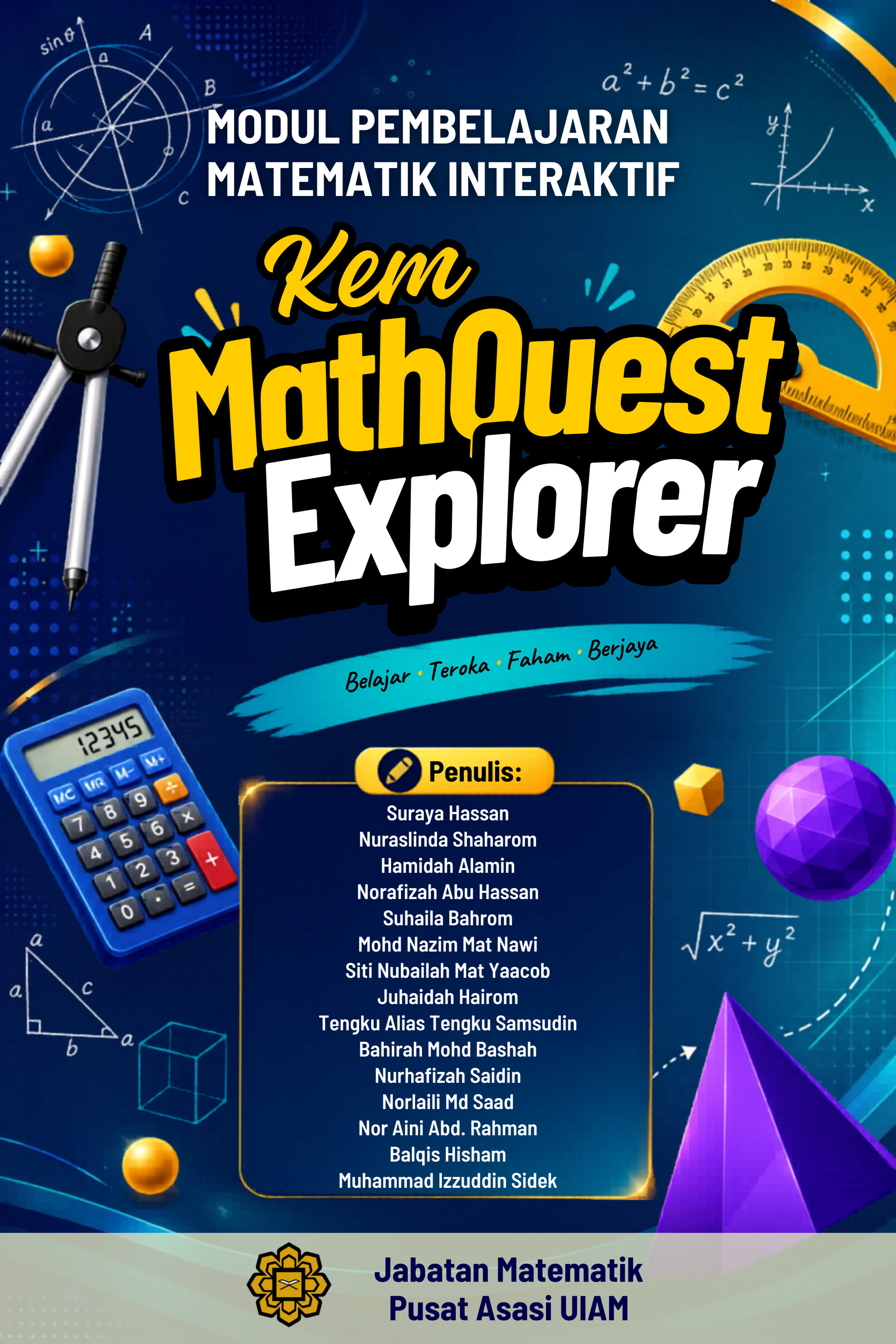




MODUL PEMBELAJARAN MATEMATIK INTERAKTIF

Kem MathQuest Explorer

Belajar • Teroka • Faham • Berjaya



Penulis:

Suraya Hassan
Nuraslinda Shaharom
Hamidah Alamin
Norafizah Abu Hassan
Suhaila Bahrom
Mohd Nazim Mat Nawi
Siti Nubailah Mat Yaacob
Juhaidah Hairom
Tengku Alias Tengku Samsudin
Bahirah Mohd Bashah
Nurhafizah Saidin
Norlaili Md Saad
Nor Aini Abd. Rahman
Balqis Hisham
Muhammad Izzuddin Sidek



Jabatan Matematik
Pusat Asasi UIAM

Modul Pembelajaran Matematik Interaktif

“KEM MATHQUEST EXPLORER”

Penulis:

Suraya Hassan
Nuraslinda Shaharom
Hamidah Alamin
Norafizah Abu Hassan
Suhaila Bahrom
Mohd Nazim Mat Nawi
Siti Nubailah Mat Yaacob
Juhaidah Hairom
Tengku Alias Tengku Samsudin
Bahirah Mohd Bashah
Nurhafizah Saidin
Norlaili Md Saad
Nor Aini Abd. Rahman
Balqis Hisham
Muhammad Izzuddin Sidek

Jabatan Matematik,
Pusat Asasi,
Universiti Islam Antarabangsa Malaysia,
Gambang

2026

Hak Cipta © 2026 oleh Jabatan Matematik,
Pusat Asasi, Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM)

HAK CIPTA TERPELIHARA.

