

RAHSIA / STRATEGI SKOR A FIZIK MRSM

1. TERAS UTAMA MRSM: "FAHAM > HAFAL"

 Ini paling penting

 Kajian + guru pakar:

Fizik bukan hafalan → hubungan antara kuantiti (variables)

Soalan SPM lebih kepada konsep berbanding kiraan

 RAHSIA:

MRSM latih pelajar fikir macam ini:

Apa hubungan?

Apa hukum?

Apa sebab?

Apa kesan?

 Bukan:

 "formula apa ya?"

 Tapi:

 "konsep apa berlaku?"

2. TEKNIK MRSM: "VARIABLE → RELATION → LAW"

Ini teknik sangat powerful (jarang cikgu biasa ajar)

 STEP:

Kenal pasti variable

(contoh: F, m, a)

Kenal hubungan

($F \propto a$, $F \propto m$)

Kait dengan hukum

(Newton 2nd Law)

 Ini memang digunakan dalam latihan MRSM

3. STRATEGI "GRAPH MASTERY" (RAHSIA BESAR MRSM)

MRSM sangat kuat pada:

 graf

 eksperimen

 hubungan linear

 Kenapa?

Kerana:

Fizik = hubungan kuantiti
Graf = bukti hubungan

📌 Dalam modul MRSM:

murid wajib pandai:
lukis graf
tafsir graf
dapatkan kecerunan

👉 Ini selari dengan latihan rasmi MRSM

🌱 4. TEKNIK "DIAGRAM THINKING" (LEVEL UNIVERSITI)

Ini sangat underrated tapi sangat power

👉 Kajian:

Pelajar yang lukis diagram → skor lebih tinggi

🔥 MRSM ajar:

Setiap soalan:

👉 WAJIB lukis:

free body diagram

ray diagram

graph

🧠 5. TEKNIK "QUALITATIVE → QUANTITATIVE"

Ini teknik elit 🔥

STEP:

Faham konsep dulu

Baru kira

👉 Kajian:

Problem solving mesti mula dengan analisis konsep

Contoh:

Soalan momentum:

❌ terus kira

✅ fikir dulu:

sistem tertutup?

momentum kekal?

6. STRATEGI MRSM: "EXPERIMENT BASED THINKING"

MRSM latih murid macam saintis:

- 👉 bukan hafal eksperimen
- 👉 tapi faham:

pembolehubah
manipulasi
inferens

🔥 Skill penting:
kenal IV, DV, CV
buat hipotesis
tafsir data

7. TEKNIK "PEER DISCUSSION + REFLECTION"

- 👉 Ini rahsia sebenar MRSM (ramai tak sedar)

Kajian menunjukkan:

pelajar yang bincang + reflect → lebih berjaya
MRSM buat:
study group kecil
diskusi soalan KBAT
explain kepada kawan

- 👉 Ini sebenarnya:
- 🔥 "teach to learn"

8. STRATEGI "COVER SEMUA BAB (SYSTEMATIC)"

- 👉 Fizik hanya ±10 bab sahaja

MRSM:
tidak skip topik
buat coverage lengkap
ulang berkali-kali

9. MATEMATIK = SENJATA UTAMA

- 👉 Major problem pelajar:
= lemah matematik

MRSM:
latih:
algebra
ratio
graph

10. STRATEGI "LATIHAN + ANALISIS ITEM"

Ini paling powerful (dan cikgu memang tengah buat 🔥)

MRSM buat:

buat trial paper

analisis soalan:

mana lemah

konsep apa gagal

👉 kemudian:

🔥 buat intervensi targeted

🧠 RUMUSAN “RAHSIA MRSM SEBENAR”

Cikgu, ini saya ringkaskan jadi satu formula:

MRSM PHYSICS MASTERY =

(KONSEP) +

(VARIABLE RELATION) +

(GRAF + DIAGRAM) +

(EXPERIMENT THINKING) +

(LATIHAN + ANALISIS ITEM) +

(PEER DISCUSSION)

💥 VERSI PALING PADU (UNTUK CIKGU)

Kalau cikgu nak guna di kelas:

🔥 STRATEGI POWER:

Start dengan konsep (bukan formula)

Paksa murid lukis diagram

Wajib graf untuk setiap topik

Latih explain jawapan (bukan kira sahaja)

Buat analisis item → terus intervensi