

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI**

LAPORAN PELAKSANAAN PROGRAM

NAMA PROGRAM

**PERTANDINGAN
POLYCC STEM CHALLENGE 2023
STEM INNOVATION & STEM CHALLENGE**

**TARIKH
2 OKTOBER 2023**

**TEMPAT
POLITEKNIK MERSING JOHOR**

**Disediakan oleh:
SITI NURADIBAH BINTI EDROS
PENSYARAH
JABATAN MATEMATIK SAINS & KOMPUTER
POLITEKNIK IBRAHIM SULTAN**

1. NAMA PROGRAM: PERTANDINGAN POLYCC STEM CHALLENGE 2023 : STEM INNOVATION & STEM CHALLENGE

2. PERINGKAT PROGRAM: JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI

3. TEMPAT: POLITEKNIK MERSING JOHOR

4. TARIKH: 2 OKTOBER 2023

5. ANJURAN/KERJASAMA (Jika ada):

6. OBJEKTIF PROGRAM:

- a) Meningkatkan dan mengoptimumkan minat serta bakat pelajar dalam bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM).
- b) Memperkukuh dan menyokong pengajaran dan pembelajaran bagi mata pelajaran STEM dengan penglibatan pelajar secara aktif dan terbimbing.
- c) Menyediakan ruang dan platform kepada pelajar yang berbilang kaum untuk bersaing secara sihat menerusi pertandingan yang dijalankan secara dalam talian
- d) Membudayakan ilmu bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM) dalam pembelajaran sepanjang hayat.

7. PERINCIAN PROGRAM DAN AKTIVITI (Jadual /Aturcara):

TENTATIF PROGRAM:

- 8.00 pagi
 - Pendaftaran Peserta
 - Persiapan Booth Pameran STEM Innovation
- 9.00 pagi
 - Pameran, Pertandingan & Sesi Penjurian
 - Pertandingan
 - Pertandingan STEM Innovation
 - Pertandingan STEM Challenge
- 10.45 – 11.45 pagi
 - Stem Talk
 - Sesi Penjurian Tamat
- 12.00 tengah hari
 - Majlis Perasmian Penutup PolyCC STEM Challenge 2023
 - Ketibaan VVIP & Tetamu Jemputan
 - Bacaan Doa
 - Ucapan Alu-aluan
 - Ucapan Perasmian Penutupan
 - Tayangan Montaj
 - Penyampaian Hadiah
 - Sesi Bergambar
- 1.30 tengah hari
 - Bersurai

MAKLUMAT PERTANDINGAN:

STEM INNOVATION

- Aplikasi Sains, Teknologi dan Kejuruteraan Untuk Kelestarian Kehidupan.
- Peserta perlu menghasilkan produk mengaplikasikan konsep Sains, Teknologi & Kejuruteraan.
- Kategori PolyCC (Secara berkumpulan dengan 3 org peserta setiap kumpulan)
- Penilaian akan dibuat berdasarkan kebolehfungsian, keaslian, kreativiti, elemen STEM dan potensi komersialan.

STEM CHALLENGE

- STEM Challenge merangkumi aktiviti yang berkaitan dengan penyelesaian masalah menggunakan kefahaman peserta dalam sains dan matematik.
- Peserta dapat menggunakan pengetahuan sedia ada, berfikir kreatif dan inovatif untuk menyelesaikan masalah yang diberi dalam masa yang terhad.
- Kategori PolyCC (Prinsip Pascal) - Secara berkumpulan dengan 3 orang peserta untuk setiap kumpulan.

8. PERINCIAN LAPORAN KEWANGAN :

BIL	PERKARA	KUANTITI	KADAR SEUNIT (RM)	JUMLAH (RM)	SUMBER KEWANGAN
MAKAN MINUM					
1	MAKAN	18	20	360	TABUNG KHAS PELAJAR (KOPERASI)
PERALATAN PERTANDINGAN					
2	PERALATAN PERTANDINGAN	3	200	600	TABUNG KHAS PELAJAR (KOPERASI)
PAKAIAN SERAGAM					
3	T-SHIRT BERCETAK	18	20	360	TABUNG KHAS PELAJAR (KOPERASI)
JUMLAH KESELURUHAN PERUNTUKAN				1320	

