



MINGGU Sains

✦ ✦ Matematika

15-19 Ogos 2022



STEM



KERTAS KERJA MINGGU SAINS DAN MATEMATIK

SMK. BUKIT CHANGGANG

1.0 PENDAHULUAN

Program minggu Sains dan Matematik dianjurkan sempena bulan akademik dan kemerdekaan. Ia merupakan program tahunan. Program-program ini dirancang agar ia mampu memberi perangsang kepada murid-murid SMK. Bukit Changgang supaya dapat menanam minat dalam bidang STEM dan memberi ruang untuk menghayati dan memahami mata pelajaran Sains dan Matematik. Secara tidak langsung ia dapat melahirkan murid yang berketrampilan, kreatif dan inovatif.

2.0 RASIONAL

Peratus dan GP subjek Sains dan Matematik dalam SPM tahun 2021 tidak begitu memuaskan. Dengan itu Panitia Sains dan Matematik menyambut baik program-program yang dirancang untuk minggu tersebut.

3.0 MATLAMAT

Melahirkan generasi berilmu melalui pertandingan atau permainan dan rekreasi secara berkumpulan dan individu di samping menerapkan kemahiran STEM yang berupaya untuk mengenalpasti, mengaplikasi dan mengintegrasikan komponen STEM untuk memahami masalah dan menyelesaikannya secara kreatif dan inovatif.

4.0 OBJEKTIF

- 4.1 Meningkatkan minat murid terhadap mata pelajaran Sains dan Matematik
- 4.2 Membuka minda murid bahawa Sains dan Matematik adalah bidang ilmu yang sangat rapat dengan kehidupan seharian.
- 4.3 Meningkatkan peratus Matematik dan Sains dalam ujian dan peperiksaan.

5.0 KUMPULAN SASARAN

Pelajar tingkatan 1 hingga 5

6.0 PANITIA TERLIBAT

Matematik, Matematik Tambahan, Sains, Kimia, Fizik Biologi

7.0 TARIKH PELAKSANAAN

Tarikh : 15-19 Ogos 2022
Hari : Isnin hingga Jumaat
Masa : Rujuk jadual aktiviti
Tempat: Rujuk jadual aktiviti

8.0 JAWATANKUASA PELAKSANA

JURUCARA MAJLIS PERASMIAN & PENUTUP MINGGU SAINS & MATEMATIK Pn. Dayang Norhafizah bt Adrah Pn. Mastura bt Salim Pn. Dzaharah bt Mat Yusof Pn. Farah Anis bt Abdul Rahman	AJK HADIAH Pn. Rohaniza bt Ibrahim Pn. Zaidah bt Mohd Yusof Pn. Hafsah bt Andi Dadi Pn. Noor Saliza bt Md. Arof
SIJIL GURU & MURID Pn. Suzila bt Mohamad Pn. Nor Suhada bt Safie Pn. Haslinda bt Karim Pn. Nur Aishah bt Mohd Yahya	BROSUR & ANYFLIP Pn. Nur Rasyidah bt Ab Wahab Cik See Teng Teng
DOKUMENTASI Pn. Nor Syahida bt Ahmad Pn. Nor Suhaila bt Salleh Pn. Baktini bt Sawawi Pn. Nur Nadiah bt Ahnal	FOTOGRAFI & PANEL HAKIM Guru aktiviti
BUNTING En. Rafizal bin Zulkifli	

9.0 JADUAL AKTIVITI PELAKSANAAN

9.1 AKTIVITI MATEMATIK (SESI PAGI)

BIL	NAMA AKTIVITI	PELAKSANA	BAJET HADIAH	TARIKH PELAKSANAAN
1	Teka silang-kata; "Siapa tepat cepat dia juara"	Pn. Marzilawati bt Mohamad.	<u>Tempat Pertama</u> 1 orang X RM 10 = RM 10 <u>Tempat Kedua</u> 1 orang X RM 8 = RM 8 <u>Tempat Ketiga</u> 1 orang X RM 6 = RM 6 <u>Saguhati</u> 5 orang X RM 5 = RM25 JUMLAH = RM 49	15/8/2022
2.	Penghasilan nota secara kreatif. (dengan penggunaan peta i-Think)	Pn. Suriani bt Sabran	<u>Tempat Pertama</u> 1 orang X RM 10 = RM 10 <u>Tempat Kedua</u> 1 orang X RM 8 = RM 8 <u>Tempat Ketiga</u> 1 orang X RM 6 = RM 6 <u>Saguhati</u> 5 orang X RM 5 = RM25 JUMLAH = RM 49	
3	Quiziz Google Classroom	Pn. Nur Fatimah bt Rosly	<u>Tempat Pertama</u> 1 orang X RM 10 = RM 10 <u>Tempat Kedua</u> 1 orang X RM 8 = RM 8 <u>Tempat Ketiga</u> 1 orang X RM 6 = RM 6 <u>Saguhati</u> 5 orang X RM 5 = RM25 JUMLAH = RM 49	16/8/2022
4	Jejak maklumat Matematik (Mathematics Explorace)	Pn. Suzilawati bt Mohamed. Pn. Noor Saliza bt Md. Arof. Pn. Mastura bt Salim Pn. Nor Suhada bt Safie	<u>Tempat Pertama</u> Kupon kantin/kiosk/koperasi = RM40 <u>Tempat Kedua</u> Kupon kantin/kiosk/koperasi = RM30 <u>Tempat Ketiga</u> Kupon kantin/kiosk/koperasi = RM25 <u>Saguhati (5)</u> 5 x RM 20 =RM100 JUMLAH = RM195	17/8/2022

