang

- i. Program My STEM@Space adalah hasil buah fikiran pucuk pimpinan MYSA dan MCT pada pertengahan tahun 2021.
- ii. Pada tahun 2022 MYSA telah melancarkan program My STEM@Space yang pertama.
- iii. MYSA komited di dalam pembangunan modal insan secara menyeluruh dan selaras di dalam bidang teknologi dan aplikasi sains angkasa.
- iv. MCT berpengalaman lebih dari 25 tahun di dalam industri berteknologi tinggi, komited membangunkan kit dan modul pembelajaran STEM, robotik dan pengekodan bagi menyokong dasar pendidikan digital.

Disokong oleh:



Objektif Program MySTEM@SPACE

- i. Mengangkat MYSA sebagai pemangkin kepada pembangunan modal insan berkemahiran teknologi tinggi, terutamanya di dalam teknologi angkasa.
- ii. Memperjelas konsep pembelajaran S.T.E.M Robotik angkasa yang mampu menarik minat pelajar di dalam subjek teras pendidikan KPM seperti Sains, Matematik, RBT dan KHB.
- iii. Melatih pelajar dengan ilmu S.T.E.M, robotik dan pengkodan bagi mempersiapkan generasi muda menghadapi kerjaya IR4.0.
- iv. Mencungkil bakat pelajar di dalam bidang robotik dan inovasi untuk dibawa ke pertandingan peringkat negeri atau kebangsaan.



MYSTEM@SPACE 2022



SJK(T) BATU
KAWAN



SK INTAN
PERDANA



SJK(T) TAMAN
MELAWATI



SK BUKIT KEMUNING
2



SK PELINDUNG



SK SRI PERANI



SK KUALA
TERIANG



SK PELINDUNG



SK PEKAN BAHRU
MUAR



SK ASSUNTA
CONVENT



SK PUSAT CHABANG
TIGA



SK BUKIT
KALLAM



SK PERLOP 1



SK BLOK 31



SK BATU BELAH



SK SERI INDAH



SK TAMAN TUN DR
ISMAIL 1



SJK(T) LADANG BATU
PEKAKA



SK PETALING 2



SK 2 TAMAN SELAYANG



Disokong oleh:
SJK(C) BANDAR
BOTANI
MDEC

MySTEM@SPACE 2023



SK LA SELLE (1) SENTUL



SK JALAN HANG TUAH (1)



SJK(C) CHUNG KWO KL



SK ALAM DAMAI



SK KIARAMAS



SK SETAPAK INDAH



SK SUNGAI BESI KL



SK AU KERAMAT KL



SK BAYAS



SK PENGHULU AHMAD



SK KUALA TERIANG



SJK(C) CHUNG HWA



SJK(T) KAMPONG PANDAN



SK TAMAN BUKIT MALURI



SJK(T) THAMBOOSAMY PILLAY



SJK(T) LADANG BUKIT JALIL



SJK(T) LADANG SUNGAI RAYA



SK CONVENT (1) BUKIT NANAS



SK CONVENT (2) BUKIT NANAS

Disokong oleh:
MDEC



Taklimat Program MySTEM@SPACE 2024

Disokong oleh:



Kategori Program MySTEM@SPACE 2024

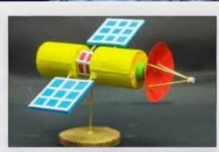
MySS
(Space Satellite)
Bengkel dan Pertandingan

MySTEM@SPACE 2024
(Pelajar Sekolah Rendah Pendidikan Khas)


KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI
AGENSİ ANGKASA MALAYSIA




MySS (prototaip)
Rakaman & Live


Contoh model



My Space Satellite

SEKOLAH RENDAH
PENDIDIKAN KHAS (KPM)

MySAP
(Space Agriculture Pod)
Bengkel dan Pertandingan

MySTEM@SPACE 2024
(Pelajar Sekolah Rendah)


KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI
AGENSİ ANGKASA MALAYSIA






Contoh prototaip


MySAP (prototaip)
Rakaman & Live

My Space Agri Pod

SEKOLAH RENDAH (KPM)

MySLR
(Space Logistic Robot)
Bengkel dan Pertandingan

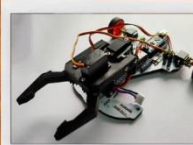
MySTEM@SPACE 2024
(Pelajar Sekolah Menengah)


KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI
AGENSİ ANGKASA MALAYSIA






MySLR (prototaip)
Rakaman & Live



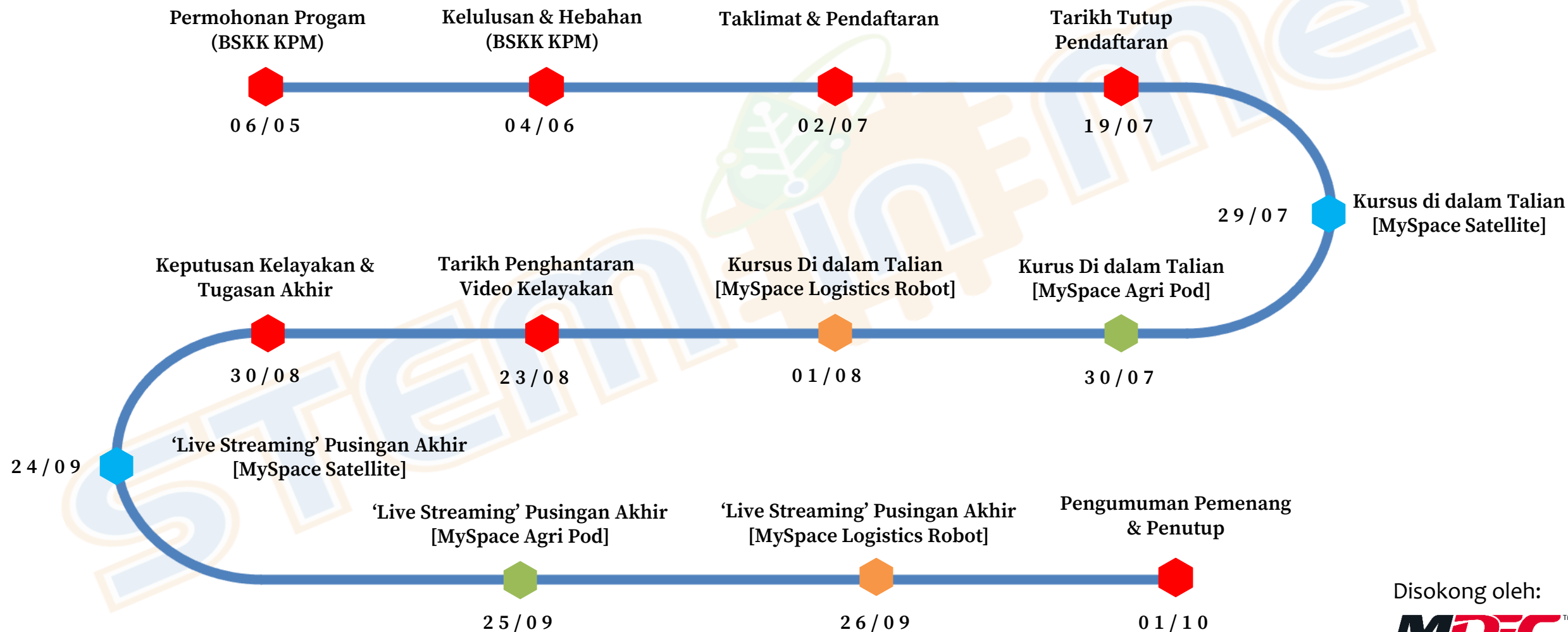
My Space Logistics Robot

SEKOLAH MENENGAH (KPM)



MySTEM@SPACE Pelan Utama

KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI
AGENCI ANGKASA MALAYSIA



Disokong oleh:



Keperluan Teknikal Kursus Di dalam Talian



Komputer meja atau komputer riba

Spesifikasi minima:

- Pemproses Intel i3
- Memori 4GB
- Sistem operasi Microsoft Windows 7 (32 bit atau 64 bit)



Capaian internet yang stabil bagi menyokong persidangan video dalam kumpulan yang ramai (melebihi 5 orang)



Kemahiran asas komputer

Disokong oleh:



Keperluan Teknikal Kursus Di dalam Talian



Mikrofon, pembesar suara dan kamera web ATAU fon kepala/fon telinga dan kamera web



Pelayar sesawang:

Pelayar web sebaik-baiknya versi terkini seperti contoh: Google Chrome/Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Safari

Disokong oleh:



Pengisian My Space Satelitte

SEKOLAH RENDAH
PENDIDIKAN KHAS

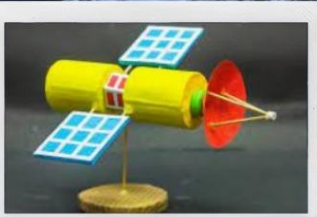
MySS
(Space Satelite)
Bengkel dan Pertandingan

 **MySTEM@SPACE 2024**
(Pelajar Sekolah Rendah Pendidikan Khas)

KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI
AGENCI ANGKASA MALAYSIA

 **MCT**
MICRO CONCEPT TECH


Rakaman & Live


Contoh model



Disokong oleh:

MDECTM



Tarikh Penting My Space Satellite

No	Tarikh	Masa	Perkara	Sekolah Terlibat
1	02.07.2024	9.30 am – 11.00 am	Taklimat MySTEM@SPACE dan Pendaftaran	Sekolah KPM
2	19.07.2024	11.59 pm	Tarikh Tutup Pendaftaran	Sekolah KPM
3	29.07.2024	9.00 am – 11.00 am	Bengkel My Space Satellite	Tidak diwajibkan. Terbuka kepada sekolah yang mendaftar dan ingin menyertai bengkel.
		11.30 am – 12.30 pm		
		3.30 pm- 5.30 pm		
4	23.08.2024	10.00 pm	Tarikh Akhir Penghantaran Video Pusingan Kelayakan	Sekolah-sekolah yang mendaftar untuk My Space Satellite
5	30.08.2024	9.30 am – 11.00 am	Keputusan Pusingan Kelayakan & Tugas Pusingan Akhir	Semua sekolah yang terpilih
6	24.09.2024	9.00 am – 1.00 pm	Penstriman Video Secara Langsung Pusingan Akhir My Space Satellite	Semua sekolah yang terpilih
7	01.10.2024	9.30 am – 11.00 am	Majlis Penutup dan Pengumuman Pemenang	Semua sekolah yang terlibat

Disokong oleh:



Format My Space Satellite

My Space Satellite

Bahagian 1: Kursus (secara di dalam talian)

Kursus selama 2 jam yang akan memperkenalkan pelajar kepada Satelit Angkasa, jenis dan fungsinya.

Tiga (3) Kohort bengkel dengan pengisian yang sama akan dijalankan.

Tidak diwajibkan.

Bahagian 2: Cabaran Pusingan Kelayakan

Peserta dikehendaki menghasilkan video penerangan yang berdurasi 3 minit yang menerangkan prototaip yang telah dibina dan dibangunkan oleh peserta

Bahagian 3: Cabaran Pusingan Akhir

Peserta dikehendaki membentangkan prototaip yang telah dibina dan dibangunkan mengikut Tugas Peringkat Akhir yang diberikan secara penstriman video

Disokong oleh:



Ringkasan Cabaran My Space Satellite

- Membina, membangunkan prototaip fizikal satelite angkasa
- Menunjukkan dan membentangkan prototaip

Disokong oleh:



Persediaan sebelum Kursus My Space Satellite

1. Guru pembimbing untuk setiap sekolah yang mendaftar bagi My Space Satellite hendaklah memastikan setiap kumpulan yang berdaftar bersedia.
2. Setiap kumpulan akan diwakili oleh tiga (3) pelajar dan seorang guru pembimbing
3. Tiada had penyertaan bagi setiap sekolah. Seorang guru pembimbing dibenarkan untuk menyelia lebih daripada satu (1) pasukan.
4. Guru pembimbing perlu menyediakan kemudahan internet dan komputer untuk tujuan kursus dalam talian

Disokong oleh:



MDEC

Pengisian Kursus : My Space Satellite

Bil.	Pengisian Bengkel My Space Satellite
1.	Pengenalan kepada Satelit Angkasa • Apakah itu Satelit Angkasa? • Apakah komponen Satelit • Apakah fungsi komponen Satelit?
2.	Jenis-jenis Satelit dan fungsinya • Satelit Komunikasi • Satelit Penelitian • Satelit Navigasi • Satelit Pengamatan Bumi • Satelit Pembantu
3.	Aplikasi Satelite dalam pelbagai sektor
4.	Terma dan Syarat My Space Satelit

SEKOLAH RENDAH
PENDIDIKAN KHAS

Disokong oleh:

MDECTM

Syarat Cabaran My Space Satellite™

Syarat Cabaran My Space Satellite boleh dimuat turun di laman sesawang (bermula 5hb
Julai 2024):

https://www.microconcept.com.my/stem-robotic/sim-programme/mystem_space/

***Peserta hendaklah merujuk Syarat Cabaran My Space Satellite yang terkini untuk mengelakkan sebarang masalah semasa pertandingan**

Disokong oleh:

