From: Jabatan Komunikasi Korporat
To: UUM - All Staff; UUM - All Students
Subject: UUM TELITI KEKUATAN KOMPLEKS FALAK AL-KHAWARIZMI, TANJUNG BIDARA, MELAKA
Date: Tuesday, 22 September, 2026 10:26:29 AM
Attachments: image001.png
image009.png
image007.png

Jabatan Komunikasi Korporat
CORPORATE COMMUNICATION DEPARTMENT
Universiti Utara Malaysia

UUM TODAY

UNIVERSITI PENGURUSAN TERKEMUKA | THE EMINENT MANAGEMENT UNIVERSITY

22 SEPTEMBER 2026 / 10 RABIULAKHIR 1448H
==========

Oleh: Dr. Sharifah Ismail
Gambar oleh : Kumpulan Penyelidik Islamic Astrotourism

UUM TELITI KEKUATAN KOMPLEKS FALAK AL-KHAWARIZMI, TANJUNG BIDARA, MELAKA



UUM ONLINE: Melaka - Dari pencerapan Matahari pada waktu siang hingga pemerhatian langit malam menggunakan kemudahan pencerapan berteknologi tinggi, Kompleks Falak Al-Khawarizmi di Tanjung Bidara menawarkan pengalaman yang mempertemukan ilmu, teknologi dan warisan dalam satu persekitaran.

Kekuatan kompleks ini bukan hanya terletak pada aktiviti melihat objek cakerawala, tetapi pada ekosistemnya yang menghimpunkan Balai Cerap, Planetarium dan Pusat Latihan, lengkap dengan ruang pameran, kemudahan tayangan dan pembelajaran serta penginapan untuk menyokong program pendidikan dan latihan.

Keupayaan menyediakan pengalaman yang lengkap daripada pengenalan ilmu, interpretasi, tayangan, latihan hingga pencerapan sebenar menjadikan Kompleks Falak Al-Khawarizmi sebuah lokasi yang signifikan untuk diteroka dalam pembangunan astropelancongan Islam.

Atas kekuatan tersebut, pasukan penyelidik Universiti Utara Malaysia (UUM) memilih kompleks ini sebagai salah satu lokasi kajian lapangan bagi projek *"An Industry–Community Model for Sustainable Islamic Astrotourism as a Cultural Heritage Product within Malaysia's Muslim-Friendly Tourism Sector".* Projek ini dilaksanakan di bawah Islamic Tourism Research Grant (ITRG) 2026 dengan sokongan Islamic Tourism Centre (ITC), Kementerian Pelancongan, Seni dan Budaya Malaysia (MOTAC).

Kajian ini menghimpunkan kepakaran pelbagai disiplin UUM iaitu Dr. Sharifah Ismail, Prof. Madya Dr. Mohd Akram Dato' Dahaman @ Dahlan, Prof. Madya Dr. Mohamed Ali Haniffa dan Dr. Naizatul Akma Mohd Mokhtar dari Pusat Pengajian Bahasa, Tamadun dan Falsafah (SLCP); Dr. Muna Maryam binti Azmy dari Pusat Pengajian Pengurusan Pelancongan, Hospitaliti dan Acara (STHEM); serta Prof. Madya Ts. Dr. Nadia Diyana binti Mohd Muhaiyuddin dari Pusat Pengajian Teknologi Multimedia dan Komunikasi (SMMTC).

Pasukan penyelidik turut dibantu oleh tiga pembantu penyelidik iaitu Khairul Aiman Ismahadi, Muhammad Dhiyaurrahman Rosman dan Siti Rokiah Ibrahim yang terlibat dalam pelaksanaan kajian lapangan, dokumentasi serta pengumpulan data.



Dr. Sharifah berkata, Kompleks Falak Al-Khawarizmi mempunyai nilai yang lebih besar daripada sebuah lokasi pencerapan.

Menurutnya, ia menyediakan ruang yang sesuai untuk mengetengahkan ilmu falak sebagai warisan tamadun Islam.

“Tradisi pemerhatian terhadap Matahari, Bulan dan bintang, penentuan waktu, arah kiblat dan takwim merupakan sebahagian daripada perkembangan ilmu astronomi Islam yang telah membentuk kehidupan dan tradisi keilmuan masyarakat Islam sejak berabad-abad lalu,” katanya.