BIL	NAMA AKTIVITI	PELAKSANA	BAJET HADIAH	TARIKH PELAKSANAAN
5	Sudoku	Pn. Baktini bt Sawawi Pn. Monaliza bt Ramli	<u>Tempat Pertama</u> 1 orang X RM 10 = RM 10 <u>Tempat Kedua</u> 1 orang X RM 8 = RM 8 <u>Tempat Ketiga</u> 1 orang X RM 6 = RM 6 <u>Saguhati</u> 5 orang X RM 5 = RM25 JUMLAH = RM 49	18/8/2022
6	Pembelajaran berasaskan projek	Pn. Normadiah bt Talib. Pn.Siti Nurfadzila bt Haris.	<u>Tempat Pertama</u> Kupon kantin/kiosk/koperasi = RM30 <u>Tempat Kedua</u> Kupon kantin/kiosk/koperasi = RM25 <u>Tempat Ketiga</u> Kupon kantin/kiosk/koperasi = RM20 <u>Saguhati (5)</u> 5 x RM 15 =RM75 JUMLAH = RM150	19/8/2022
	Peruntukan pembalut hadiah		RM 25.00	
	Bunting		RM 20.00	
JUMLAH PERUNTUKAN SESI PAGI			RM586.00	

9.2 AKTIVITI MATEMATIK (SESI PETANG)

BIL	NAMA AKTIVITI	PELAKSANA	BAJET HADIAH	TARIKH PELAKSANAAN
1	Kuiz Matematik	Pn. Haslinda bt Karim	<u>Tempat Pertama</u> 1 orang X RM 10 = RM 10 <u>Tempat Kedua</u> 1 orang X RM 8 = RM 8 <u>Tempat Ketiga</u> 1 orang X RM 6 = RM 6 <u>Saguhati</u> 5 orang X RM 5 = RM25 JUMLAH = RM 49	15/8/2022
2	Pantas Mengira	Pn. Salparas bt Talib	<u>Tempat Pertama</u> 1 orang X RM 10 = RM 10 <u>Tempat Kedua</u>	16/8/2022

BIL	NAMA AKTIVITI	PELAKSANA	BAJET HADIAH	TARIKH PELAKSANAAN
			1 orang X RM 8 = RM 8 <u>Tempat Ketiga</u> 1 orang X RM 6 = RM 6 <u>Saguhati</u> 5 orang X RM 5 = RM25 JUMLAH = RM 49	
3	Teka Timbang berat objek	Pn. Nur Rasyidah bt Ab Wahab	<u>Tempat Pertama</u> 1 orang X RM 6 = RM 6 <u>Tempat Kedua</u> 1 orang X RM 5 = RM 5 <u>Tempat Ketiga</u> 1 orang X RM 4 = RM 4 <u>Saguhati</u> 5 orang X RM 3 = RM15 JUMLAH = RM 30	17/8/2022
4	Sudoku	Pn. Rohaniza bt Ibrahim En. Mohd Faizal b Mohamad Kamaludin	<u>Tempat Pertama</u> 1 orang X RM 10 = RM 10 <u>Tempat Kedua</u> 1 orang X RM 8 = RM 8 <u>Tempat Ketiga</u> 1 orang X RM 6 = RM 6 <u>Saguhati</u> 5 orang X RM 5 = RM25 JUMLAH = RM 49	18/8/2022
5	Formula Matematik	Pn. Norsyahida bt Ahmad	<u>Tempat Pertama</u> 1 orang X RM 10 = RM 10 <u>Tempat Kedua</u> 1 orang X RM 8 = RM 8 <u>Tempat Ketiga</u> 1 orang X RM 6 = RM 6 <u>Saguhati</u> 5 orang X RM 5 = RM25 JUMLAH = RM 49	19/8/2022
Peruntukan pembalut hadiah			RM 20.00	
JUMLAH PERUNTUKAN SESI PETANG			RM 246.00	

