

SCIENCE AND MATHS SHINE

Nama sekolah : SMK ST MARY KL

Nama guru : LEE BEE CHUAN

Kategori projek : **AKADEMIK**

Konteks Sekolah



- Ditubuhkan pada tahun 1912.
- 1082 Murid dan 68 guru.
- Sekolah 1 sesi.

Data Awal

Data 1: SK@S
Standard 4
(4.3,4.4,4.5)



Dapatan: **50%** Murid boleh dibimbing dan didorong dengan pelbagaikan latihan. Kompetensi guru dan kemahiran PdPc perlu dipertingkatkan.

Data 2: Analisis PASA
Tingkatan 4 2024



Dapatan: **40%** murid TG 5 SPM 2025 gagal dalam bidang Sains dan Matematik kerana kurang mahir dalam teknik menjawab dan kurang motivasi terhadap subjek bidang ini.

Data 3: Analisis SPM
2022, 2023 dan
ETR SPM 2025



Dapatan: GP mata pelajaran bidang Sains dan Matematik menurun dan murid belum mencapai 100% lulus dalam bidang Sains dan Matematik.

Pernyataan Masalah

Gred Purata SPM mata pelajaran bidang Sains dan Matematik merosot dan peratus murid gagal dalam bidang Sains dan Matematik meningkat.

Perancangan: Model Logik



a. Tenaga pelaksana:
Pengetua , PKP , GK, KP dan semua guru mata pelajaran bidang Sains dan Matematik .

b. Kewangan :
PCG , PIBG

c. Kepakaran :
Duta guru , SIC PPD , Guru cemerlang , guru pemeriksa SPM

d. Peralatan :
Modul, soalan SPM

- a. Kelas Spark (kelas sinar pagi) -** Sekali seminggu 7.05-7.35am
- b. Duta Sains & Maths (Mentor mentee) -** Sepanjang Pdpc
- c. Smart Modul -** Sepanjang Pdpc
- d. Kelas Permata (kelas tambahan) -** seminggu sekali
- e. Excel Class (gerak gempur)-** 2 minggu sebelum Peperiksaan
- f. Night Glow (Kilauan malam - Telegram/ Google classroom) -** Isnin - Jumaat.
- g. Smart Teacher (PLC) -** 1 kali sebulan

100% murid lemah dimentor oleh murid cemerlang.
100% murid menjawab soalan berformat SPM dan KBAT.
100% murid membuat latih tubi berformat SPM.
80% murid menjawab soalan dan membuat persediaan dua minggu sebelum peperiksaan.
90% murid terutama yang tidak suka membaca atau tercicir dapat memperolehi maklumat akademik dalam bentuk infografik .
100% guru Tkt 5 bidang Sains dan Maths dapat memperkasakan budaya penambahbaikan melalui PLC dan peer coaching.

100% murid sasaran kelas Spark menunjukkan peningkatan markah sebanyak **50%** dalam peperiksaan pertengahan tahun 2025 (Mei 2025) bagi subjek di bawah bidang Sains dan Matematik.

Guru Ting. 5 peka dan mempelbagaikan penilaian murid dari masa ke semasa.

100% murid tingkatan 5 2025 **lulus** subjek bidang Sains dan Matematik dalam SPM 2025 dan **GP** sekolah **meningkat** setiap tahun.

Semua guru peka dan mempelbagaikan penilaian murid dari masa ke semasa.

