

STEM Interactive Teaching and Learning Material for Teachers in Malaysia

Dr. Latip Muhammad
Ministry of Education Malaysia





- UTAMA
- KORPORAT
- DASAR
- PEKELILING
- MEDIA
- SUMBER
- SOALAN LAZIM
- ARKIB
- HUBUNGI KAMI







VIDEO STEM

BAHAN PdPc INTERAKTIF STEM

Dari Guru Untuk Guru

silalahari > www.eduwebtv.com



MURID/PELAJAR/PELATIH



ORANG AWAM



WARGA KPM

NBOS

STRATEGI LAUTAN BIRU KEBANGSAAN



STEM
Video in
Malaysia



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA



**Massachusetts
Institute of
Technology**

BLENDED LEARNING OPEN SOURCE SCIENCE OR MATH STUDIES (BLOSSOMS)

IMPLEMENTATION STRATEGIES

Malaysia Education Blueprint (MEB) 2013-2025 Shift 7 – leverage ICT to scale up quality learning across Malaysia

Wave 3
MEB 2021-2025

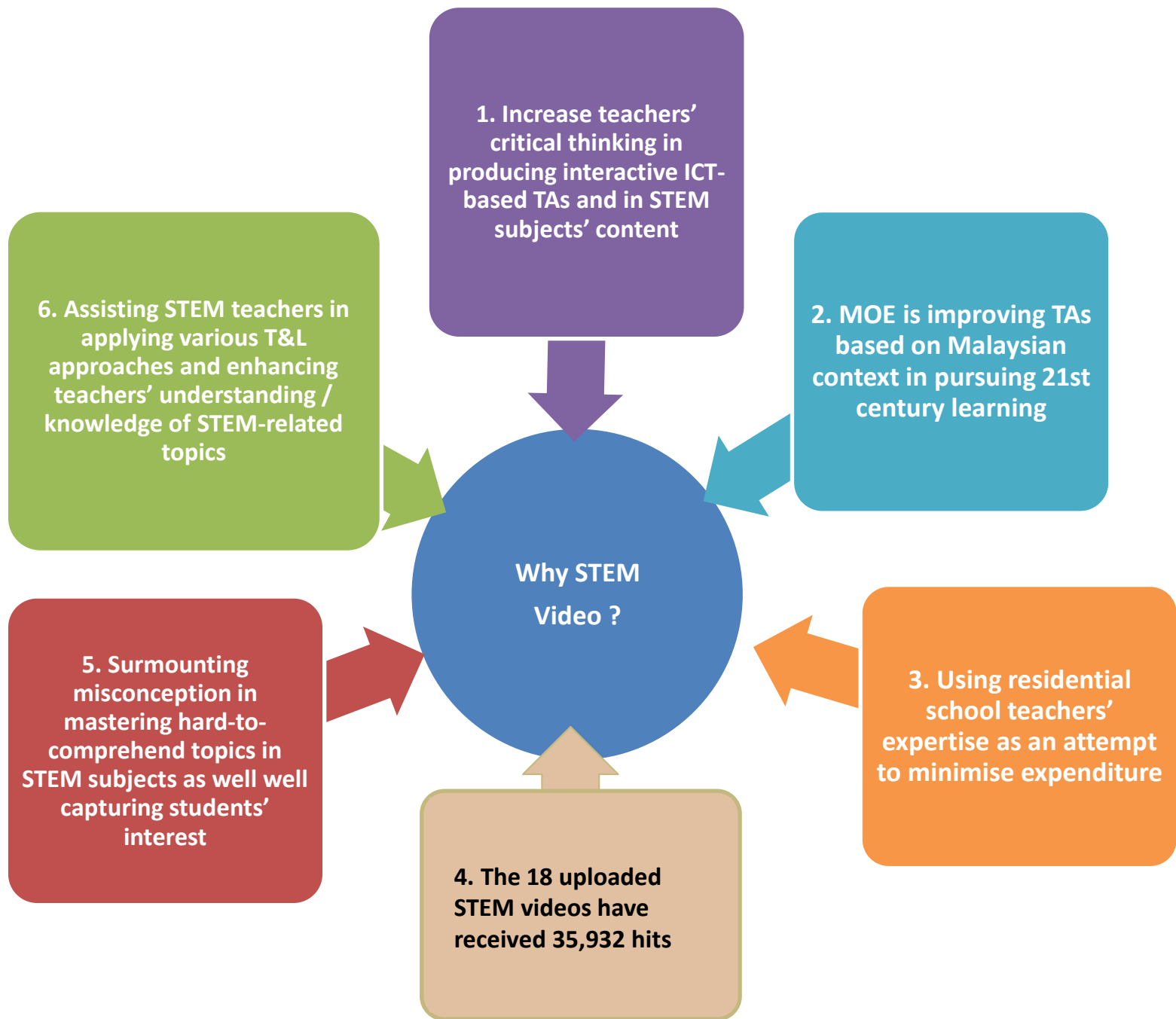
Wave 1
MEB 2013-2015

Produce 8 STEM videos that can be accessed from anywhere in the world through MIT-BLOSSOMS & e-Guru website