9.4 AKTIVITI SAINS (SESI PAGI)

BIL	NAMA AKTIVITI	PELAKSANA	TARIKH PELAKSANAAN
1.	Fotografi Sains	Pn. Suzila bt Mohamad Pn. Nur Nadiah bt Ahnal	15-19 /8/22
2.	Dapur Solar	Pn. Dg Norhafizah bt Adrah	16/8/22
3.	Roket Air	En Ahmad Rafizee bt Ab. Kadir Pn. Noor Shuhada bt Ramli	17/8/22
4.	Kuiz	Pn. Hafsah bt Andi Dadi	18/8/22
5.	Menara straw	Pn. NorSuhada bt Safie Pn. Nozilawati bt Mohamad.	
6.	Telur kebal	Pn. Siti Norwati bt Mohamad Ali. Cik Nik Syazana bt Nasir	19/8/22

9.5 AKTIVITI SAINS (SESI PETANG)

BIL	NAMA AKTIVITI	PELAKSANA	TARIKH PELAKSANAAN
1	Kuiz /puzzle sains	Cik See Teng Teng	15-19 /8/22
2	Video ' Magic Science'	Pn.Nur Aishah bt Mohd Yahya. Pn. Haslinda bt Karim	16/8/22
3	Kapal terbang kertas	Pn. Nor Suhaila bt Salleh	17/8/22
4	Bina model sel haiwan & tumbuhan	Pn. Zaidah bt Mohd Yusof	18/8/22
5	Poster STEM	Pn. Hayati bt Md.Deros.	19/8/22

9.6 PERBELANJAAN PANITIA SAINS

BIL	KETERANGAN	JUMLAH
1.	<p>HADIAH</p> <p>a)PERTANDINGAN (INDIVIDU) KUIZ & FOTOGRAFI SAINS, VIDEO MAGIC SAINS, POSTER, PUZZLE & KAPAL TERBANG KERTAS Pertama: RM 20.00 X 7 = RM 140.00 Kedua: RM 15.00 X 7 = RM 105.00 Ketiga: RM 10.00 X 7 = RM 70.00</p> <p>b) PERTANDINGAN (BERKUMPULAN) DAPUR SOLAR, ROKET AIR, TELUR KEBAL & MENARA STRAW Pertama: RM 40.00 X 4 = RM 160.00 Kedua: RM 30.00 X 4 = RM 120.00 Ketiga: RM 20.00 X 4 = RM 80.00</p> <p>BAHAN PERTANDINGAN</p> <p>a) Telur ayam: RM 20.00 X 1 = RM 20.00 b) Straw : RM 2.50 X 10 = RM 25.00 c) Pita selofan: RM 2.00 X 20 = RM 40.00 d) Tali : RM 5.00 X 1 = RM 5.00 e) Plastik : RM 10.00 X 1 = RM 10.00 f) Bunting : RM 50.00 X 1 = RM 50.00 g) kertas A4 : RM 15.00 X 1 = RM 15.00</p>	<p>RM 315.00</p> <p>RM 360.00</p> <p>RM 165.00</p>
3.	BUNTING	RM20.00
JUMLAH		RM 860.00

10.0 IMPLIKASI KEWANGAN MINGGU SAINS DAN MATEMATIK

A. SUMBER KEWANGAN

BIL	SUMBER PEROLEHAN	JUMLAH (RM)	PERBELANJAAN	JUMLAH (RM)
1	PCG Panitia Matematik Panitia Sains	RM1692.00	Hadiah pertandingan	RM1692.00

B. ANGGARAN PERBELANJAAN MINGGU SAINS DAN MATEMATIK

BIL	AGIHAN PERBELANJAAN PANITIA	JUMLAH (RM)
1	Panitia Sains	RM860.00
2.	Panitia Matematik	RM832.00

11.0 PENUTUP

Harapan guru-guru Sains dan Matematik dengan usaha yang dilaksanakan ini ianya memberi impak yang positif kepada murid-murid khususnya dalam peningkatan prestasi pembelajaran Sains dan Matematik dan secara amnya dapat meningkatkan minat dalam cabang subjek Sains dan Matematik. Semoga semua perancangan yang diatur mendapat kerjasama dan sokongan yang padu dari pentadbir sekolah supaya ianya berjaya dilaksanakan.

Disediakan Oleh,

Disemak Oleh,

Disahkan Oleh,

.....
(Pn. Mastura bt Salim)
Penyelaras sesi pagi

.....
(Pn. Roslizawati bt Ramli)
GKMP Sains & Matematik

.....
(Alias bin Abdul Ghani)
Pengetua SMK.BC