



MINDA PEMBACA

KOMENTAR

AGAMA

SASTERA

KOLUMNIS

LAIN-LAIN (RENCANA)

Integrasi ilmu Islam, STEM lahir modal insan seiring era digital

Mac 17, 2021 @ 11:00am



gambar hiasan.

Ledakan perkembangan sains, teknologi dan inovasi (STI) dalam era digital kini tidak dapat dielakkan.

Ditambah cabaran pandemik COVID-19 yang melanda secara global, peranan STI sebagai pemudah cara kehidupan insan semakin terserlah.

Ia bukan lagi sekadar kehendak, malah keperluan semasa. Elemen digital terpenting dalam STI, iaitu data sebagai pemacu kehidupan mendatang semakin nampak signifikannya dalam segenap segi.

Daripada sektor pentadbiran, ekonomi, sosial, kemanusiaan, kemasyarakatan, pendidikan sehinggalah dalam sektor STI itu sendiri yang berkembang lebih rancak dalam pelbagai jujuk daripada sains hayat, sains bahan hinggalah sains gunaan, data menjadi sumber asas dalam membuat keputusan, penyelesaian masalah dan inovasi.

DISYORKAN UNTUK ANDA

- [Syor subjek Sains Bumi di sekolah](#)
- [Balai cerap robotik Tanjung Bidara bertaraf dunia](#)
- [Pengajian pondok bentuk identiti Muslim, budaya Melayu](#)
- [Malaysia perlu banyakkkan wacana, terbit buku ilmiah](#)

TERKINI

PILIHAN PEMBACA

- 11m [80 peratus pasar tani akan dibuka sebelum Ramadan, Aidilfitri](#)
- 13m [Moden, berkualiti JOI Book 155 Pro mampu milik](#)
- 17m [COVID-19: Jangkitan semula jarang berlaku, tidak bagi 65 tahun ke atas](#)
- 34m [Beregu wanita tundukkan Thailand](#)
- 37m [Kebakaran Pasar Dato Keramat: Kaunter pusat bantuan dibuka pagi](#)
- 50m [Tuchel mula pasang impian ke final](#)
- 59m [PTPTN bantu 1,480 penuntut asnaf](#)
- 59m [KiplePay giat bangunkan universiti berciri digital](#)

VAKSIN

[NASIONAL](#) Mac 17, 2021 @ 4:58pm

[Individu lengkap vaksinasi dapat sijil](#)

[NASIONAL](#) Mac 17, 2021 @ 3:27pm

[PM terima dos kedua suntikan vaksin COVID-19](#)

[NASIONAL](#) Mac 17, 2021 @ 12:46pm

[Dua dos vaksin pastikan keberkesanan](#)

Ironinya, ketika persekitaran terkini begitu menuntut masyarakat semasa memiliki literasi dan kompetensi STI, Malaysia berhadapan kemerosotan jumlah pelajar yang mengambil jurusan Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM) pada peringkat pendidikan menengah.

Kemerosotan ini amat membimbangkan kerana penyertaan pelajar dalam jurusan STEM penting demi kemajuan negara, selaras perkembangan Revolusi Industri Keempat (IR4.0).

Dari sudut pandangan berbeza, peranan menyediakan dan memperkasakan modal insan untuk persekitaran IR4.0 sebenarnya boleh dimainkan secara tidak langsung oleh institusi keilmuan Islam.

Prof Madya Dr Noor Naemah Abdul Rahman melalui kertas utama bertajuk 'Cabaran Institusi Fatwa Dalam Era IR4.0' disampaikan ketika Seminar Antarabangsa Hukum Islam Semasa Ke-10 2020 menyatakan, sudah sampai masanya modal insan Islam dilengkapi dengan kompetensi STI terkini.

Antaranya pengkomputeran, pengaturcaraan, pengujikajian dan analisis prediktif. Bermakna, modal insan Islam kini bukan hanya sekadar memetik dan memahami teks keilmuan Islam, bahkan berani maju ke hadapan melengkapi diri dengan kemahiran STI.

Motifnya, supaya dapat memperkuat disiplin ilmu Islam secara konteks melalui kajian eksperimental dan lapangan.

Persekitaran IR4.0 memberi impak terhadap industri membabitkan hukum Islam seperti halal, kefatwaan, perundangan, perniagaan, pengurusan dan kewangan Islam.

Berdasarkan realiti di atas, keperluan mengintegrasikan ilmu Islam dan STEM jelas signifikan dan ia boleh dilakukan secara strategik melalui pendekatan intervensi pendidikan bersepadu. Contohnya melalui ilmu falak.

Ini dijelaskan Pakar astrofizik dan ilmu falak, Prof Datuk Dr Mohd Zambri Zainuddin, pada sesi pelancaran Program MOSTI Mentor-Mentee STEM 2020 peringkat Universiti Malaya (UM) dan Sekolah Islam Darul Ehsan Subang Jaya.

Dalam keilmuan Islam, ilmu falak bukan sahaja membantu menyampaikan doktrin asas akidah Islam, tetapi mengajar soal hukum amali fiqh, perkaedahan dan maqasidnya.

Antaranya menerusi Surah al-Baqarah ayat 189 berkaitan kenampakan hilal sebagai permulaan ibadat puasa, serta ia juga sarat dengan manifestasi tazkiyatunnafs yakni pembersihan jiwa yang mana keindahannya terpapar dalam Surah Shams ayat 1 hingga 15.