**Wave 2
MEB 2016-2020**

1. Produce 18 STEM videos (2016)
2. Seminar on How to Use STEM Video (2017)
3. Survey on the usage of STEM Video (2017)
4. 21st Century STEM Teaching and Learning Multimedia Module (2017)
5. Seminar on How to Use the Multimedia Module (2018)
6. Produce more than 100 STEM videos in 2018-2020

1. Expand use of STEM video in teaching and learning of STEM subjects in all schools
2. Optimise use of STEM video as an approach in curriculum





Videos

- Video Library
- Search By Education Standards
- Video Introduction to BLOSSOMS
- MA Teachers Montage
- Malaysian Montage
- Quick Video Tours
- Watch BLOSSOMS in the Classroom
- Videos by Language
- Accompanying Animations
- Create Your Video
- Tips for the Video

BLOSSOMS VIDEO LIBRARY

Showing all videos in English-Malay Subtitles sorted by Most Recent.

Sort by: Topic | Most Recent | Title | Topic Cluster

Jump to: Mathematics | Engineering | Physics | Biology | Chemistry



CHEMISTRY
Why Neutralize? Impact on Health and the Environment
The aim of this lesson is to introduce the concept of Neutralization and its...



ENGINEERING
The Art of Making Layer Cakes: Proper Construction of Bituminous Roads and Highways
The aim of this video is to introduce high school students to the engineering...



MATHEMATICS
Why Pay More?
This lesson is an introduction to Multiple Regression Analysis or MRA, a...



PHYSICS
Soaring in The Wind: The Science of Kite Flying
Flying kites is a popular hobby in Malaysia and very much part of the culture....



ENGINEERING
Is There A Connection Between Computer Network Topologies And A Malaysian Wedding?
The aim of this video lesson is



PHYSICS
The Parallax Activity: Measuring the Distances to Nearby Stars
Determining the position of a star or other object in three-

NEWSPAPER CUTTING

HOME HUBUNGI KAMI

MalaysiaAktif
Bebas & Diyakini

BERITA TEMPATAN BERITA EKONOMI RENCANA & PENDAPAT BERITA DUNIA

Video STEM, Inovasi Kaedah Pengajaran dan Pemudahcaraan

March 28, 2017 Hits: 201 Home Selangor Tempatan Zon Tengah No comment



Laporan / foto oleh : Muhammad Ashraf Ahmad Jarkasi

KAJANG, 28 Mac (Malaysiaaktif) – “Penghasilan video pengajaran subjek Sains, Teknologi Matematik (STEM) diharap dapat membantu guru mempelbagaikan kaedah pengajaran dan (PdPc) selain meningkatkan penguasaan pelajar dalam mata pelajaran STEM.”

Demikian kata Pengarah Bahagian Pengurusan Sekolah Berasrama Penuh (SBP) dan Seko Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM), Datuk Rashidah Md Arif ketika majlis pelancaran Kementerian Pendidikan Malaysia di Sekolah Menengah Agama Persekutuan Kajang, Selangor.

“Menerusi penghasilan video, pelajar terlibat secara langsung terutamanya semasa penyediaan pembelajaran, penyediaan prop dan lakonan. Penglibatan ini dapat membantu meningkatkan

Ms.26

→ PENDIDIKAN

Penyediaan video STEM permudah tugas guru

Kajang: Penyediaan Video Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM) sebagai alternatif untuk membantu Pengajaran dan Pemudahcaraan (PdPc) guru adalah langkah tepat, sekali gus mampu meningkatkan penguasaan pelajar dalam mata pelajaran STEM.

Ketua Pengarah Pelajaran, Tan Sri Dr Khair Mohamed Yusof, berkata penghasilan video ini bertujuan membantu guru mempelbagaikan lagi kaedah Pengajaran dan Pemudahcaraan (PdP) dalam bilik darjah.

Katanya, video itu juga boleh diakses dan dimuat turun secara percuma untuk kegunaan sekolah, pelajar dan masyarakat.

“Penghasilan video ini diharapkan dapat membantu pelajar menjawab soalan-perkisan dengan baik seterusnya mengahibungkan tanggapan bahawa STEM adalah subjek yang sukar.

“Guru juga perlu berubah seiring dengan mempersiapkan diri dengan ilmu untuk memastikan mereka mempunyai kemahiran secukupnya dalam memacu PdP abad ke-21,” katanya.

Beliau berkata demikian dalam teks ucapan pada majlis pelancaran Video STEM Kementerian Pendidikan bersama Projek STEMazing Universiti Teknologi Malaysia (UTM) yang dibacakan oleh Menteri Pengurusan Sekolah Berasrama Penuh (SBP) dan Sekolah Kecemerlangan, Kementerian Pendidikan, Datuk Rashidah Md Arif di Sekolah Menengah Agama Persekutuan Kajang, di sini, semalam.