9. BILANGAN PESERTA**9.1 MELAYU: 15 ORANG****9.2 CINA: 1 ORANG****9.3 INDIA: 2 ORANG****9.4 BUMIPUTERA SABAH/SARAWAK: 0****9.5 ORANG ASLI: 0****9.6 OKU: 0****9.7 JANTINA:****LELAKI: 12 ORANG****PEREMPUAN: 6 ORANG****9.8 JUMLAH KESELURUHAN PELAJAR: 18****10. BILANGAN PENGLIBATAN/PENYERTAAN KOMUNITI/BELIA (Jika ada): TIADA****11. SENARAI PENCERAMAH JEMPUTAN (Jika Ada): TIADA****12. PERASMI PROGRAM: TIADA****13. HASIL/IMPAK PROGRAM:**

- Pelajar dapat meningkatkan dan mengoptimumkan minat serta bakat dalam bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM).
- Pelajar terlibat secara aktif dan terbimbing dalam memperkukuh dan menyokong pengajaran dan pembelajaran bagi mata pelajaran STEM
- Pelajar berbilang kaum berpeluang bersaing secara sihat menerusi pertandingan.
- Ilmu bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM) dalam pembelajaran sepanjang hayat dapat diamalkan

14. HASIL KAJI SELIDIK/MAKLUM BALAS PESERTA PROGRAM (PELAJAR):

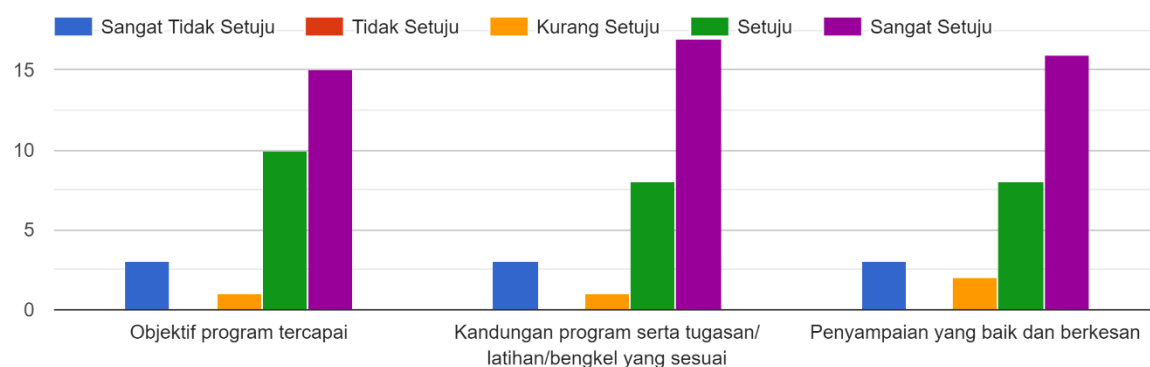
STEM INOVATION

BIL	NAMA PELAJAR	NO PENDAFTARAN	PENSYARAH PENYELIA	PINGAT
1	MUHAMMAD FAIZ BIN MOHAMED SITHIK	09DTP22F1001	PN. JULIA BINTI MOHD YUSOF PN. SITI NURADIBAH BINTI EDROS	EMAS
2	ADEEN AZRAFIQ BIN AZRUL	09DTP22F1006		
3	MOHAMAD NUR HAFIZUL BIN HAMDAN	09DTP22F1002		
1	MUHAMAD MIKHAIL AIMAN BIN RUSDI	09DEE22F1036	PN. ZAIDA BINTI TORMAN PN. ASNIZA BINTI ABU BAKAR	PERAK
2	FARHAN AMIRUL BIN OTHMAN	09DEE22F1041		
3	NAJIHA BINTI ZAHARI	09DEE22F1067		
1	MOHAMMAD ARIF NAIM BIN SUTIMAN	09DKM21F1142	PN. NOOR SYAHEEDA BINTI MOHD SAFIE PN. HANIM BINTI BAEN	GANGSA
2	SITI NOR HATIKAH BINTI MOHD RIDZUAN	09DKM21F1069		
3	NURAZREEN FARESYHA BINTI MOHD NAZRI	09DKM21F1119		

