

Inovasi Roda FT Bulan

Salwa Rohazlina Binti Abd Wahab
Mohamad Shahir Bin Yusof Dajivi
Noorsyafrina Binti Osman

SK Jalan Pegoh

Email : caerneji91@gmail.com

Abstrak

Inovasi Roda FT Bulan dicetuskan apabila guru Sains mengkaji tajuk yang paling sukar diingati faktanya dalam buku teks tahun 5. Tajuk Fasa Bulan ialah kandungan bagi unit 9.1 yang merupakan subtopik dalam Dokumen Standard Kurikulum dan Pentaksiran (DSKP) KSSR semakan 2017. Menyedari isu yang timbul, maka satu intervensi telah dijalankan ke atas sampel murid tahun 5 Bitara seramai 36 orang di SK Jalan Pegoh bagi mengatasi permasalahan murid dalam menguasai kandungan bagi 9.1.3, iaitu tarikh takwim Qamari berdasarkan peralihan fasa bulan dan 9.1.4 iaitu penerapan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (TMK) berdasarkan DSKP semakan terkini. Pada 3 Julai 2023, secara rasminya pengujian keberkesanan ke atas kumpulan murid sasar tahun 5 Bitara diimplementasikan. Selepas ujian pos dan kaji selidik pos selesai, kami membentangkan bahan bantu mengajar (BBM) inovasi ini kepada barisan pentadbir untuk diperhalusi bagi pembentangan seterusnya. Pada 10 Julai 2023, ujian keberkesanan BBM Roda FT Bulan yang dijalankan kepada semua murid tahun 5 dalam slot Kem Kecemerlangan Sains. Impaknya, murid-murid Tahun 5 Bitara berjaya menggunakan BBM ini dengan cemerlang dan dengan impak jangka masa panjang. Diharapkan BBM ini dapat diperkembang dan disebarluaskan kegunaannya di seluruh sekolah, di Malaysia.

Kata kunci : Fasa Bulan, Takwim Qamari, Roda FT Bulan, Sains Tahun 5

INOVASI RODA FT BULAN

ABSTRAK

INOVASI RODA FT BULAN DICETUSKAN APABILA GURU -GURU SAINS MENGAJAI TAJUK YANG PALING SUKAR DIINGATI FAKTANYA DALAM BUKU TEKS TAHUN 5. TAJUK FASA BULAN IALAH KANDUNGAN BAGI UNIT 9.1 YANG MERUPAKAN SUB TOPIK DALAM DOKUMEN STANDARD KURIKULUM DAN PENTAKSIRAN (DSKP) KSSR SEMAKAN 2017. MENYEDARI ISU YANG TIMBUL, MAKA SATU INTERVENSI TELAH DIJALANKAN KE ATAS SAMPEL MURID TAHUN 5 BITARA SERAMAI 36 ORANG DI SK JALAN PEGOH BAGI MENGATASI PERMASALAHAN MURID DALAM MENGUASAI KONTEN BAGI 9.1.3 IAITU TARIKH TAKWIM QAMARI BERDASARKAN PERALIHAN FASA BULAN DAN 9.1.4 IAITU PENERAPAN TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK) BERDASARKAN DSKP SEMAKAN TERKINI. PADA 3 JULAI 2023, SECARA RASMINYA PENGUJIAN KEBERKESANAN KE ATAS KUMPULAN MURID SASAR TAHUN 5 BITARA DIIMPLEMENTASIKAN. SELEPAS UJIAN POS DAN KAJI SELIDIK POS SELESAI, KAMI MEMBENTANGKAN BAHAN BANTU MENGAJAR (BBM) INOVASI INI KEPADA BARISAN PENTADBIR UNTUK DIPERHALUSI BAGI PEMBENTANGAN SETERUSNYA. PADA 10 JULAI 2023, UJIAN KEBERKESANAN BBM RODA FT BULAN DIJALANKAN KEPADA SEMUA MURID TAHUN 5 DALAM SLOT KEM KECEMERLANGAN SAINS. IMPAKNYA, MURID-MURID TAHUN 5 BITARA BERJAYA MENGGUNAKAN BAHAN BANTU MENGAJAR INI DENGAN CEMERLANG DAN BERIMPAK JANGKA MASA PANJANG. DIHARAPKAN BAHAN BANTU MENGAJAR INI DAPAT DIPERKEMBANGKAN DAN DISEBAR LUAS KEGUNAANNYA DI SELURUH SEKOLAH DI MALAYSIA.

ISU KAJIAN

MURID MENGALAMI MASALAH UNTUK MENINGAT NAMA & KEDUDUKAN FASA BULAN SERTA MASALAH MENGHAFAH TARIKH TAKWIM QAMARI

INOVASI RODA FT BULAN

**ANALOGI RODA : BULAN BERBENTUK SFERA
MAKSUD F : FASA
MAKSUD T : TARIKH TAKWIM QAMARI**

METODOLOGI

BAHAN MAJU & VIDEO ANIMASI DIGITAL :



OBJEKTIF KAJIAN

I. MENGAJAI TEKNIK PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN YANG SESUAI DENGAN KEPERLUAN PELAJAR & MENGIKUT STANDARD KANDUNGAN (9.1 FASA BULAN) DAN STANDARD PEMBELAJARAN (9.1.3, 9.1.4).