Yang turut hadir, Pengarah Kanan Pusat Kepimpinan Akademik (UTM-lead) Prof Datuk Dr Ahmad Nazri Muhammad Ladin dan Pengarah Bahagian Pendidikan Guru, Kementerian Pendidikan, Datuk Mahmud Karim.

Beri nilai tambah

Sementara itu, Ahmad Nazri berkata, pembangunan projek STEMazing bukan setakat memberi nilai tambah kepada pendidikan STEM di negara ini, malah berupaya mengintegrasikan elemen pembelajaran abad ke-21 yang menekankan kepada pemikiran kritikal, komunikasi berkesan, kolaborasi bersama rakan dan kreativiti seseorang dalam mencipta.

“Matlamat utama projek ini untuk mengintegrasikan bahan pendidikan STEM dalam kurikulum menengah di negara ini,” katanya.

Guru juga perlu berubah seiring dengan mempersiapkan diri dengan ilmu untuk memastikan mereka mempunyai kemahiran secukupnya dalam memacu PdP abad ke-21”

Khair Mohamed Yusof,
Ketua Pengarah Pelajaran

myMetro Jom baca e-paper lagi lebih PADAT

UTAMA MUTAKHIR SETEMPAT GLOBAL ARENA RAP/SELEBRITI BISNES EKSTRA METROTV

RESTAUR AGRO ISKANDAR SANTI NUANS DUKUJAMAN MAH CENY M SIRAI EKSPRESI VIGOR MUDA GALERI

Saya Sihat BAK LINTUK PENGHADAMAN

STEM alternatif PdPc



Rashidah (duduk) mendediakan majlis pelancaran video STEM oleh Pungsa Sumber Pembelajaran, Tabaka UTM, Dr Nurhisa A Shuhor (kanan) selepas dilancarkan di Sekolah Menengah Agama Persekutuan Kajang, semalam.

Facebook Twitter LinkedIn YouTube

Pinul Acmaini Mohd Pilus ammah@metro.com.my

Mutakhir

- Mampu rawat 3,000 pesakit sehari
- Lebih suksa pilih kerja mudah
- Isipada 4 anabara

Kajang: Kementerian Pendidikan melancarkan projek video subjek Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM) sebagai alternatif untuk memenuhkan Penilaian dan

ib Berita UTM | Portal Berita Universiti Teknologi

CTL, UTMLead lancark Projek STEMazing bersama Video STEM Kementerian Pendidikan Malaysia

March 31, 2017 by 820320065676

Kajang, 28 Mac 2017 – Pusat Pengajaran dan Pembelajaran (CTL), UTMLead telah melancarkan Projek STEMazing*lanjutan daripada projek UTM-MIT BLOSSOMS bersama Massachusetts Institute of Technology (MIT).

Projek STEMazing*menumpukan skop yang lebih meluas berbanding BLOSSOMS dalam bidang STEM yang meliputi kajian melibatkan STEM, latihan pendidikan STEM, penghasilan aktiviti STEM dan pembangunan bahan pendidikan STEM.



Dato' Rashidah bahan pendidikan STEM.

Antara inisiatif terbaru Projek STEMazing*ialah dengan menjalankan kerjasama dengan Kementerian Pendidikan Malaysia dalam menghasilkan Video STEM untuk pendidikan menengah.

Selain itu, pakar STEM di UTM juga membantu Kementerian Pendidikan Malaysia melalui bengkel penggunaan video STEM yang diadakan di 6 zon utama di seluruh Malaysia sepanjang tahun 2017.

Launch of MOE STEM Video
28 March 2017
SMA Persekutuan Kajang, Selangor



Hits : 36,000

CATEGORY: STEM

SORT: DATE | TITLE | VIEWS | LIKES | RANDOM ↑

VIEW:



STEM - Lukisan Kejur...
1.10K 0



STEM - Kimia : Diffuse...
1.18K 0



STEM - ICT : Database...
1.80K 0



STEM - Kimia : Berkar...
1.17K 0



When B..



STEM - Biologi : Watch...



STEM - Fizik : Tuaskan...



PANDUAN MUAT TURUN



EDUWEBTV

ROAD MAP 2018-2020

2018 **(JV BPG)**

1. STEM Video Production Training (Student + Teacher)
2. Use of STEM Multimedia Module Training (Teacher)
3. Impact Study on the Use of STEM Video (Student + Teacher)

2020 **(JV BPG & BPK)**

1. Workshop for development of STEM Video Module
2. Training on the use of STEM Video in teaching and learning
3. Promotion

2019 **(JV BPG)**

1. STEM Video Production Training 50 Videos (Student)
2. STEM Video Award (Student)
3. Development of 21st Century STEM Teaching and Learning Multimedia Module