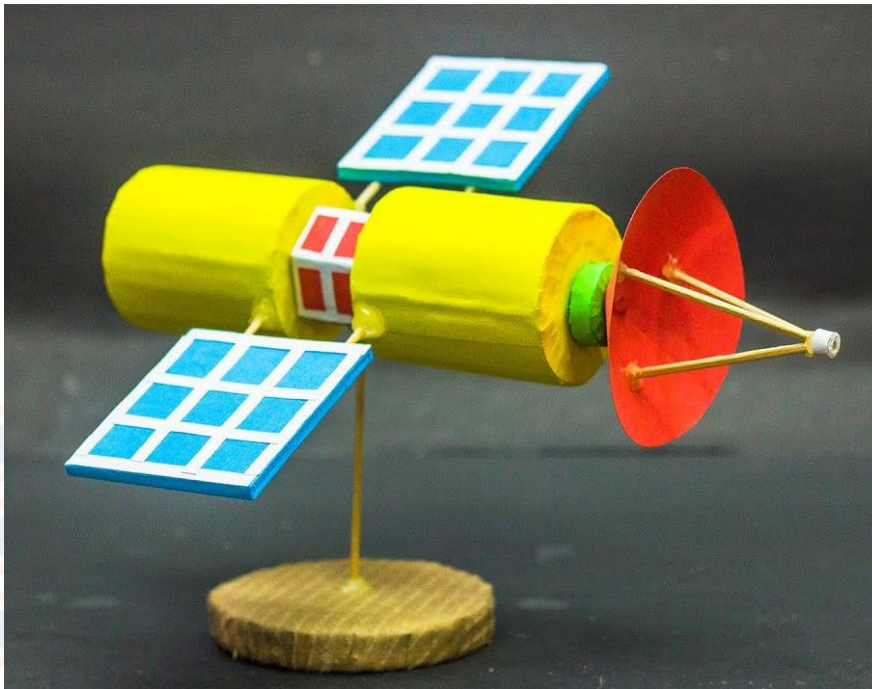


MDEC™

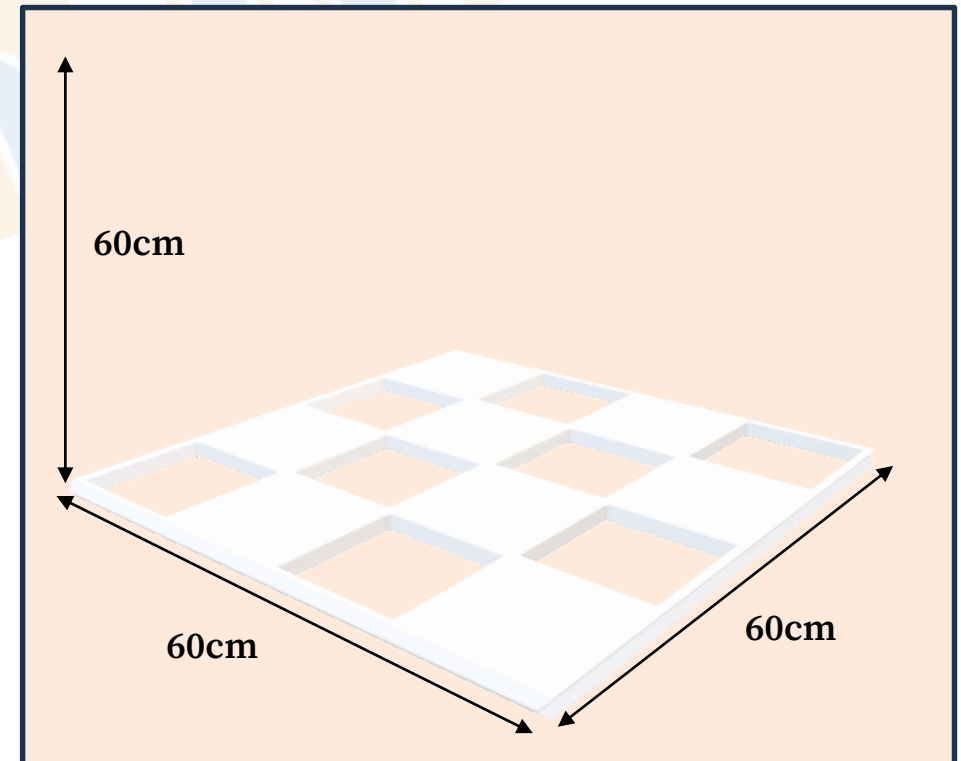
Gambaran Projek MySpace Satellite

Tiada sebarang kit disediakan. Peserta perlu menyediakan bahan kitar semula bagi membangunkan prototaip MySpace Satellite

Contoh Prototaip



Anggaran Saiz Prototaip



Pengisian My Space Agri Pod

SEKOLAH RENDAH

MySAP
(Space Agriculture Pod)
Bengkel dan Pertandingan

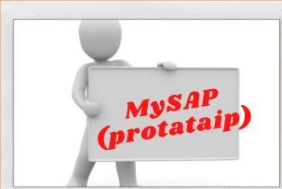
 **MySTEM@SPACE 2024**
(Pelajar Sekolah Rendah)

KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI
AGENCI ANGKASA MALAYSIA





Contoh prototaip



Rakaman & Live

Disokong oleh:

MDECTM

Tarikh Penting My Space Agri Pod

No	Tarikh	Masa	Perkara	Sekolah Terlibat
1	02.07.2024	9.30 am – 11.00 am	Taklimat MySTEM@SPACE dan Pendaftaran	Sekolah KPM
2	19.07.2024	11.59 pm	Tarikh Tutup Pendaftaran	Sekolah KPM
3	30.07.2024	9.00 am – 11.00 am	Bengkel My Space Agri Pod	Tidak diwajibkan. Terbuka kepada sekolah yang mendaftar dan ingin menyertai bengkel.
		11.30 am – 12.30 pm		
		3.30 pm- 5.30 pm		
4	23.08.2024	10.00 pm	Tarikh Akhir Penghantaran Video Pusingan Kelayakan	Sekolah-sekolah yang mendaftar untuk My Space Agri Pod
5	30.08.2024	9.30 am – 11.00 am	Keputusan Pusingan Kelayakan & Tugas Pusingan Akhir	Semua sekolah yang terpilih
6	25.09.2024	9.00 am – 1.00 pm	Penstriman Video Secara Langsung Pusingan Akhir My Space Agri Pod	Semua sekolah yang terpilih
7	01.10.2024	9.30 am – 11.00 am	Majlis Penutup dan Pengumuman Pemenang	Semua sekolah yang terlibat

Disokong oleh:



Format My Space Agri Pod

My Space Agri Pod

Bahagian 1: Bengkel (secara di dalam talian)

Bengkel selama 2 jam yang akan memperkenalkan pelajar kepada My Space Agri Pod dan Mikropengawal. Tiga (3) Kohort bengkel dengan pengisian yang sama akan dijalankan. Tidak diwajibkan.

Bahagian 2: Cabaran Pusingan Kelayakan

Peserta dikehendaki menyiapkan Tugas Pusingan Kelayakan. Peserta perlu merakam video bagi setiap tugas yang diberikan

Bahagian 3: Cabaran Pusingan Akhir

Peserta dikehendaki membentangkan Projek yang telah dibangunkan mengikut Tugas Peringkat Akhir yang diberikan secara penstriman video

Ringkasan Cabaran My Space Agri Pod

- Membangunkan pengaturcaraan untuk mengawal mikropengawal, peranti masukan dan peranti keluaran berdasarkan tugas yang khusus.

Disokong oleh:

MDECTM

Persediaan sebelum Kursus My Space Agri Pod

1. Guru pembimbing untuk setiap sekolah yang mendaftar bagi Sub Program: My Space Agri Pod hendaklah memastikan setiap kumpulan yang berdaftar bersedia.
2. Setiap kumpulan akan diwakili oleh tiga (3) pelajar dan seorang guru pembimbing.
3. Tiada had penyertaan bagi setiap sekolah. Seorang guru pembimbing dibenarkan untuk menyelia lebih daripada satu (1) pasukan.
4. Guru pembimbing perlu menyediakan kemudahan internet dan komputer untuk tujuan kursus dalam talian.

Disokong oleh:



MDECTM

Pengisian Kursus : My Space Agri Pod

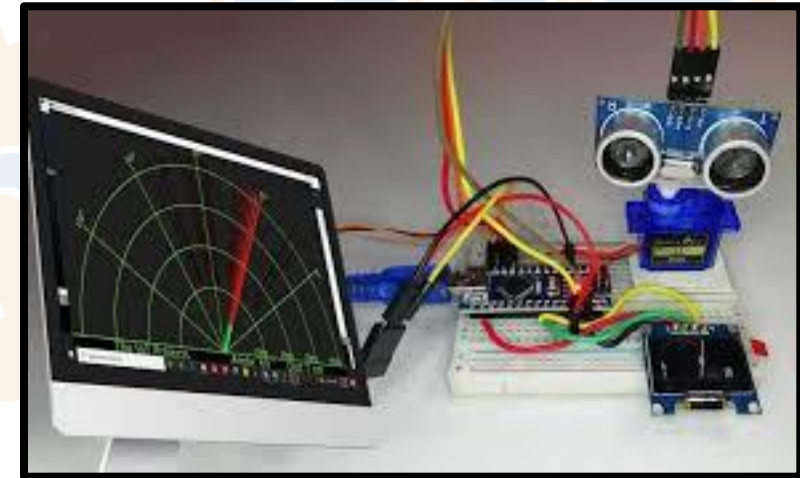
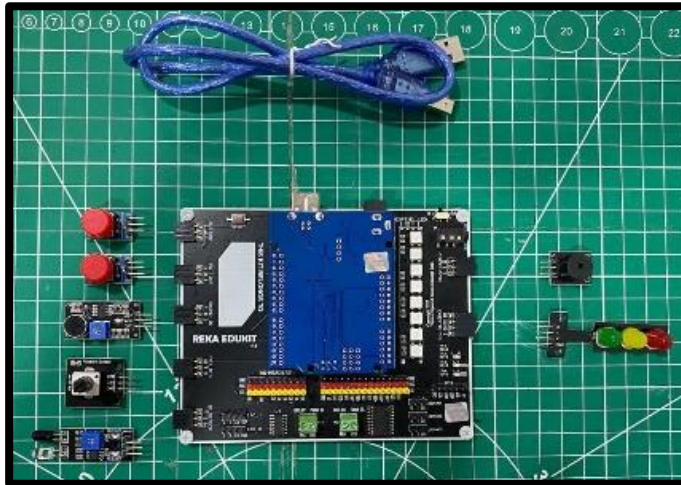
SEKOLAH RENDAH

Bil	Pengisian My Space Agri Pod
1.	Pengenalan kepada My Space Agri Pod • Apakah itu My Space Agri Pod? • Apakah fungsi My Space Agri Pod?
2.	KIT REKA EDUKIT AKAN DIGUNAKAN SEBAGAI CONTOH PENYELESAIAN TUGASAN Ringkasan kepada Pengaturcaraan dan penggunaan mikropengawal
3.	Terma dan Syarat My Space Agri Pod

Disokong oleh:

MDECTM

Contoh Kit Mikropengawal



NOTA:

Kit Reka Edukit akan digunakan semasa Kursus di dalam talian My Space Agri Pod.

Peserta boleh menggunakan sebarang kit mikropengawal yang sesuai bagi tujuan tugas/ pertandingan.

Disokong oleh:

MDECTM

Syarat Cabaran My Space Agri Pod™

Syarat cabaran My Space Agri Pod boleh dimuat turun di laman sesawang (bermula 5hb Julai 2024):

https://www.microconcept.com.my/stem-robotic/sim-programme/mystem_space/

***Peserta hendaklah merujuk Syarat Pertandingan My Space Agri Pod yang terkini untuk mengelakkan sebarang masalah semasa pertandingan**

Disokong oleh:



MDEC™



Pengisian My Space Logistics Robot

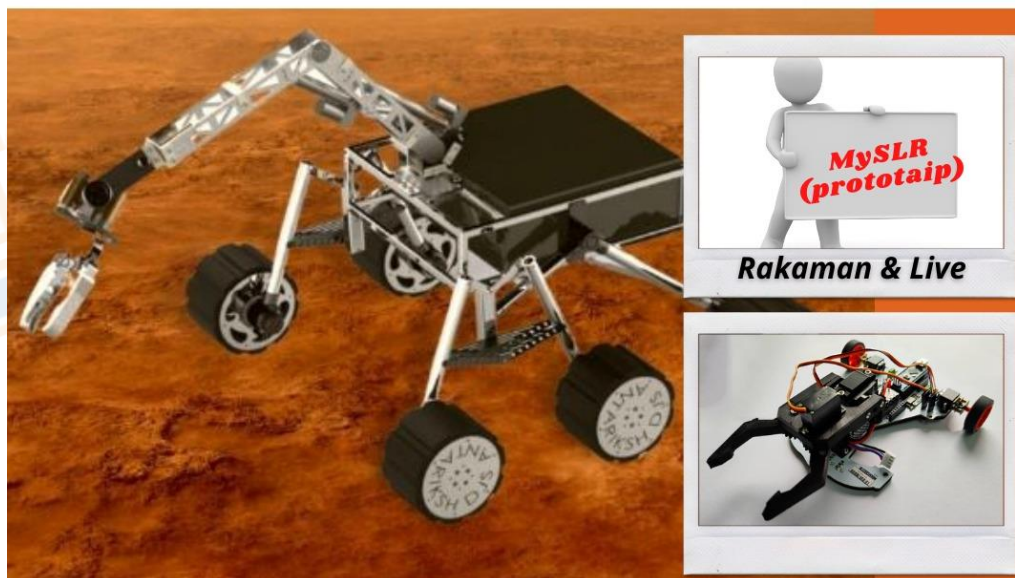
MySLR
(Space Logistic Robot)
Bengkel dan Pertandingan

