



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

**DAFTAR
MATA KULIAH
PERTUKARAN MAHASISWA
UNIVERSITAS
ISLAM LAMONGAN
GANJIL 2021**

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN MATEMATIKA**



MATA KULIAH I

KKM24415 Nama Mata Kuliah : Struktur Aljabar
SKS : 3
Semester : V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Struktur Aljabar ini mengkaji secara kritis mengenai Kajian tentang struktur aljabar pada himpunan dengan satu operasi biner yang membahas grup dan contoh-contohnya, sifat-sifat grup, subgrup, grup simetri, grup melalui pembelajaran aktif dengan metode tanya jawab berbantuan media presentasi. Mata kuliah ini akan menjadi bekal bagi calon sarjana pendidikan matematika untuk menempuh mata kuliah Aljabar Abstrak II

CP Mata Kuliah

CPMK1

Mampu menggunakan dan mengeksplorasi struktur aljabar pada himpunan dengan satu operasi biner yang membahas grup dan contoh-contohnya, sifat-sifat grup, subgrup, grup simetri, grup dengan penuh tanggung jawab atas pekerjaannya secara mandiri (KK2, P2, S9, dan KU2)

CPMK2

Mampu memecahkan masalah struktur aljabar pada himpunan dengan satu operasi biner yang membahas grup dan contoh-contohnya, sifat-sifat grup, subgrup, grup simetri, grup secara sistematis dan terukur. (KU1, KU2, dan P2)

CPMK3

Mampu mengidentifikasi struktur aljabar pada himpunan dengan satu operasi biner yang membahas grup dan contoh-contohnya, sifat-sifat grup, subgrup, grup simetri, grup secara berkelompok serta mampu mengevaluasi dan mengambil keputusan berdasarkan hasil kerja kelompoknya. (S6, KU5, P2, dan KU8)

CPMK4

Mampu menerapkan struktur aljabar pada himpunan dengan satu operasi biner yang membahas grup dan contoh-contohnya, sifat-sifat grup, subgrup, grup simetri, grup pemecahan masalah yang relevan (KU1, KU5, P2, dan KK2)

MATA KULIAH II

KKM24408 Nama Mata Kuliah : Matematika Diskrit
SKS : 3
Semester : 5

Deskripsi Mata Kuliah
Matematika diskrit membahas metode fundamental pencacahan, fungsi pembangkit, relasi rekursif, prinsip inklusi-eksklusi dan bujursangkar latin serta desain blok untuk mendukung pembelajaran matematika dan penyelesaian khusus masalah kombinatorika. Mata kuliah ini menggunakan pendekatan pembelajaran aktif melalui presentasi, diskusi dan tanya jawab

CP Mata Kuliah
CPMK1
Mampu menjelaskan dan memahami konsep metode fundamental pencacahan, fungsi pembangkit, relasi rekursif, prinsip inklusi-eksklusi dan bujursangkar latin serta desain blok secara mandiri untuk mendukung pembelajaran matematika dipendidikan dasar dan menengah serta studi lanjut. (P2, KK2) :
CPMK2
Mampu menginterpretasikan dan mengelaborasi konsep metode fundamental pencacahan, fungsi pembangkit, relasi rekursif, prinsip inklusi-eksklusi dan bujursangkar latin serta desain blok dalam menganalisis informasi dan data secara mandiri untuk pengambilan keputusan yang tepat dan bertanggungjawab. (S9, KU2, KU5, KK2)
CPMK3
Mampu menerapkan konsep-konsep dari matematika diskrit secara komprehensif dalam pembelajaran matematika dan tugas kerja mandiri yang baik (S9, KU2, P2, KK2)

MATA KULIAH III

KKM24424	Nama Mata Kuliah	: Pemecahan Masalah Matematika
	SKS	: 2
	Semester	: V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini mengkaji tentang strategi pemecahan masalah matematika dengan mengeksplorasi konsep teoritis matematika meliputi statistika dan matematika terapan, analisis dan aljabar, kombinatorika yang mendukung pembelajaran matematika di pendidikan dasar dan menengah serta untuk studi lanjut

CP Mata Kuliah

CPMK1
Mampu memahami strategi pemecahan masalah dengan mengeksplorasi konsep teoritis matematika yang mencakup keilmuan statistika dan matematika terapan, analisis dan aljabar, kombinatorika dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya dengan sikap penuh tanggungjawab (S9, KU5, KK2)

CPMK2
Mampu menguasai strategi pemecahan masalah dengan mengeksplorasi konsep teoritis matematika yang mencakup keilmuan statistika dan matematika terapan, analisis dan aljabar, kombinatorika yang mendukung pembelajaran matematika di pendidikan dasar dan menengah serta untuk studi lanjut. (P2, KK2)