Di sinilah kekuatan sejarah dan warisan boleh dipertemukan dengan pengalaman pelawat masa kini. Pameran, tayangan, penerangan pegawai serta pengalaman pencerapan boleh digunakan untuk membawa pengunjung memahami bukan sekadar apa yang kelihatan di langit, tetapi juga bagaimana ilmu tentang langit berkembang dalam tamadun Islam dan terus digunakan sehingga hari ini.

Pendekatan seperti ini menjadikan pengalaman astropelancongan lebih bermakna kerana setiap aktiviti mempunyai cerita, konteks dan hubungan dengan warisan ilmu.

Sepanjang kajian lapangan, pasukan UUM mengikuti sesi pencerapan siang dan malam bersama Pegawai Sains (Kontrak), Bahagian Falak Syarie, Jabatan Mufti Negeri Melaka, Nor Nazmi Razali.



Melalui penerangan, demonstrasi dan penggunaan kemudahan pencerapan, penyelidik dapat melihat sendiri bagaimana ilmu astronomi diterjemahkan kepada pengalaman yang mudah difahami oleh pengunjung. Sesi pada waktu siang dan malam turut memberi gambaran tentang potensi variasi aktiviti yang boleh ditawarkan kepada kumpulan pelawat yang berbeza.

Perbincangan bersama pegawai Kompleks Falak Al-Khawarizmi pula memberi peluang kepada pasukan memahami pengurusan kompleks, pelaksanaan program, kemudahan pelawat, pengalaman pendidikan serta ruang yang masih boleh diperkembangkan. Dalam pembangunan astropelancongan, kekuatan sesebuah destinasi bukan hanya bergantung pada keadaan langit atau peralatan pencerapan.

Ia juga bergantung pada keupayaan destinasi menyediakan kandungan, kemudahan, interpretasi, tenaga kepakaran dan pengalaman yang tersusun. Dalam aspek ini, Kompleks Falak Al-Khawarizmi mempunyai asas yang kukuh kerana komponen tersebut telah tersedia dalam satu lokasi.

Gabungan kepakaran sejarah dan tamadun, pelancongan dan teknologi membolehkan potensi Kompleks Falak Al-Khawarizmi dinilai secara lebih menyeluruh, bukan sahaja sebagai lokasi astronomi tetapi sebagai ruang pendidikan, warisan dan pengalaman pelancongan.

Kajian lapangan ini turut membuka ruang kepada potensi kerjasama yang lebih luas antara UUM dan Kompleks Falak Al-Khawarizmi. Hasil perbincangan menunjukkan minat untuk meneroka kolaborasi dalam bidang penyelidikan, pendidikan, pembangunan kandungan sejarah dan warisan, interpretasi digital serta pembangunan produk astropelancongan Islam. Kerjasama seperti ini boleh memanfaatkan kekuatan kompleks dalam ilmu falak dan pengalaman pencerapan, digabungkan dengan kepakaran UUM dalam sejarah, tamadun, pelancongan dan teknologi.



Dengan Balai Cerap, Planetarium, Pusat Latihan, kemudahan penginapan, ruang pameran dan tayangan serta kemudahan pencerapan berteknologi tinggi yang menyokong aktiviti siang dan malam, Kompleks Falak Al-Khawarizmi mempunyai kekuatan untuk diketengahkan sebagai lebih daripada sebuah pusat pencerapan.

Ia berpotensi menjadi ruang yang menghidupkan ilmu falak sebagai warisan tamadun Islam — warisan yang bukan sahaja dipelajari, tetapi boleh dilihat, dialami dan difahami oleh pengunjung melalui pengalaman astropelancongan yang tersusun dan bermakna.
“Ilmu Falak sebagai Warisan Tamadun Islam: Dari Pengetahuan Langit kepada Pengalaman Astropelancongan.”

UUM OFFICIAL
uumtoday.com Universiti Utara Malaysia uumofficial uumnews uumtube uuminfo uumofficial
ukkuum@uum.edu.my 04-928 3039 | 3040 | 3043 | 3097 | 3056

Universiti Utara Malaysia Official Website http://www.uum.edu.my

Disclaimer: This e-mail (including any attachments) may contain confidential information. If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any review, distribution, printing, copying or use of this e-mail is strictly prohibited. If you have received this e-mail in error, please notify the sender or Universiti Utara Malaysia (UUM) immediately and delete the original message. Opinions, conclusions and other information in this e-mail that do not relate to the official business of UUM and/or its group of companies shall be understood as neither given nor endorsed by UUM and UUM accepts no responsibility for the same. All liability arising from or in connection with computer viruses and/or corrupted e-mails is excluded to the fullest extent permitted by law.