SEKOLAH MENENGAH



KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI
AGENCI ANGKASA MALAYSIA

MySTEM@SPACE 2024
(Pelajar Sekolah Menengah)



Disokong oleh:



Tarikh Penting My Space Logistics Robot

No	Tarikh	Masa	Perkara	Sekolah Terlibat
1	02.07.2024	9.30 am – 11.00 am	Taklimat MySTEM@SPACE dan Pendaftaran	Sekolah KPM
2	19.07.2024	11.59 pm	Tarikh Tutup Pendaftaran	Sekolah KPM
3	01.08.2024	9.00 am – 11.00 am	Bengkel My Space Logistics Robot	Tidak diwajibkan. Terbuka kepada sekolah yang mendaftar dan ingin menyertai bengkel.
		11.30 am – 12.30 pm		
		3.30 pm- 5.30 pm		
4	23.08.2024	10.00 pm	Tarikh Akhir Penghantaran Video Pusingan Kelayakan	Sekolah-sekolah yang mendaftar untuk My Space Logistics Robot
5	30.08.2024	9.30 am – 11.00 am	Keputusan Pusingan Kelayakan & Tugas Pusingan Akhir	Semua sekolah yang terpilih
6	26.09.2024	9.00 am – 1.00 pm	Penstriman Video Secara Langsung Pusingan Akhir My Space Logistics Robot	Semua sekolah yang terpilih
7	01.10.2024	9.30 am – 11.00 am	Majlis Penutup dan Pengumuman Pemenang	Semua sekolah yang terlibat

Disokong oleh:



Format My Space Logistics Robot

My Space Logistics Robot

Bahagian 1: Kursus (secara di dalam talian)

Kursus selama 2 jam yang akan memperkenalkan pelajar kepada My Space Logistics Robot. Tiga (3) Kohort bengkel dengan pengisian yang sama akan dijalankan. Tidak diwajibkan.

Bahagian 2: Cabaran Pusingan Kelayakan

Peserta dikehendaki membuat rakaman pergerakan Robot di atas litar pertandingan mengikut Tugas Kelayakan yang diberikan

Bahagian 3: Cabaran Pusingan Akhir

Cabaran secara penstriman video. Peserta mengekod pergerakan Robot di atas litar pertandingan mengikut Tugas Akhir yang diberikan

Disokong oleh:





Ringkasan Cabaran My Space Logistics Robot

- Membangunkan pengaturcaraan untuk mengawal robot bergerak mengikut garisan dan mengubah kedudukan objek secara berautonomi.

Disokong oleh:



Persediaan sebelum Kursus My Space Logistics Robot

1. Guru pembimbing untuk setiap sekolah yang mendaftar bagi My Space Logistics Robot hendaklah memastikan setiap kumpulan yang berdaftar bersedia.
2. Setiap kumpulan akan diwakili oleh tiga (3) pelajar dan seorang guru pembimbing.
3. Tiada had penyertaan bagi setiap sekolah. Seorang guru pembimbing dibenarkan untuk menyelia lebih daripada satu (1) pasukan.
4. Guru pembimbing perlu menyediakan kemudahan internet dan komputer untuk tujuan kursus dalam talian.

Disokong oleh:





Pengisian Kursus : My Space Logistics Robot

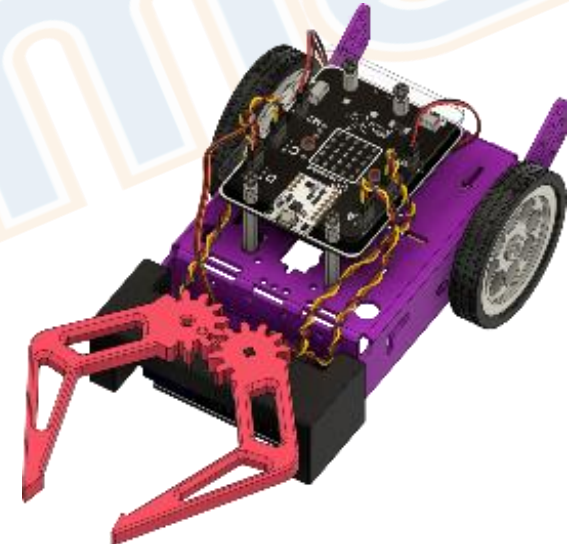
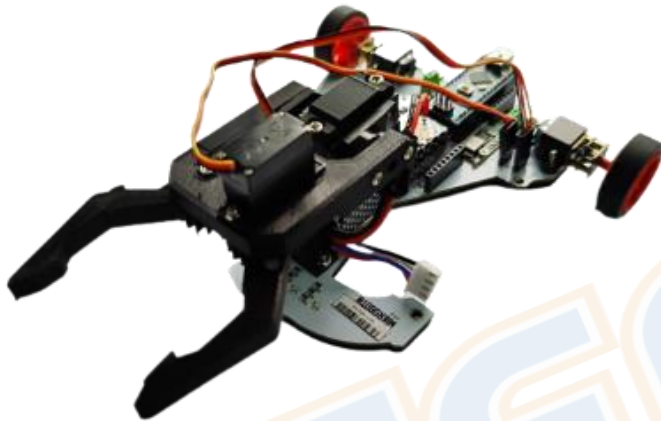
SEKOLAH MENENGAH