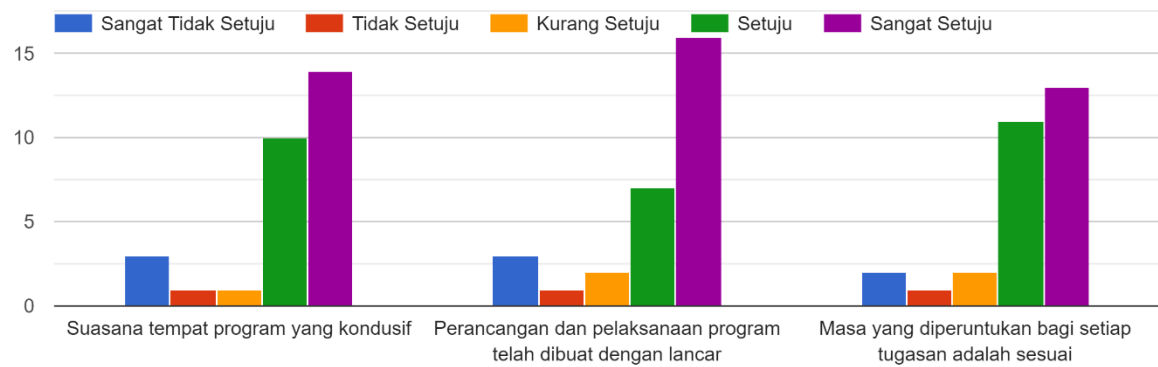
STEM CHALLENGE

BIL	NAMA PELAJAR	NO PENDAFTARAN	PENSYARAH PENYELIA	KEDUDUKAN TEMPAT
1	MUHAMAD HAZIQ IQMAL BIN MOHD NADZIR	09DKM21F1043	PN. NAKSA BINTI AHMAD PN. NOORAFIDAH BINTI ITHNIN	4
2	MUHAMMAD RASHIDI BIN MUHAMAD SALEHIN	09DKM21F1008		
3	ARVIND A/L SELVAKUMARAN	09DKM21F1133		
1	MUHAMMAD DANISH AQIL BIN AZLAN	09DKM21F1002	PN. JULAILA BINTI SAPARI PN. SUHANA BINTI ABDUL AZIZ	8
2	MUHAMMAD IZWAN BIN MOHSIN	09DKM21F1047		
3	MUHAMMAD IMRAN HAKIMI BIN ABDUL HADI	09DKM21F1027		
1	LEE MEI JIA	09DTP22F1014	PN. JULIA BINTI MOHD YUSOF PN. HAZLINA BINTI ALY IMRAN	9
2	DANG UMIE UMAIRA BINTI MOHD HASHA	09DTP22F1005		
3	VIVITHA A/P ARUMUGAM	09DEP22F1001		

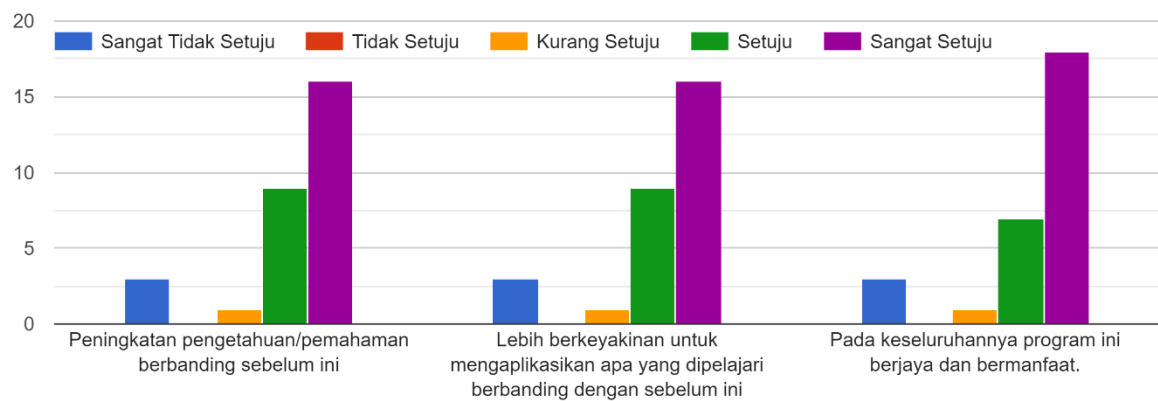
Penilaian Penceramah



Penilaian Pelaksanaan Program



Penilaian Keberkesanan Program Terhadap Peserta



15. **HASIL KAJI SELIDIK/MAKLUM BALAS KOMUNITI/PENERIMA MANFAAT** (Jika berkaitan): **TIADA**

16. **GAMBAR AKTIVITI/PROGRAM:**



SALAH SATU KUMPULAN STEM INNOVATION MEMBERIKAN PENERANGAN MENGENAI PRODUK YANG DIHASILKAN KEPADA PANEL PENILAI



SALAH SATU KUMPULAN STEM INNOVATION BERGAMBAR BERSAMA PENSYARAH PENYELIA



SALAH SATU KUMPULAN STEM CHALLENGE MENYIAPKAN PRODUK YANG BERKAITAN TOPIK SAINS.



