



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FRM/FMIPA/062-01  
18 Februari 2011

1. Fakultas : MIPA
2. Mata Kuliah/Kode : Aljabar dan Trigonometri/
3. Jumlah sks : Teori: 2 sks, Praktik: 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem: 1 , Waktu : 100 menit
5. Kompetensi Dasar :  
Mahasiswa dapat memahami sistem persamaan linier dan menyelesaikan berbagai bentuk sistem persamaan linier serta menerapkannya dalam pemecahan masalah.
6. Indikator Ketercapaian :
  - Mahasiswa dapat menyelesaikan SPL dengan eliminasi, substitusi, grafik, matriks dan determinan
  - Mahasiswa dapat memecahkan masalah yang berkaitan dengan SPL
7. Materi/Penggalan Materi :
  - Sistem persamaan linier (SPL).
  - Menyelesaian SPL dengan eliminasi, substitusi, grafik, matriks dan determinan
  - Pemecahan masalah yang berkaitan dengan SPL
8. Kegiatan Perkuliahan :  
Pertemuan ke- 8

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/Referensi
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"><li>– Berdoa</li><li>– Menjelaskan tujuan perkuliahan</li><li>– Apersepsi: Memberikan contoh permasalahan sehari-hari yang terkait dengan aplikasi Aljabar dan Trigonometri</li></ul>	10 menit	Ceramah, tanya jawab		
Penyajian (Inti)	<ul style="list-style-type: none"><li>– Berdiskusi dengan mahasiswa tentang metode-metode yang</li></ul>	80 menit	Ceramah, tanya jawab, diskusi, latihan soal		Buku referensi wajib: A dan B



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FRM/FMIPA/062-01  
18 Februari 2011

	<p>bisa digunakan untuk menyelesaikan sistem persamaan linear (catatan: mahasiswa sudah pernah mempelajari beberapa metode penyelesaian SPL di SMA).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Menjelaskan cara menyusun SPL dari suatu soal cerita.</li></ul>				
Penutup	<ul style="list-style-type: none"><li>– Melakukan refleksi bersama mahasiswa tentang materi yang telah dipelajari.</li><li>– Menarik kesimpulan tentang pembelajaran sistem persamaan linear dan penerapannya</li><li>– Berdoa</li></ul>	10 menit	Ceramah		
Tindak Lanjut	Memberikan PR				

9. Penilaian Hasil Belajar :
- Tes tertulis uraian
  - Pekerjaan rumah



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FRM/FMIPA/062-01  
18 Februari 2011

1. Fakultas : MIPA
2. Mata Kuliah/Kode : Aljabar / MAT 303
3. Jumlah sks : Teori: 2 sks, Praktikum: 1 sks
4. Semester dan Waktu : Sem: 1 , Waktu : 100 menit
5. Kompetensi Dasar :  
Mahasiswa dapat memahami sistem persamaan linier dan menyelesaikan berbagai bentuk sistem persamaan linier serta menerapkannya dalam pemecahan masalah.
6. Indikator Ketercapaian :
  - Mahasiswa dapat menyelesaikan SPL dengan eliminasi, substitusi, grafik, matriks dan determinan
  - Mahasiswa dapat memecahkan masalah yang berkaitan dengan SPL
7. Materi/Penggalan Materi :
  - Sistem persamaan linier (SPL).
  - Menyelesaian SPL dengan eliminasi, substitusi, grafik, matriks dan determinan
  - Pemecahan masalah yang berkaitan dengan SPL
8. Kegiatan Perkuliahan :  
Pertemuan ke- 9

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/Referensi
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"><li>– Menjelaskan tujuan perkuliahan</li><li>– Mengulang secara singkat tentang materi dari perkuliahan sebelumnya</li></ul>	10 menit	Ceramah		
Penyajian (Inti)	<ul style="list-style-type: none"><li>– Memberikan soal-soal tentang sistem persamaan linear dan penyelesaiannya</li><li>– Mengajak siswa untuk berdiskusi secara kelompok</li></ul>	80 menit	Ceramah, tanya jawab, diskusi, latihan soal		Buku referensi wajib: A dan B



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FRM/FMIPA/062-01  
18 Februari 2011

	tentang penerapan SPL dalam kehidupan sehari-hari. – Memfasilitasi presentasi mahasiswa tentang hasil diskusi				
Penutup	– Melakukan refleksi bersama mahasiswa tentang materi yang telah dipelajari. – Menarik kesimpulan tentang pembelajaran sistem persamaan linear dan penerapannya.	10 menit	Ceramah		
Tindak Lanjut					

9. Penilaian Hasil Belajar :

- Tes tertulis individu dan kelompok

10. Referensi:

A. Wajib

[1] Stewart, James; Redlin, Lothar and Watson, Saleem. 2011. Algebra and Trigonometry. CA: Belmont

B. Lampiran

Sullivan, Michael. 2007. Algebra and Trigonometry.



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**FAKULTAS MIPA**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**

Mengetahui  
Kajurdikmat FMIPA

Dr. Sugiman, M.Si  
NIP. 19650228 199101 1 001

FRM/FMIPA/062-01

18 Februari 2011

Yogyakarta, September 2013  
Dosen Pengampu

Dwi Lestari, M.Sc.  
NIP. 198505132010122006