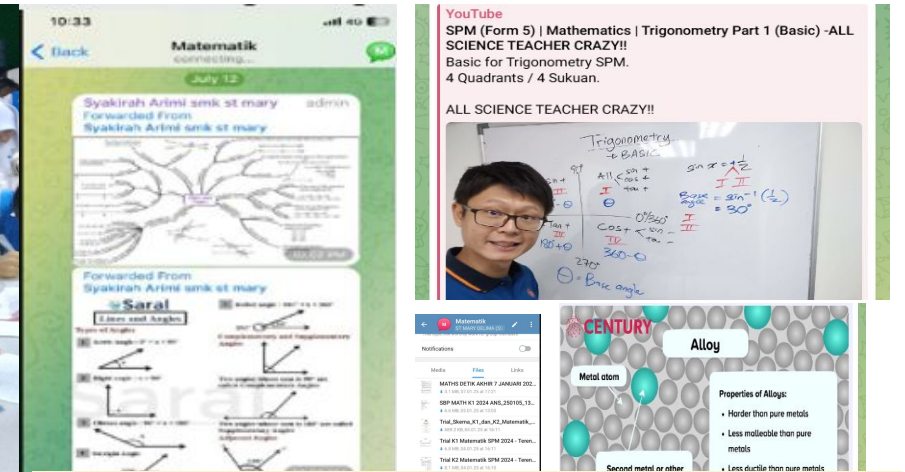
Pelaksanaan



Excel Class - Gerak Gempur



Spark Class - Kelas Sinar Pagi



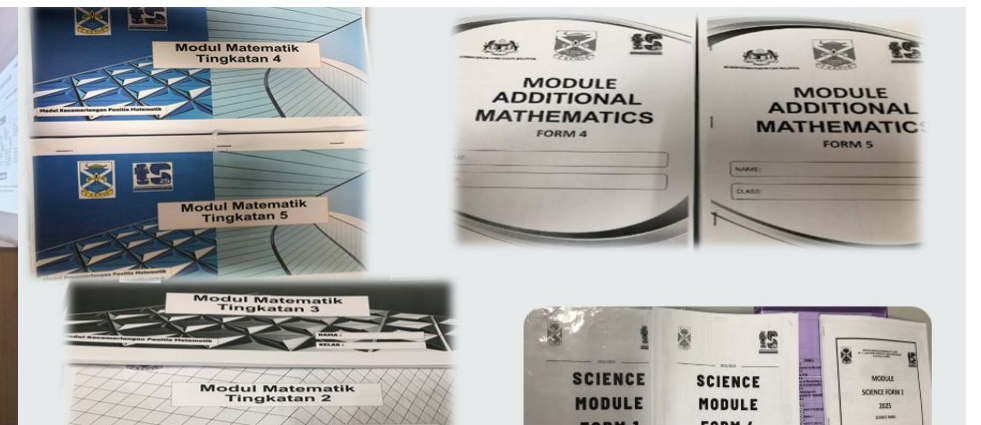
Night Glow - Infografik melalui telegram



Science & Maths Ambassadors - Duta Sains & Matematik



Professional Learning Communities (PLC)