Adapun dalam jurusan STEM, ilmu falak mengajar perhitungan matematik terutamanya trigonometri, geometri, statistik dan kalkulus.

Jangka panjang

NASIONAL Mac 16, 2021 @ 5:17pm

Agong lawat Pusat Vaksinasi KKKL

NASIONAL Mac 16, 2021 @ 4:07pm

Pelajar hebahkan manfaat vaksinasi

NASIONAL Mac 16, 2021 @ 3:02pm

Suntikan vaksin tak batalkan puasa - Mufti

TRENDING



RAKET 35 minit yang lepas

Beregu wanita tundukkan Thailand

WILAYAH 2 jam yang lepas

Satu kluster baharu di Tawau berpunca acara makan malam

KES 11 jam yang lepas

Samirah bantah penama KWSP caruman kredit suami

NASIONAL Mac 17, 2021 @ 2:38pm

Kematian pegawai bomba bukan akibat vaksin COVID-19

NASIONAL Mac 17, 2021 @ 1:49pm

Redha dengan pemergian anak bongsu

MYRESIPI



INFOMASI Mac 9, 2021 @ 2:45pm

Dah Bosan Asyik Makan Sambal Belacan Je? Jom Cuba Resepi Sambal Kucai Pula, Padu!



INFOMASI Mac 9, 2021 @ 2:44pm

Resepi Tauhu Kukus Sos Tiram Chinese Style, Simple Tapi Lazat



INFOMASI Mac 8, 2021 @ 7:26pm

Resepi Bubur Kacang Hijau Durian Kegemaran Ramai, Pembuka Selera Yang Terbaik!



INFOMASI Mac 8, 2021 @ 7:26pm

Resepi Ikan Percik Simple Ala Kelantan



INFOMASI Mac 5, 2021 @ 2:52pm

Ini Resepi Kalio Ayam Minang, Sesuai Dinikmati Bersama Keluarga

Dalam pengkomputeran dan sistem maklumat, ia mengajar komputasi diskrit dan mantik kabur. Melalui sains fizik, ilmu falak mengajarkan optik dan zarah keunsuran terutamanya fitrah cahaya secara empirikal.

Inisiatif mengintegrasikan ilmu Islam dan STEM melalui pendekatan intervensi pendidikan bersepadu ilmu falak kini dibangunkan dengan elemen keusahawanan dan digital menggunakan nama simbolik Pintar al-Aflak oleh Pasukan Penyelidikan Geran GA008- 2020 di bawah MOSTI, Pusat STEM UM dan National STEM Association.

Inisiatif awal ini membabitkan pelbagai pihak merangkumi peringkat rendah, menengah, universiti, lanjutan dan industri.

Ia dikongsikan daripada perspektif organisasi dan struktur oleh penulis dalam Webinar Ilmu Falak Peringkat Antarabangsa baru-baru ini pada 10 Mac 2021 anjuran UIN Walisongo Semarang, Indonesia.

Semoga inisiatif integrasi ini dapat membantu bidang ilmu falak bukan sahaja dalam menyelesaikan polemik ilmiah dalamannya, bahkan teradaptasi dalam pelbagai bidang ilmu lain.

Mohammaddin Abdul Niri

Pensyarah Kanan Jabatan Fiqh dan Usul, Akademi Pengajian Islam, Universiti Malaya (UM)

BERITA BERKAITAN



KOMENTAR Jun 9, 2020 @ 11:00am
Manfaat cabaran pandemik perkukuh penguasaan IR4.0



SASTERA Jul 31, 2019 @ 1:45pm
Batu bersurat Terengganu bukti peradaban Islam alam Melayu



RENCANA Dis 30, 2016 @ 6:48am
Transformasi bina bakat berinovatif



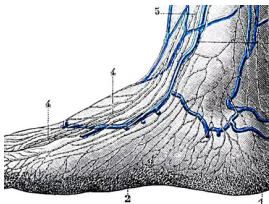
KOLUMNIS Mac 17, 2020 @ 11:00am
Memperkasa sains untuk kemakmuran

Disyorkan untuk anda

Recommended by |



Invest now \$ 250 in Companies like



Neuropathy (Nerve Pain)? Do



Tokyo's new see-through toilets



Ho Chi Minh City might disappear

Netflix and get a...

Smart Invest

This Immediatel...

Did U Know Reviews

aim to enhance...

CNA

under water

CNA - Insight

Watch More



15 People From Famous Memes Look Then Vs....

TooCool2BeTrue

Putrajaya: Get Unsold cars from 2019 For A...

New Cars | Search Ads

Putrajaya: This mosquito repellent bracel...

all-gadgets-reviews.com

Doctor: if You Have Tinnitus (Ear Ringing) Do...

discover-healthy-body....



IKUTI KAMI DI:



- BERITA

BHPLUS

Nasional

Kes

Politik

Pendidikan

Wilayah
- SUKAN

DUNIA

HIBURAN

BISNES

RENCANA

WANITA

HUJUNG MINGGU
- MULTIMEDIA

Foto

BHTV

Infografik

LANGGAN

Akhbar Digital

Akhbar BH
- PERKHIDMATAN

Iklan Web

1Klassifieds

NSTP KLiK