Mana-mana bahagian daripada buku ini tidak boleh diterbitkan semula, disimpan dalam sistem perolehan semula, atau dipindahkan dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang cara termasuk elektronik, mekanikal, fotokopi, gambar, rakaman dan sebagainya tanpa izin bertulis terlebih dahulu daripada Jabatan Matematik, Pusat Asasi UIAM.

Modul Pembelajaran Matematik Interaktif: Kem MathQuest Explorer

Penulis:

Suraya Hassan, Nuraslinda Shaharom, Hamidah Alamin, Norafizah Abu Hassan, Suhaila Bahrom, Mohd Nazim Mat Nawi, Siti Nubailah Mat Yaacob, Juhaidah Hairom, Tengku Alias Tengku Samsudin, Bahirah Mohd Bashah, Nurhafizah Saidin, Norlaili Md Saad, Nor Aini Abd. Rahman, Balqis Hisham, Muhammad Izzuddin Sidek.

Diterbitkan sendiri di Malaysia oleh:

Jabatan Matematik,
Pusat Asasi,
Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM),
26300, Gambang,
Pahang, Malaysia.

Jun 2026

eISBN 978-629-95411-2-7



PRAKATA

Ramai pelajar melihat matematik sebagai subjek yang sukar difahami dan kurang menarik. Hal ini sering berlaku apabila pembelajaran terlalu tertumpu secara tradisional dengan menggunakan buku teks. Objektif utama pembelajaran juga tertumpu kepada penyelesaian soalan matematik dengan pencarian jawapan yang betul semata-mata, tanpa memberi ruang kepada pelajar untuk meneroka, bertanya soalan, atau belajar melalui pengalaman. Akibatnya, minat dan rasa ingin tahu terhadap matematik semakin berkurangan, malah ada yang berasa takut untuk mencuba kerana bimbang melakukan sebarang kesilapan.

Buku *Modul Pembelajaran Matematik Interaktif: Kem MathQuest Explorer* diterbitkan bagi menawarkan pendekatan yang lebih segar dan menyeronokkan dalam pembelajaran matematik. Melalui aktiviti yang interaktif dan berasaskan pengalaman (*hands-on*), pelajar berpeluang belajar secara aktif sambil menikmati proses pembelajaran dalam suasana yang santai dan menyeronokkan.

Modul-modul yang terkandung dalam buku ini boleh digunakan oleh tenaga pengajar untuk mengajar topik-topik asas matematik seperti pecahan, pengurusan wang, ukuran (panjang, jisim dan isipadu), bentuk dan ruang, serta pengurusan masa. Setiap topik disampaikan melalui pelbagai aktiviti menarik seperti permainan pendidikan, eksperimen mudah dan simulasi situasi harian. Pendekatan ini membantu pelajar memahami konsep matematik dengan lebih jelas serta melihat kaitannya dengan kehidupan seharian mereka.

Disusun selaras dengan silibus Kurikulum Standard Sekolah Rendah (KSSR), buku ini bukan sahaja berfungsi sebagai bahan rujukan, malah menjadi panduan pengajaran yang praktikal dan mudah digunakan oleh para pendidik. Diharapkan modul ini dapat membantu mengubah persepsi pelajar terhadap matematik daripada subjek yang sukar difahami dan menakutkan kepada bidang ilmu yang menarik untuk diterokai, sekaligus memupuk kemahiran berfikir secara kritis, kreatif dan yakin dalam menyelesaikan masalah.

ISI KANDUNGAN



1

**MODUL 1:
PECAHAN**

1

2

**MODUL 2:
PERPULUHAN & PERATUS**

9

3

**MODUL 3:
WANG**

17

4

**MODUL 4:
PANJANG**

25

5

**MODUL 5:
JISIM**

33

6

**MODUL 6:
ISIPADU**

41

7

**MODUL 4:
BENTUK & RUANG**

49

8

**MODUL 5:
MASA & WAKTU**

57

9

BIBLIOGRAFI

65



MODUL PEMBELAJARAN
MATEMATIK INTERAKTIF

Kem
MathQuest
Explorer

Belajar • Teroka • Faham • Berjaya

eISBN 978-629-95411-2-7

9 786299 541127



Jabatan Matematik
Pusat Asasi UIAM