II. MENINGKATKAN KESERONOKAN BELAJAR DARI CARA KONVENSIONAL KEPADA DIDIK HIBUR DALAM MENINGATI PEMBENTUKAN FASA-FASA BULAN & TAKWIM QAMARI

DATA PRA & POS KAJIAN

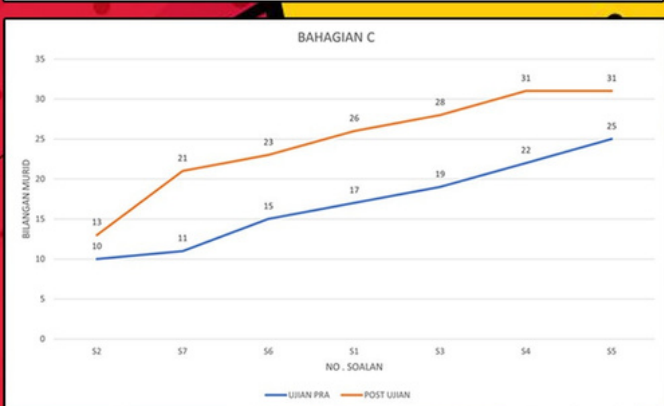
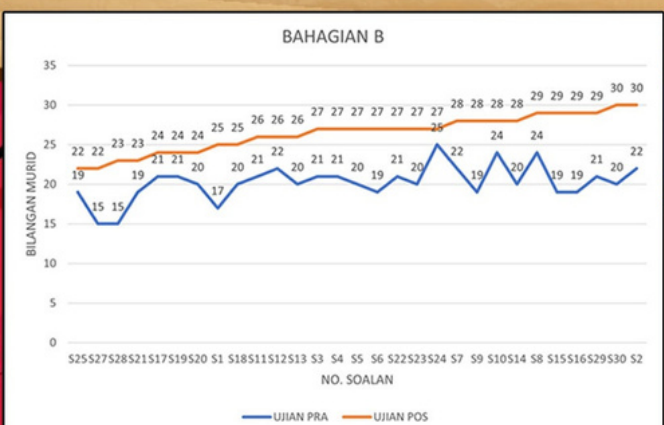
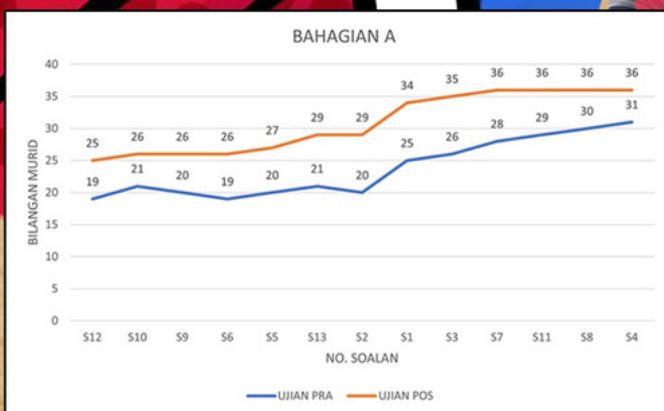
BERLAKU PENINGKATAN DALAM SOALAN OBJEKTIF & STRUKTUR

IMPAK KAJIAN

MURID MENGUASAI NAMA FASA & KEDUDUKAN FASA BULAN DENGAN TEPAT SECARA PANTAS. MURID JUGA MENGUASAI TARIKH TAKWIM QAMARI DENGAN SANGAT BAIK MELALUI UJIAN KUIZ INTERAKTIF KAHOOT

KESIMPULAN & PERKEMBANGAN INOVASI

INOVASI INI MEMBANTU MOTIVASI INTRINSIK MURID UNTUK BELAJAR MENINGAT FAKTA JANGKA MASA PANJANG & BERKESAN. INOVASI INI AKAN DIKEMBANGKAN SECARA AR (AUGMENTED REALITY) PADA MASA AKAN DATANG.



Surat kami : 700-KPK (PRP.UP.1/20/1)

Tarikh : 20 Januari 2023

Prof. Madya Dr. Nur Hisham Ibrahim
Rektor
Universiti Teknologi MARA
Cawangan Perak



Tuan,

PERMOHONAN KELULUSAN MEMUAT NAIK PENERBITAN UiTM CAWANGAN PERAK MELALUI REPOSITORI INSTITUSI UiTM (IR)

Perkara di atas adalah dirujuk.

2. Adalah dimaklumkan bahawa pihak kami ingin memohon kelulusan tuan untuk mengimbas (*digitize*) dan memuat naik semua jenis penerbitan di bawah UiTM Cawangan Perak melalui Repositori Institusi UiTM, PTAR.

3. Tujuan permohonan ini adalah bagi membolehkan akses yang lebih meluas oleh pengguna perpustakaan terhadap semua maklumat yang terkandung di dalam penerbitan melalui laman Web PTAR UiTM Cawangan Perak.

Kelulusan daripada pihak tuan dalam perkara ini amat dihargai.

Sekian, terima kasih.

“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”

Saya yang menjalankan amanah,

SITI BASRIYAH SHAIK BAHARUDIN
Timbalan Ketua Pustakawan

nar

Setuju.

27.1.2023

PROF. MADYA DR. NUR HISHAM IBRAHIM
REKTOR
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
CAWANGAN PERAK
KAMPUS SERI ISKANDAR