

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Ajabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 1

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan tujuan dan sasaran mata kuliah 2. Menjelaskan aturan perkuliahan 3. Membuat kesepakatan dengan mahasiswa mengenai sistem penilaian 4. Menjelaskan kode etik dalam perkuliahan 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan tujuan dan sasaran mata kuliah 2. Menjelaskan garis besar materi perkuliahan yang akan dipelajari 3. Menjelaskan aturan-aturan dalam penilaian dan kode etik 4. Menjelaskan bentuk persamaan linier dan susunan persamaan linier dan memberikan contoh 5. Menjelaskan cara menentukan jawab (penyelesaian) dari susunan persamaan dengan menggunakan eliminasi Gauss dan Gauss jordan 6. Menjelaskan contoh soal dan penyelesaiannya dengan menggunakan eliminasi Gauss dan eliminasi Gauss-Jordan 7. Memberikan latihan untuk mencari penyelesaian dari sistem persamaan linear. 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi 2. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa 3. Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan 4. Memberikan tugas 5. Mengingatkan materi pertemuan selanjutnya 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,

Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Ajabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 2

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengumpulkan tugas pada pertemuan sebelumnya 2. Mereview materi pada pertemuan sebelumnya 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan bentuk persamaan linier homogen dan non-homogen , serta susunannya dan memberikan contoh 2. Menjelaskan cara menentukan jawab (penyelesaian) dari susunan persamaan homogen dan non homogen dengan menggunakan eliminasi Gauss jordan 3. Menjelaskan contoh soal dan penyelesaiannya dengan menggunakan eliminasi Gauss dan eliminasi Gauss-Jordan 4. Memberikan latihan untuk mencari penyasain dari sistem persamaan linear homogen dan non homogen. 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi 2. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa 3. Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan 4. Mengingatkan materi pertemuan selanjutnya 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....
Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 3

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	1. Menjelaskan pentingnya mempelajari dasar-dasar matrik dalam aljabar linear	<input type="checkbox"/>	
Penyajian	1. Menjelaskan pengertian bentuk umum sebuah matriks 2. Menjelaskan jenis-jenis operasi dalam matriks 3. Menjelaskan cara menentukan hasil operasi dari dua buah matriks atau lebih dan memberikan contoh soal 4. menjelaskan cara menentukan hasil transpose suatu matriks dan memberikan contoh soal 5. Menjelaskan bentuk-bentuk beberapa matriks khusus 6. Memberikan latihan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penutup	1. Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi 2. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa 3. Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan 4. Memberikan tugas	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....

Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 4

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengumpulkan tugas pada pertemuan sebelumnya 2. Menjelaskan secara umum tentang invers matriks 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan pengertian invers matriks 2. Menjelaskan cara mencari invers suatu matriks dengan menggunakan OBE. 3. Memberikan latihan 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi 2. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa 3. Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan 4. Mengumumkan Quiz 1 pada pertemuan selanjutnya. 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....

Tertanda

(.....)

IMPELEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 5

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menuliskan soal Quiz 1 2. Menjelaskan peraturan pelaksanaan Quiz 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengawasi pelaksanaan Quiz 1 2. Menjelaskan definisi permutasi, permutasi genap, permutasi ganjil. 3. Menjelaskan definisi determinan 4. menjelaskan cara mencari determinan dengan menggunakan definisi determinan 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi 2. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa 3. Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....
Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 6

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	1. Menjelaskan macam-macam cara untuk mencari determinan	<input type="checkbox"/>	
Penyajian	1. Menjelaskan cara menentukan nilai determinan dengan cara sarrus	<input type="checkbox"/>	
	2. Menjelaskan cara menghitung determinan dengan reduksi baris	<input type="checkbox"/>	
	3. Menjelaskan cara menentukan nilai determinan dengan menggunakan sifat-sifat determinan	<input type="checkbox"/>	
Penutup	1. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa	<input type="checkbox"/>	
	2. Memberikan tugas	<input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....

Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 7

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengumpulkan tugas pada pertemuan sebelumnya 2. Menjelaskan macam-macam cara untuk mencari determinan 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan definisi dan cara menghitung minor dan kofaktor 2. Menjelaskan menentukan nilai determinan dengan ekspansi matriks secara baris dan kolom 3. Menjelaskan cara mencari solusi dari suatu persamaan linear dengan menggunakan aturan cramer dan syarat-syaratnya. 4. Memberikan latihan 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi 2. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa 3. Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....

Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 8

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	Membagikan lembaran soal dan jawaban kepada mahasiswa	<input type="checkbox"/>	
Penyajian	Mempersilahkan mahasiswa mengerjakan soal yang diberikan	<input type="checkbox"/>	
Penutup	Mengumpulkan semua lembar jawaban mahasiswa	<input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....
Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 9

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	Menjelaskan materi yang akan disampaikan setelah UTS	<input type="checkbox"/>	
Penyajian	1. Menjelaskan tentang adjoin dari suatu matriks 2. Menjelaskan cara mencari invers matrik dengan menggunakan adjoin 3. Menjelaskan definis, notasi dan operasi yang berlaku pada vektor 4. Menjelaskan tentang komponen-komponen vektor 5. Menjelaskan tentang norma vector 6. Menjelaskan jarak antara dua buah titik 7. Memberikan latihan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penutup	1. Memberikan kesimpulan dari keseluruhan materi yang telah dipelajari 2. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa 3. Menjawab pertanyaan apabila ada pertanyaan 4. Mengingatkan materi pertemuan selanjutnya 5. Memberikan tugas	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....

Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 10

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	1. Mengumpulkan tugas pada pertemuan sebelumnya 2. Menanyakan kepada mahasiswa tentang materi sebelumnya yang kurang jelas 3. Menjelaskan secara umum tentang materi yang akan dipelajari	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penyajian	1. Menjelaskan definisi hasil kali titik pada vektor 2. Menjelaskan pemecahan soal hasil kali titik pada vektor 3. Menjelaskan definisi hasil kali silang pada vektor 4. Menjelaskan pemecahan soal hasil kali silang pada vektor 5. Memberikan latihan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penutup	1. Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi 2. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa 3. Menjawab pertanyaan dan diskusi apabila ada pertanyaan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....
 Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 11

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	1. Menjelaskan secara umum tentang materi yang akan disampaikan	<input type="checkbox"/>	
Penyajian	1. Menjelaskan definisi dari ruang euclidis 2. menjelaskan definisi ruang vector serta dapat memberikan contoh- contohnya 3. Menjelaskan definisi dari kombianasi linear dan merentang 4. Menjelaskan definisi subruang serta dapat memberikan contoh-contohnya 5. Menjelaskan tentang himpunan yang bebas linear dan yang bergantung linear	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penutup	1. Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi 2. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa 3. Menjawab pertanyaan dan diskusi apabila ada pertanyaan 4. Memberikan Tugas	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....

Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 12

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengumpulkan tugas pada pertemuan sebelumnya 2. Menanyakan kepada mahasiswa tentang materi sebelumnya yang kurang jelas 3. Menjelaskan secara umum tentang materi yang akan dipelajari 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan definisi basis dan dimensi 2. Menjelaskan cara menentukan basis dan dimensi dari suatu ruang vector 3. Menjelaskan definisi koordinat terhadap suatu basis 4. Menjelaskan cara menentukan koordinat dari suatu vector di ruang vector terhadap suatu basis 5. Memberikan latihan 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi 2. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa 3. Menjawab pertanyaan dan diskusi apabila ada pertanyaan 4. Mengumumkan pertemuan selanjutnya Quiz 2 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....

Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 13

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	1. Menuliskan soal Quiz 2 Menjelaskan peraturan pelaksanaan Quiz	<input type="checkbox"/>	
Penyajian	1. Mengawasi pelaksanaan Quiz 2	<input type="checkbox"/>	
Penutup	1. Mengumpulkan jawaban Quiz 2 dan memberikan materi pada pertemuan berikutnya	<input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....
Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 14

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	1. Menjelaskan secara umum tentang materi yang akan dipelajari	<input type="checkbox"/>	
Penyajian	1. Menjelaskan bentuk polinomial karakteristik 2. Menjelaskan cara menentukan nilai eigen dari suatu operator linear 3. Memberikan latihan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penutup	Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa	<input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....
Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 15

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	1. Menjelaskan secara umum tentang materi yang akan dipelajari	<input type="checkbox"/>	
Penyajian	1. Menjelaskan cara menentukan vektor eigen dari suatu operator linear 2. Memberikan latihan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Penutup	1. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa 2. Mengumumkan UAS pada pertemuan selanjutnya	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....
Tertanda

(.....)

IMPLEMENTASI SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah	: Aljabar Linear
Kode Mata Kuliah	: SIF 2204
SKS	: 3
Waktu Pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 16

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	Membagikan lembaran soal dan jawaban kepada mahasiswa	<input type="checkbox"/>	
Penyajian	Mempersilahkan mahasiswa mengerjakan soal yang diberikan	<input type="checkbox"/>	
Penutup	Mengumpulkan semua lembar jawaban mahasiswa	<input type="checkbox"/>	

Pekanbaru,.....
Tertanda

(.....)