

	PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN SUMATERA UTARA MEDAN		
	RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN		
	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Alokasi Waktu
	010310608	Algoritma Pemograman	2 X 50 Menit

SILABUS ALGORITMA PEMOGRAMAN

Nama Mata Kuliah : Algoritma Pemograman
 Kode Mata Kuliah : 010310608
 SKS : 2
 Dosen : Dr. Yahfizham, ST., M.Cs
 Program Studi : Pendidikan Matematika
 Mata Kuliah Prasyarat : -
 Semester/Waktu Perkuliahan : III/Semester Ganjil
 Deskripsi Mata Kuliah :

Mata kuliah teori algoritma pemograman merupakan mata kuliah wajib program studi pendidikan matematika bagi mahasiswa di semester III tahun akademik ganjil 2021-2022 sesuai yang tercantum pada buku panduan akademik tahun 2021/2022. Membahas mengenai etimologi dan terminologi algoritma & pemograman, tujuan dan manfaat, peran dan fungsinya, contoh-contoh algoritma dalam kehidupan sehari-hari, mengenal notasi algoritmik bahasa pemograman tertentu, struktur dasar algoritmik, komponen algoritmik tertentu, etimologi dan terminologi data & operator, jenis-jenis data & tipe-tipe operator, ekspresi aritmatika pada jenis data dan tipe operator, algoritma runtut, algoritma percabangan dan algoritma pengulangan.

Uraian Tiap Pertemuan

Kompetensi	Materi Pokok	Media Pembelajaran
Mahasiswa mampu mengingat etimologi dan terminologi dari algoritma pemograman	Etimologi dan terminologi dari algoritma pemograman	Buku, Modul, Jurnal, Seminar, Web, dan perangkat TIK
Mahasiswa mampu memahami tujuan dan manfaat algoritma pemograman	Tujuan dan manfaat algoritma pemograman	Buku, Modul, Jurnal, Seminar, Web, dan perangkat TIK
Mahasiswa mampu memahami peran dan fungsi algoritma pemograman	Peran dan fungsi algoritma pemograman	Buku, Modul, Jurnal, Seminar, Web, dan perangkat TIK
Mahasiswa mampu mengidentifikasi contoh-contoh algoritma dalam kehidupan sehari-hari	Contoh-contoh algoritma dalam kehidupan sehari-hari	Buku, Modul, Jurnal, Seminar, Web, dan perangkat TIK
Mahasiswa mampu mengidentifikasi notasi algoritmik bahasa pemograman tertentu dan struktur dasar algoritmik	Notasi algoritmik bahasa pemograman tertentu dan struktur dasar algoritmik	Buku, Modul, Jurnal, Seminar, Web, dan perangkat TIK

Dibuat oleh : Dr. Yahfizham, ST., M.Cs	Program Studi Pendidikan Matematika FITK UIN Sumatera Utara Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen	Bulan Agustus	Tahun 2021
---	--	---------------	------------

	PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN SUMATERA UTARA MEDAN		
	RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN		
	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Alokasi Waktu
	010310608	Algoritma Pemrograman	2 X 50 Menit

Mahasiswa mampu mengidentifikasi komponen algoritmik tertentu, etimologi dan terminologi data & operator	Komponen algoritmik tertentu, etimologi dan terminologi data & operator	Buku, Modul, Jurnal, Seminar, Web, dan perangkat TIK
Mahasiswa mampu mengidentifikasi jenis-jenis data & tipe-tipe operator, ekspresi aritmatika pada jenis data dan tipe operator	Jenis-jenis data & tipe-tipe operator, ekspresi aritmatika pada jenis data dan tipe operator	Buku, Modul, Jurnal, Seminar, Web, dan perangkat TIK
Mahasiswa mampu menganalisis algoritma runtut, percabangan dan perulangan	Algoritma runtut, percabangan dan perulangan	Buku, Modul, Jurnal, Seminar, Web, dan perangkat TIK

Penilaian Hasil Belajar:

No.	Komponen Penilaian	Bobot (%)
1.	Partisipasi	20
2.	Kuis	10
3.	Penyelesaian Tugas Artikel	25
4.	Ujian Tengah Semester	20
5.	Ujian Akhir Semester	25
	Jumlah	100

Daftar Literatur/Referensi

- Harnaningrum, L. N. (2009). *Algoritma dan Pemrograman Menggunakan Java*. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Munir, R. (2011). *Algoritma dan Pemrograman*. Informatika, Bandung
- Suarga. (2013). *Algoritma dan Pemrograman*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Sitorus, L. (2015). *Algoritma dan Pemrograman*. Penerbit Andi. Yogyakarta

Dibuat oleh : Dr. Yahfizham, ST., M.Cs	Program Studi Pendidikan Matematika FITK UIN Sumatera Utara Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen	Bulan Agustus	Tahun 2021
---	--	---------------	------------