

	PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN SUMATERA UTARA MEDAN		
	RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN		
	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Alokasi Waktu
	010310624	KOMPUTASI	2 x 50 Menit

SILABUS KOMPUTASI

Nama Mata Kuliah	: Komputasi (Pilihan)
Kode Mata Kuliah	: 010310624
SKS	: 2 (dua) Teori
Dosen	: Dr. Yahfizham, ST., M.Cs
Program Studi	: Pendidikan Matematika
Mata Kuliah Prasyarat	: Algoritma Pemograman
Waktu Perkuliahan	: Semester Genap
Deskripsi Mata Kuliah	:

Mata kuliah komputasi merupakan mata kuliah pilihan bagi mahasiswa program studi pendidikan matematika di semester IV (Genap). Membahas mengenai konsep atau teori, tujuan dan manfaat, peran dan fungsi, model-model serta pendekatan komputasi yang pembahasannya dikaitkan dengan bidang pendidikan matematika. Kegiatan pembelajaran meliputi pemberian contoh artikel yang terbit di jurnal-jurnal dan atau seminar nasional dan atau prosiding, diskusi, pemberian tugas, presentasi, dan praktek melakukan penulisan artikel mini studi literatur. Penilaian hasil belajar dilakukan dengan mengecek artikel mahasiswa dengan aplikasi turnitin maksimal kemiripan (*similarity*) 35% dan terbit di jurnal yang memiliki ISSN atau memiliki sitasi google scholar. Tujuan mata kuliah komputasi yakni Mahasiswa mampu melakukan analisis terhadap komputasi dengan menghasilkan produk karya tulis ilmiah (artikel) mini studi literatur (*Mini Literature Review/MLR*).

Uraian Tiap Pertemuan

Kompetensi	Materi Pokok	Media Pembelajaran
Perkenalan, komitmen dan kontrak kuliah	Silabus dan RPS	- Laptop / Smart Phone - Internet - Zoom / WA
Mahasiswa mampu mengingat etimologi dan terminologi dari komputasi pada bidang pendidikan matematika	Konsep atau teori komputasi dalam pembelajaran matematika	- Laptop / Smart Phone - Internet - Zoom / WA
Mahasiswa mampu memahami tujuan dan manfaat komputasi pada pembelajaran matematika	Tujuan dan manfaat komputasi pada pembelajaran matematika	- Laptop / Smart Phone - Internet - Zoom / WA
Mahasiswa mampu memahami peran dan fungsi komputasi pada pembelajaran matematika	Contoh-contoh komputasi pada pembelajaran matematika	- Laptop / Smart Phone - Internet - Zoom / WA

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

	PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN SUMATERA UTARA MEDAN		
	RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN		
	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Alokasi Waktu
	010310624	KOMPUTASI	2 x 50 Menit

Mahasiswa mampu mengidentifikasi model-model komputasi dalam bidang pendidikan matematika	Model-model komputasi dalam bidang pendidikan matematika	- Laptop / Smart Phone - Internet - Zoom / WA
Mahasiswa mampu menganalisis komputasi dalam bidang pendidikan matematika	Komputasi pada pembelajaran matematika	- Laptop / Smart Phone - Internet - Zoom / WA

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

1. Anistyasari, Y., Ekohariadi, E., & Munoto, M. (2020). Strategi Pembelajaran Untuk Meningkatkan Keterampilan Pemrograman Dan Berpikir Komputasi: Sebuah Studi Literatur. *Journal of Vocational and Technical Education (JVTE)*, 2(2), 37-44.
2. Ashlock, D. (2006). *Evolutionary computation for modeling and optimization*. Springer Science & Business Media.
3. Baist, A., Firmansyah, M. A., & Pamungkas, A. S. (2019). Desain Bahan Ajar Komputasi Matematika Berbantuan Software Mathematica Untuk Mengembangkan Kemandirian Belajar Mahasiswa. *FIBONACCI: Jurnal Pendidikan Matematika Dan Matematika*, 5(1), 29-36.
4. Sipser, M. (1996). Introduction to the Theory of Computation. *ACM Sigact News*, 27(1), 27-29.
5. Suparno, S. (2014). Komputasi untuk Sains dan Teknik Menggunakan Matlab. *Jakarta: Universitas Indonesia*.
6. Supriyadi, E., & Rustam, A. H. (2020). Pengenalan komputasi matematika scilab kepada siswa sekolah menengah Kejuruan. *Jurnal Analisa*, 6(2), 173-186.

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