Bil	Pengisian My Space Logistics Robot
1	Pengenalan My Space Logistics Robot Fungsi My Space Logistics Robot
2.	KIT MIKROBOTIK AKAN DIGUNAKAN SEBAGAI CONTOH PENGHASILAN PROJEK MY SPACE LOGISTICS ROBOT Ringkasan Robot Berautonomi Mengikut Garisan Ringkasan Robot Berkeupayaan Mengalihkan Objek
3	Terma dan Syarat My Space Logistics Robot

Disokong oleh:



Contoh Kit Robotik Pengikut Garisan (dilengkapi pencengkam)



NOTA:

Kit Mikrobotik akan digunakan semasa Bengkel My Space Logistics Robot

Peserta boleh menggunakan sebarang kit robotik yang sesuai bagi tujuan tugasan/ pertandingan

Disokong oleh:

MDECTM

Syarat Cabaran My Space Logistics Robot

Syarat cabaran My Space Logistics Robot boleh dimuat turun di laman sesawang (bermula 5hb Julai 2024):

https://www.microconcept.com.my/stem-robotic/sim-programme/mystem_space/

***Peserta hendaklah merujuk Syarat Pertandingan My Space Logistics Robot yang terkini untuk mengelakkan sebarang masalah semasa pertandingan**

Disokong oleh:

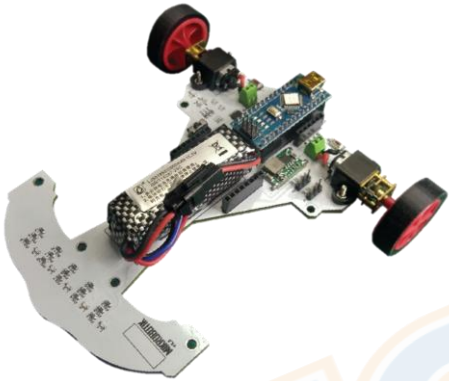


MDECTM

Hadiah & Sijil Pencapaian



Hadiah Utama



Mikrobotik (1 set)



Medal



Sijil digital

- Pencapaian (Pelajar)
- Penghargaan (Guru)

Disokong oleh:

MDECTM

Hadiah & Sijil Pencapaian



Hadiah Kedua



Reka Edukit (1 set)



Medal



Sijil digital

- Pencapaian (Pelajar)
- Penghargaan (Guru)

Disokong oleh:

MDECTM

Hadiah & Sijil Pencapaian



Hadiah Ketiga



Pen 3D (1 set)



Medal



Sijil digital

- Pencapaian (Pelajar)
- Penghargaan (Guru)

Disokong oleh:



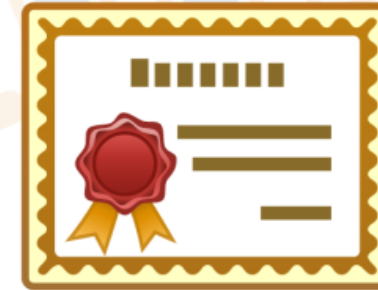
MDEC

Hadiah & Sijil Pencapaian

Hadiah Keempat dan Kelima



Medal



Sijil Digital

- Penyertaan (Pelajar)
- Penghargaan (Guru)

Disokong oleh:

MDEC

Hadiah & Sijil Pencapaian

Hadiah Saguhati

TEMPAT KE-6 HINGGA KE-10



Sijil Digital

- Penyertaan (Pelajar)
- Penghargaan (Guru)

Disokong oleh:

MDEC

Untuk maklumat lanjut sila hubungi kami:



TELEGRAM RASMI
MYSTEM@SPACE24



LANAN RASMI
MYSTEM@SPACE24



PENDAFTARAN
MYSTEM@SPACE24



Terima Kasih

www.facebook.com/steminme

www.microconcept.com.my

Disokong oleh:

MDECTM