



KEMENTERIAN PENDIDIKAN  
JEMAAH NAZIR

# PENDIDIKAN STEM



KEMENTERIAN PENDIDIKAN  
JEMAAH NAZIR

# PENDIDIKAN STEM

## KE ARAH PEMBUDAYAAN AMALAN STEM

### KEMENJADIAN MURID

- ✓ Pencapaian akademik murid (bagi mata pelajaran STEM)
- ✓ Pelibatan dan pencapaian murid dalam ko-akademik

### PENGURUSAN BILIK/MAKMAL SAINS, BILIK/BENGGKEL RBT, MAKMAL KOMPUTER

- ✓ Infrastruktur cukup dan berfungsi
- ✓ Ciri-ciri keselamatan
- ✓ Pengurusan inventori
- ✓ Persekitaran fizikal yang kondusif
- ✓ Penyelenggaraan bangunan, perabot dan peralatan

### PENGURUSAN KO-AKADEMIK

- ✓ Pengintegrasian STEM dalam aktiviti ko-akademik
- ✓ Pelibatan dan pencapaian murid di peringkat daerah hingga antarabangsa

### PELIBATAN AGENSI BERKEPENTINGAN

- ✓ Pelibatan ibu bapa dan komuniti setempat
- ✓ Program jaringan dan jalinan strategik

### KEMENJADIAN MURID

*Murid yang seimbang & holistik*

### PERANAN KEPIMPINAN

PGB sebagai:

- ✓ Peneraju
- ✓ Pembimbing
- ✓ Pendorong

### PENGURUSAN ORGANISASI

- ✓ Pembangunan sumber manusia
- ✓ Pengurusan sumber pendidikan
- ✓ Pengurusan iklim
- ✓ Permuafakatan strategik

### PENGURUSAN MATA PELAJARAN

- ✓ Pelaksanaan mata pelajaran
- ✓ Program peningkatan kualiti pengajaran
- ✓ Program peningkatan pencapaian murid
- ✓ Bantuan geran per kapita

### KUALITI PDP GURU

- ✓ Pendekatan pembelajaran berasaskan inkuiri
- ✓ Pendekatan pembelajaran berasaskan projek
- ✓ Pendekatan pembelajaran berasaskan masalah
- ✓ Penerapan kemahiran proses dan kemahiran teknikal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN  
JEMAAH NAZIR

# Pengajaran dan Pembelajaran STEM YANG BERKUALITI

Pendekatan pembelajaran berasaskan masalah

Pendekatan pembelajaran berasaskan inkuiri

Pendekatan pembelajaran berasaskan projek

Kerja berpasukan secara produktif

Pelbagai jawapan/ penyelesaian dengan justifikasi

Aplikasi pemahaman kandungan STEM

Melibatkan murid dalam inkuiri dan penerokaan terbuka

Kemahiran teknikal

Nilai & etika STEM

Aplikasi kemahiran proses mereka bentuk

Kemahiran proses

Murid berpeluang menambah baik jawapan/ produk

Meningkatkan kepekaan murid kepada isu dan masalah dunia sebenar

Kualiti PdP STEM



KEMENTERIAN PENDIDIKAN  
JEMAAH NAZIR

# PENDIDIKAN STEM

## KE ARAH PEMBUDAYAAN AMALAN STEM

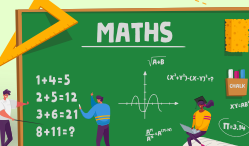
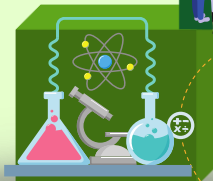
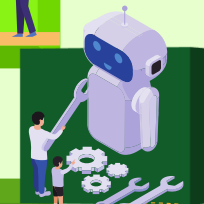
### PEMANTAPAN PELAKSANAAN PENDIDIKAN STEM DI SEKOLAH

Pembudayaan pendidikan STEM secara menyeluruh.

Memperkasakan peranan pemimpin sekolah.

Bimbingan dan latihan berterusan kepada guru bagi meningkatkan kualiti PdP STEM.

Memperluas jaringan kerjasama pelbagai pihak berkepentingan bagi menyediakan platform penganjuran program STEM.



Mempelbagaikan program guru dan murid yang berfokus kepada pelaksanaan pendidikan STEM.

Memastikan bilik/makmal Sains, bilik/bengkel RBT & fasiliti makmal komputer adalah mencukupi.

Penekanan kepada penguasaan konsep serta kemahiran Sains dan Matematik yang perlu dikuasai murid.