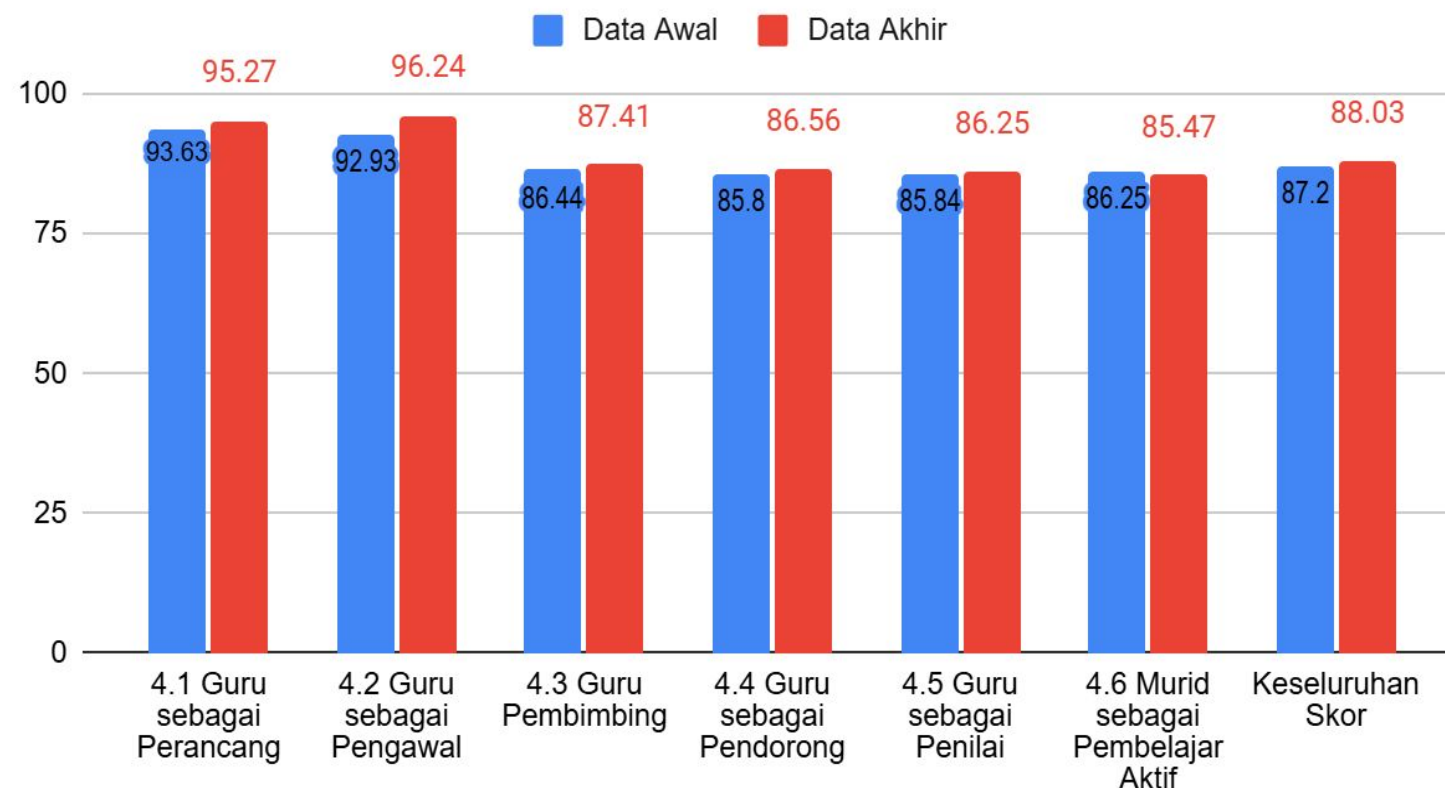


Smart Module

Keberhasilan & Langkah Seterusnya

Data Terkini

Data Awal and Data Akhir



Outcome

- Terdapat **peningkatan skor SK@S** keseluruhan standard 4 dari 87.20 ke **88.03**.
- Aspek 4.1 , 4.2 , 4.3 , 4.4 dan 4.5 turut menunjukkan penambahbaikan. Aspek murid sebagai pembelajar aktif boleh diperbaharui dengan pembelajaran terbeza.
- **Peratus murid gagal** bagi peperiksaan pertengahan (PPSA 2025) bidang sains dan Matematik **menurun 7.2%** berbanding dengan peperiksaan akhir (PASA 2024).
- **Gred Purata** subjek Matematik, Sains, Biologi dan Fizik **mengecil 0.4**.

| | % Gagal | | GP | |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | PASA T4 2024 | PPSA T5 2025 | PASA T4 2024 | PPSA T5 2025 |
| MATEMATIK | 55.81 | 41.76 | 6.76 | 5.64 |
| SAINS | 50.45 | 37.39 | 7.53 | 6.47 |
| BIOLOGI | 33.33 | 25.71 | 6.17 | 5.2 |
| FIZIK | 14.29 | 10.91 | 4.8 | 4.71 |
| KIMIA | 28.57 | 25.45 | 4.96 | 5.18 |
| MATEMATIK TAMBAHAN | 61.8 | 59.55 | 6.89 | 7.26 |

Langkah-Langkah Seterusnya

- Modul ditambah baik dengan **pelbagai tahap pembelajaran** untuk murid yang berlainan aras.
- Kerjasama dengan **SISC+ PPD** merancang intervensi berkesan.
- Perkembangkan **kelas Spark ke Tingkatan 4**.