SALAH SATU KUMPULAN STEM CHALLENGE BERSAMA PRODUK YANG TELAH DIHASIKAN



SALAH SATU KUMPULAN STEM CHALLENGE BERSAMA PRODUK YANG TELAH DIHASIKAN



SALAH SATU KUMPULAN STEM CHALLENGE MEMBERIKAN PENERANGAN MENGENAI PRODUK YANG DIHASILKAN KEPADA PANEL PENILAI



SALAH SATU KUMPULAN STEM CHALLENGE SEDANG BERBINCANG BAGI MENYIAPKAN PRODUK YANG BERKAITAN TOPIK SAINS.



ANTARA BARISAN PENSYARAH PENGIRING YANG TURUT HADIR

17. SENARAI JAWATANKUASA PELAKSANA:**STEM INOVATION**

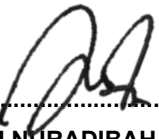
BIL	NAMA PELAJAR	NO PENDAFTARAN	PENSYARAH PENYELIA
1	MUHAMAD MIKHAIL AIMAN BIN RUSDI	09DEE22F1036	PN. ZAIDA BINTI TORMAN PN. ASNIZA BINTI ABU BAKAR
2	FARHAN AMIRUL BIN OTHMAN	09DEE22F1041	
3	NAJIHA BINTI ZAHARI	09DEE22F1067	
1	MUHAMMAD FAIZ BIN MOHAMED SITHIK	09DTP22F1001	PN. JULIA BINTI MOHD YUSOF PN. SITI NURADIBAH BINTI EDROS
2	ADEEN AZRAFIQ BIN AZRUL	09DTP22F1006	
3	MOHAMAD NUR HAFIZUL BIN HAMDAN	09DTP22F1002	
1	MUHAMMAD ARIF NAIM BIN SUTIMAN	09DKM21F1142	PN. NOOR SYAHEEDA BINTI MOHD SAFIE PN. HANIM BINTI BAEN
2	SITI NOR HATIKAH BINTI MOHD RIDZUAN	09DKM21F1069	
3	NURAZREEN FARESYHA BINTI MOHD NAZRI	09DKM21F1119	

STEM CHALLENGE

BIL	NAMA PELAJAR	NO PENDAFTARAN	PENSYARAH PENYELIA
1	LEE MEI JIA	09DTP22F1014	PN. JULIA BINTI MOHD YUSOF PN. HAZLINA BINTI ALY IMRAN
2	DANG UMIE UMAIRA BINTI MOHD HASHA	09DTP22F1005	
3	VIVITHA A/P ARUMUGAM	09DEP22F1001	
1	MUHAMAD HAZIQ IQMAL BIN MOHD NADZIR	09DKM21F1043	PN. NAKSA BINTI AHMAD PN. NOORAFIDAH BINTI ITHNIN
2	MUHAMMAD RASHIDI BIN MUHAMAD SALEHIN	09DKM21F1008	
3	ARVIND A/L SELVAKUMARAN	09DKM21F1133	
1	MUHAMMAD DANISH AQIL BIN AZLAN	09DKM21F1002	PN. JULAILA BINTI SAPARI PN. SUHANA BINTI ABDUL AZIZ
2	MUHAMMAD IZWAN BIN MOHSIN	09DKM21F1047	
3	MUHAMMAD IMRAN HAKIMI BIN ABDUL HADI	09DKM21F1027	

18. PENGESAHAN LAPORAN:

18.1 DISEDIAKAN OLEH:


.....

(SITI NURADIBAH BINTI EDROS)

PENSYARAH

JABATAN MATEMATIK, SAINS DAN KOMPUTER

POLITEKNIK IBRAHIM SULTAN

TARIKH: 9 NOVEMBER 2023

18.2 DISEMAK OLEH:


.....

(DR. NURUL SHIDA BINTI NONI)

KETUA JABATAN MATEMATIK, SAINS DAN KOMPUTER

POLITEKNIK IBRAHIM SULTAN

TARIKH: 9 NOVEMBER

18.3 DISAHKAN OLEH: PENGARAH/TIMBALAN PENGARAH AKADEMIK

.....

(HAJI ULAIMI BIN YAHYA)

PENGARAH

POLITEKNIK IBRAHIM SULTAN

TARIKH: