

# SILABUS

## A. Identitas Mata Kuliah

1. Mata Kuliah : Struktur Aljabar
2. Kode : --
3. Semester : VI (Enam)
4. Jurusan / Prog. Studi : PMIPA / Pendidikan Matematika
5. Jumlah Kredit : 3 SKS
6. Pra Syarat : Aljabar I & II
7. Dosen : Fadli

## B. Tujuan Kulikuler

Setelah mengikuti matakuliah Struktur Aljabar diharapkan mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas PGRI Palembang akan dapat memahami lebih dalam tentang struktur aljabar dan dapat menerapkannya dalam menyelesaikan masalah sederhana aljabar, serta mampu berpikir logis dan bernalar secara matematis dalam menyelesaikan masalah

## C. Tujuan Instruksional Umum (TIU)

Setelah mengikuti pokok bahasan ini mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas PGRI Palembang dapat :

1. menggunakan operasi pada himpunan untuk memecahkan masalah dan mengidentifikasi suatu himpunan terhadap suatu operasi biner
2. mengidentifikasi dan memahami konsep dari Semigrup dan Monoid
3. mengidentifikasi dan mengenal sifat-sifat dasar suatu Grup
4. mengenal dan mengaplikasikan sifat-sifat Grup Siklik, Grup Permutasi dan Homomorfisma Grup
5. mengenal dan mengaplikasikan sifat-sifat dari Grup Faktor
6. mengenal dan mengaplikasikan sifat-sifat suatu Ring, Integral Domain dan Field
7. mengidentifikasi suatu Ring merupakan Sub Ring dan Ideal
8. mengenal dan mengaplikasikan sifat-sifat Ring Faktor dan Homomorfisma Ring
9. mengenal dan mengaplikasikan sifat-sifat Ring Polinom

## D. Deskripsi Mata Kuliah

Struktur Aljabar merupakan salah satu cabang matematika abstrak, yang umumnya akan lebih sulit dibandingkan dengan cabang lain yang lebih kongkrit. Di dalam mata kuliah ini akan dibicarakan tentang himpunan dengan satu operasi dan dua operasi yang berupa Grup dan Ring (Gelanggang) yang merupakan suatu aljabar modern yang standar.

Mahasiswa diharapkan untuk mengambil terlebih dahulu mata kuliah Aljabar I dan Aljabar II agar lebih mudah memahami mata kuliah ini. Struktur Aljabar merupakan materi tentang matematika abstrak, maka dalam hal ini kita tidak melakukan perhitungan, tetapi belajar tentang konsep abstrak, fakta serta

prinsip yang saling berkaitan. Adapun pokok bahasan yang akan dibahas dalam mata kuliah ini adalah sebagai berikut:

- Operasi pada himpunan
- Monoid dan semigrup
- Dasar – dasar grup
- Grup siklik, grup permutasi, homomorfisma
- Grup faktor
- Ring (gelanggang)
- Sub ring dan ideal
- Ring faktor dan homomorfisma
- Ring polinom

#### **E. Metode / Pendekatan**

Perkuliahan ini akan dilaksanakan dengan metode ekspositori (ceramah /tanya jawab), diskusi / tanya jawab, seminar kelas

#### **F. Media dan Alat**

Media yang digunakan dalam pembelajaran ini Papan Tulis, dan Bahan Ajar, serta Hand Out.

#### **G. Tugas dan Latihan**

1. Pada setiap akhir pokok bahasan (PB) mahasiswa diberikan tugas di rumah untuk mengerjakan latihan dilembar kerja bahan ajar, yang akan dibahas pada seminar kelas setelah habis perkuliahan (pertemuan ke 13,14 dan 15)
2. Latihan / Quiz akan diberikan setelah habis 2 (dua) pokok bahasan (PB)

#### **H. Evaluasi**

Evaluasi dilakukan melalui :

1. Konigtif, yaitu tugas dan latihan, ujian tengah semester dan ujian akhir semester
2. Afektif, yaitu kehadiran, prilaku, disiplin serta keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan dan seminar kelas

#### **I. Buku Sumber**

1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito
6. Wahyudin. 2000. *Pengantar Aljabar Abstrak*. Bandung: Delta Bawean.
7. Nuruk Muchlisah. 2005. *Teori Grup dan Penerapannya*. Surakarta: UNS Press
8. Sukirman. 2000. *Pengantar ALjabar Abstrak*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.

## J. Rencana Perkuliahan

<b>PERTEMUAN KE-</b>	<b>MATERI</b>	<b>KETERANGAN</b>
1	Silabus & SAP	Pendahuluan, penjelasan silabus & SAP, pembagian / penjelasan tugas
2	Operasi pada himpunan <ul style="list-style-type: none"> <li>• Irisan dari dua atau lebih himpunan</li> <li>• Gabungan dari dua atau lebih himpunan</li> <li>• Komplemen dari suatu himpunan</li> </ul>	Pemberian materi / tanya jawab / diskusi
3	Operasi pada himpunan <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relasi</li> <li>• Pemetaan bersifat injektif, surjektif atau bijektif</li> <li>• Operasi biner pada himpunan</li> <li>• Sifat-sifat dari operasi</li> </ul>	Pemberian materi / tanya jawab / diskusi
4	Monoid dan semigrup <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monoid</li> <li>• Semigrup</li> </ul> Quiz	Pemberian materi / tanya jawab / diskusi Quiz
5	Dasar – dasar grup <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sifat-sifat Grup</li> <li>• Order dari Grup</li> <li>• Subgrup</li> </ul>	Pemberian materi / tanya jawab / diskusi
6	Grup siklik, grup permutasi, homomorfisma grup <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grup Siklik</li> <li>• Grup Permutasi</li> <li>• Homomorfisma Grup</li> </ul>	Pemberian materi / tanya jawab / diskusi
7	Grup faktor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relasi Ekuivalen</li> <li>• Koset</li> <li>• Subgrup Normal</li> <li>• Grup Faktor</li> </ul>	Pemberian materi / tanya jawab / diskusi
8	Ujian Tengah Semester	
9	Ring (gelanggang) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sifat-sifat Ring</li> <li>• Integral Domain</li> <li>• Field</li> </ul>	Pemberian materi / tanya jawab / diskusi
10	Subring dan ideal <ul style="list-style-type: none"> <li>• Subring</li> <li>• Ideal</li> </ul> Quiz	Pemberian materi / tanya jawab / diskusi Quiz

<b>PERTEMUAN KE-</b>	<b>MATERI</b>	<b>KETERANGAN</b>
11	Ring faktor dan homomorfisma ring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ring Faktor</li> <li>• Homomorfisma Ring</li> </ul>	Pemberian materi / tanya jawab / diskusi
12	Ring polinom <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ring Polinom</li> <li>• Algoritma Pembagian</li> <li>• Unsur Tereduksi dan Tidak Tereduksi</li> </ul> Quiz	Diskusi Kelompok 7 Pemberian materi / tanya jawab / diskusi Quiz
13	Seminar Kelas	Membahas soal-soal tugas / latihan
14	Seminar Kelas	Membahas soal-soal tugas / latihan
15	Seminar Kelas	Membahas soal-soal tugas / latihan
16	Ujian Akhir Semester	

Palembang, Maret 2009  
Dosen Pengasuh,

**F a d l i**



## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-1)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

Mata Kuliah	:	Struktur Aljabar
Kode	:	MKK 351
Semester	:	VI (Enam)
Satuan Kredit Semester	:	3 SKS
Pertemuan Ke	:	1
Tempat & Waktu	:	Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

**B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : -

**C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : -

**D. Materi Pembelajaran** :  
Pokok Bahasan : -  
Sub Pokok Bahasan : -

**E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)

1. Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)

Perkenalan dengan mahasiswa dan memberikan motivasi serta penjelasan umum tentang mata kuliah Trigonometri

2. Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)

Memberikan Silabus dan SAP kepada mahasiswa, sehingga mahasiswa tahu tujuan kulikuler, kompetensi umum / kompetensi khusus dari mata kuliah ini, strategi pembelajaran, metode evaluasi dan penilaian, serta pembagian / penjelasan tugas

3. Penutup : ( $\pm$  20 menit)

Mengajukan pertanyaan-pertanyaan untuk memotivasi dan menarik perhatian mahasiswa

**F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis dan Hand Out Silabus & SAP

**G. Evaluasi** : -

**H. Buku Sumber** :

1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-2)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

Mata Kuliah	:	Struktur Aljabar
Kode	:	MKK 351
Semester	:	VI (Enam)
Satuan Kredit Semester	:	3 SKS
Pertemuan Ke	:	2
Tempat & Waktu	:	Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

**B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : Setelah mengikuti pokok bahasan ini mahasiswa mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau dapat menggunakan operasi pada himpunan untuk memecahkan masalah dan mengidentifikasi suatu himpunan terhadap suatu operasi biner

**C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : Setelah diberikan penjelasan mengenai operasi pada himpunan, mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau, minimal 80% dapat :

- a. Menentukan irisan dari dua atau lebih himpunan
- b. Menentukan gabungan dari dua atau lebih himpunan
- c. Menentukan komplemen dari suatu himpunan

**D. Materi Pembelajaran** :

Pokok Bahasan	:	Operasi pada himpunan
Sub Pokok Bahasan	:	a. Irisan dari dua atau lebih himpunan b. Gabungan dari dua atau lebih himpunan c. Komplemen dari suatu himpunan

**E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)

1. Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)  
Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat mata kuliah, relevansi, TIU dan TIK dari pokok bahasan ini
2. Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)

Menjelaskan materi kuliah tentang Irisan, Gabungan dan Komplemen dari suatu himpunan; memberi contoh soal; dan latihan

3. Penutup : ( $\pm$  20 menit)

Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;

**F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis dan Bahan Ajar (Diktat)

**G. Evaluasi** : Mahasiswa menyelesaikan tugas mandiri pada lembar kerja bahan ajar sebagai follow up yang akan dibahas pada seminar kelas (Pertemuan 13, 14 & 15)

**H. Buku Sumber** :

1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-3)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

Mata Kuliah : Struktur Aljabar  
Kode : MKK 351  
Semester : VI (Enam)  
Satuan Kredit Semester : 3 SKS  
Pertemuan Ke : 3  
Tempat & Waktu : Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

**B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : Setelah mengikuti pokok bahasan ini mahasiswa mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau dapat menggunakan operasi pada himpunan untuk memecahkan masalah dan mengidentifikasi suatu himpunan terhadap suatu operasi biner

**C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : Setelah diberikan penjelasan mengenai operasi pada himpunan, mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau, minimal 80% dapat :

- a. Memeriksa apakah suatu relasi merupakan suatu relasi biner
- b. Memeriksa apakah suatu pemetaan bersifat injektif, surjektif atau bijektif
- c. Menentukan operasi biner jika diberikan suatu operasi pada himpunan tertentu
- d. Mengidentifikasi sifat-sifat dari operasi biner apakah tertutup, komutatif, asosiatif memiliki identitas dan adanya invers untuk setiap elemen himpunan itu

**D. Materi Pembelajaran** :

- Pokok Bahasan : Operasi pada himpunan  
 Sub Pokok Bahasan : a. Relasi  
 b. Pemetaan bersifat injektif, surjektif atau bijektif  
 c. Operasi biner pada himpunan  
 d. Sifat-sifat dari operasi biner

**E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)

1. Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)  
 Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat mata kuliah, relevansi, TIU dan TIK dari pokok bahasan ini
2. Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)  
 Menjelaskan materi kuliah tentang Relasi, pemetaan, Operasi biner pada himpunan dan sifat-sifat dari operasi biner; memberi contoh soal; dan latihan
3. Penutup : ( $\pm$  20 menit)  
 Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;

**F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis dan Bahan Ajar (Diktat)

**G. Evaluasi** : Mahasiswa menyelesaikan tugas mandiri pada lembar kerja bahan ajar sebagai follow up yang akan dibahas pada seminar kelas (Pertemuan 13, 14 & 15)

**H. Buku Sumber** :

1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito



## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-4)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

Mata Kuliah	:	Struktur Aljabar
Kode	:	MKK 351
Semester	:	VI (Enam)
Satuan Kredit Semester	:	3 SKS
Pertemuan Ke	:	4
Tempat & Waktu	:	Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

**B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : Setelah mengikuti pokok bahasan ini mahasiswa mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau dapat mengidentifikasi dan memahami konsep dari Semigrup dan Monoid

**C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : Setelah diberikan penjelasan mengenai operasi biner pada himpunan, mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau, minimal 80% dapat :

- Menjelaskan definisi dari Semigrup
- Menentukan suatu operasi biner adalah Semigrup
- Menjelaskan definisi dari Monoid
- Menentukan suatu operasi biner adalah Monoid

**D. Materi Pembelajaran** :

Pokok Bahasan	:	Semigrup dan Monoid
Sub Pokok Bahasan	:	a. Semigrup b. Monoid

**E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)

- Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)  
Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat mata kuliah, relevansi, TIU dan TIK dari pokok bahasan ini
- Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)  
Menjelaskan materi kuliah tentang Semigrup dan Monoid; memberi contoh soal; dan latihan
- Penutup : ( $\pm$  20 menit)  
Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;

**F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis dan Bahan Ajar (Diktat)

**G. Evaluasi** : Mahasiswa menyelesaikan tugas mandiri pada lembar kerja bahan ajar sebagai follow up yang akan dibahas pada seminar kelas (Pertemuan 13, 14 & 15)

**H. Buku Sumber** :

1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-5)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

Mata Kuliah : Struktur Aljabar  
Kode : MKK 351  
Semester : VI (Enam)  
Satuan Kredit Semester : 3 SKS  
Pertemuan Ke : 5  
Tempat & Waktu : Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

**B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : Setelah mengikuti pokok bahasan ini mahasiswa mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau dapat mengidentifikasi dan mengenal sifat-sifat dasar suatu Grup

**C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : Setelah diberikan penjelasan mengenai sifat-sifat dasar suatu Grup, mahasiswa Semester I (Satu) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau, minimal 80% dapat :

- a. Mengidentifikasi suatu himpunan tak kosong terhadap operasi tertentu merupakan suatu Grup
- b. Membuktikan sifat-sifat sederhana Grup
- c. Mengidentifikasi suatu himpunan bagian dari suatu Grup merupakan suatu Subgrup atau bukan

- d. Menentukan orde suatu Grup
- D. Materi Pembelajaran** :
- Pokok Bahasan : Dasar – dasar grup
- Sub Pokok Bahasan : a. Sifat-sifat Grup  
b. Orde dari Grup  
c. Subgrup
- E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)
1. Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)  
Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat mata kuliah, relevansi, TIU dan TIK dari pokok bahasan ini
2. Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)  
Menjelaskan materi kuliah tentang sifat-sifat Grup, Orde dari Grup dan SUBgrup; memberi contoh soal; dan latihan
3. Penutup : ( $\pm$  20 menit)  
Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;
- F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis dan Bahan Ajar (Diktat)
- G. Evaluasi** : Mahasiswa menyelesaikan tugas mandiri pada lembar kerja bahan ajar sebagai follow up yang akan dibahas pada seminar kelas (Pertemuan 13, 14 & 15)
- H. Buku Sumber** :
1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
  2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
  3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
  4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
  5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-6)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

- Mata Kuliah : Struktur Aljabar
- Kode : MKK 351
- Semester : VI (Enam)
- Satuan Kredit Semester : 3 SKS
- Pertemuan Ke : 6
- Tempat & Waktu : Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

- B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : Setelah mengikuti pokok bahasan ini mahasiswa mahasiswa Semester VI (enam)

- Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau dapat mengenal dan mengaplikasikan sifat-sifat Grup Siklik, Grup Permutasi dan Homomorfisma Grup
- C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : Setelah diberikan penjelasan mengenai sifat-sifat Grup Siklik, Grup Permutasi dan Homomorfisma Grup, mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau, minimal 80% dapat :
- Menjelaskan definisi dari Grup Siklik
  - Menentukan generator dari Grup Siklik
  - Menentukan orde dari Grup Siklik
  - Menentukan Grup Siklik dari suatu Grup
  - Menjelaskan definisi dari Grup Permutasi
  - Menentukan Grup Permutasi dari suatu Grup
  - Menjelaskan definisi dari Homomorfisma Grup
  - Menjelaskan definisi tiga hukum homomorfisma
  - Mengidentifikasi apakah suatu Grup adalah Homomorfisma Grup atau bukan
- D. Materi Pembelajaran** :
- Pokok Bahasan : Grup Siklik, Grup Permutasi, Homomorfisma Grup
- Sub Pokok Bahasan : a. Grup Siklik  
b. Grup Permutasi  
c. Homomorfisma Grup
- E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)
- Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)  
Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat mata kuliah, relevansi, TIU dan TIK dari pokok bahasan ini
  - Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)  
Menjelaskan materi kuliah tentang Grup Siklik, Grup Permutasi, dan Homomorfisma Grup; memberi contoh soal; dan latihan
  - Penutup : ( $\pm$  20 menit)  
Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;
- F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis dan Bahan Ajar (Diktat)
- G. Evaluasi** : Mahasiswa menyelesaikan tugas mandiri pada lembar kerja bahan ajar sebagai follow up yang akan dibahas pada seminar kelas (Pertemuan 13, 14 & 15)

#### H. Buku Sumber :

1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-7)

#### A. Identitas Mata Kuliah

Mata Kuliah	:	Struktur Aljabar
Kode	:	MKK 351
Semester	:	VI (Enam)
Satuan Kredit Semester	:	3 SKS
Pertemuan Ke	:	7
Tempat & Waktu	:	Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

**B. Tujuan Instruksional Umum (TIU) :** Setelah mengikuti pokok bahasan ini mahasiswa mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau dapat mengenal dan mengaplikasikan sifat-sifat dari Grup Faktor

**C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK) :** Setelah diberikan penjelasan mengenai sifat-sifat Grup Siklik, Grup Permutasi dan Homomorfisma Grup, mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau, minimal 80% dapat :

- a. Menentukan relasi ekuivalen dari Grup
- b. Menentukan Koset Kiri dari Grup
- c. Menentukan Koset Kanan dari Grup
- d. Menjelaskan definisi Subgrup Normal
- e. Menjelaskan pengertian Grup Faktor
- f. Mengidentifikasi apakah suatu Subgrup Normal membentuk Grup Faktor

#### D. Materi Pembelajaran :

Pokok Bahasan	:	Grup Faktor
Sub Pokok Bahasan	:	a. Relasi Ekuivalen

- b. Koset
- c. Subgrup Normal
- d. Grup Faktor

- E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)
1. Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)  
Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat mata kuliah, relevansi, TIU dan TIK dari pokok bahasan ini
  2. Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)  
Menjelaskan materi kuliah tentang Relasi Ekuivalen, Koset, Subgrup Normal, Grup Faktor; memberi contoh soal; dan latihan
  3. Penutup : ( $\pm$  20 menit)  
Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;
- F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis dan Bahan Ajar (Diktat)
- G. Evaluasi** : Mahasiswa menyelesaikan tugas mandiri pada lembar kerja bahan ajar sebagai follow up yang akan dibahas pada seminar kelas (Pertemuan 13, 14 & 15)
- H. Buku Sumber** :
1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
  2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
  3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
  4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
  5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-8)**

- A. Identitas Mata Kuliah**
- |                        |   |                                       |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| Mata Kuliah            | : | Struktur Aljabar                      |
| Kode                   | : | MKK 351                               |
| Semester               | : | VI (Enam)                             |
| Satuan Kredit Semester | : | 3 SKS                                 |
| Pertemuan Ke           | : | 8                                     |
| Tempat & Waktu         | : | Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau |
- B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : -
- C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : -
- D. Materi Pembelajaran** :
- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Pokok Bahasan     | : | - |
| Sub Pokok Bahasan | : | - |

- E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)
1. Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)  
Penjelasan mengenai materi soal dan aturan-aturan dalam UTS
  2. Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)  
UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)
  3. Penutup : ( $\pm$  20 menit)  
Pengumpulan lembar jawaban soal

**F. Media Pembelajaran** : Lembar Soal dan Jawaban

**G. Evaluasi** : -

**H. Buku Sumber** :

1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-9)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

Mata Kuliah	: Struktur Aljabar
Kode	: MKK 351
Semester	: VI (Enam)
Satuan Kredit Semester	: 3 SKS
Pertemuan Ke	: 9
Tempat & Waktu	: Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

**B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : Setelah mengikuti pokok bahasan ini mahasiswa mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau dapat mengenal dan mengaplikasikan sifat-sifat suatu Ring, Integral Domain dan Field

**C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : Setelah diberikan penjelasan mengenai sifat-sifat Grup Siklik, Grup Permutasi dan Homomorfisma Grup, mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau, minimal 80% dapat :

- a. Menjelaskan definisi dari Ring
- b. Menjelaskan definisi Ring Komutatif

- c. Menjelaskan definisi Ring dengan unsur kesatuan
- d. Mengidentifikasi suatu struktur aljabar dengan dua operasi biner yang berupa Ring maupun tidak
- e. Menjelaskan definisi dari Integral Domain
- f. Mengidentifikasi suatu Ring apakah merupakan Integral Domain (tanpa pembagi nol) atau bukan Integral Domain (ada pembagi nol)
- g. Menjelaskan definisi dari Field
- h. Mengidentifikasi suatu Ring apakah merupakan Field

**D. Materi Pembelajaran :**

- Pokok Bahasan : Ring (Gelanggang)
- Sub Pokok Bahasan : a. Sifat-sifat Ring  
b. Integral Domain  
c. Field

**E. Kegiatan Pembelajaran :** (150 menit)

- 1. Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)  
Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat mata kuliah, relevansi, TIU dan TIK dari pokok bahasan ini
- 2. Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)  
Menjelaskan materi kuliah tentang Sifat-sifat ring, Integral Domain dan Field; memberi contoh soal; dan latihan
- 3. Penutup : ( $\pm$  20 menit)  
Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;

**F. Media Pembelajaran :** Papan Tulis dan Bahan Ajar (Diktat)

**G. Evaluasi :** Mahasiswa menyelesaikan tugas mandiri pada lembar kerja bahan ajar sebagai follow up yang akan dibahas pada seminar kelas (Pertemuan 13, 14 & 15)

**H. Buku Sumber :**

- 1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
- 2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
- 3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
- 4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
- 5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito



## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-10)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

Mata Kuliah	:	Struktur Aljabar
Kode	:	MKK 351
Semester	:	VI (Enam)
Satuan Kredit Semester	:	3 SKS
Pertemuan Ke	:	10
Tempat & Waktu	:	Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

**B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : Setelah mengikuti pokok bahasan ini mahasiswa mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau dapat mengidentifikasi suatu Ring merupakan Sub Ring dan Ideal

**C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : Setelah diberikan penjelasan mengenai sifat-sifat Grup Siklik, Grup Permutasi dan Homomorfisma Grup, mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau, minimal 80% dapat :

- a. Mengidentifikasi suatu Ring merupakan suatu Subring atau bukan
- b. Mengidentifikasi suatu Subring merupakan suatu Ideal atau bukan

**D. Materi Pembelajaran** :

Pokok Bahasan	:	Subring dan Ideal
Sub Pokok Bahasan	:	a. Subring b. Ideal

**E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)

1. Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)  
Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat mata

- kuliah, relevansi, TIU dan TIK dari pokok bahasan ini
2. Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)  
Menjelaskan materi kuliah tentang Subring dan Ideal memberi contoh soal; dan latihan
  3. Penutup : ( $\pm$  20 menit)  
Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;
- F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis dan Bahan Ajar (Diktat)
- G. Evaluasi** : Mahasiswa menyelesaikan tugas mandiri pada lembar kerja bahan ajar sebagai follow up yang akan dibahas pada seminar kelas (Pertemuan 13, 14 & 15)
- H. Buku Sumber** :
1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
  2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
  3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
  4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
  5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-11)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

- Mata Kuliah : Struktur Aljabar  
 Kode : MKK 351  
 Semester : VI (Enam)  
 Satuan Kredit Semester : 3 SKS  
 Pertemuan Ke : 11  
 Tempat & Waktu : Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

**B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : Setelah mengikuti pokok bahasan ini mahasiswa mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau dapat mengenal dan mengaplikasikan sifat-sifat Ring Faktor dan Homomorfisma Ring

**C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : Setelah diberikan penjelasan mengenai sifat-sifat Grup Siklik, Grup Permutasi dan Homomorfisma Grup, mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan

Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau,  
minimal 80% dapat :

- a. Menentukan apakah suatu Ring merupakan Ring Faktor
- b. Menentukan apakah suatu Ring merupakan Homomorfisma Ring
- c. Menjelaskan teorema dasar dari Isomorfisma

**D. Materi Pembelajaran** :  
Pokok Bahasan : Ring Faktor dan Homomorfisma Ring  
Sub Pokok Bahasan : a. Ring Faktor  
b. Homomorfisma Ring

**E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)  
1. Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)  
Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat mata kuliah, relevansi, TIU dan TIK dari pokok bahasan ini  
2. Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)  
Menjelaskan materi kuliah tentang Ring Faktor dan Homomorfisma Ringa; memberi contoh soal; dan latihan  
3. Penutup : ( $\pm$  20 menit)  
Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;

**F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis dan Bahan Ajar (Diktat)

**G. Evaluasi** : Mahasiswa menyelesaikan tugas mandiri pada lembar kerja bahan ajar sebagai follow up yang akan dibahas pada seminar kelas (Pertemuan 13, 14 & 15)

**H. Buku Sumber** :  
1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons  
2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons  
3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang  
4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud  
5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-12)**

**A. Identitas Mata Kuliah**  
Mata Kuliah : Struktur Aljabar

Kode : MKK 351  
Semester : VI (Enam)  
Satuan Kredit Semester : 3 SKS  
Pertemuan Ke : 12  
Tempat & Waktu : Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

**B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : Setelah mengikuti pokok bahasan ini mahasiswa mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau dapat mengenal dan mengaplikasikan sifat-sifat Ring Polinom

**C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : Setelah diberikan penjelasan mengenai sifat-sifat Grup Siklik, Grup Permutasi dan Homomorfisma Grup, mahasiswa Semester VI (enam) Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Lubuk Linggau, minimal 80% dapat :

- a. Menjelaskan definisi dari Ring Polinom
- b. Menjelaskan definisi algoritma pembagian dari Ring Polinom
- c. Menentukan hasil penjumlahan dari Ring Polinom
- d. Menentukan pengurangan dari Ring Polinom
- e. Menentukan perkalian dari Ring Polinom
- f. Menentukan pembagian dari Ring Polinom
- g. Menentukan unsur-unsur tereduksi dari Ring Polinom
- h. Menentukan unsur-unsur tidak tereduksi dari Ring Polinom

**D. Materi Pembelajaran** :

Pokok Bahasan : Ring Polinom  
Sub Pokok Bahasan : a. Ring Polinom  
b. Algoritma Pembagian  
c. Unsur Tereduksi dan Tidak Tereduksi

**E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)

1. Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)

Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat mata kuliah, relevansi, TIU dan TIK dari pokok bahasan ini

2. Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)

Menjelaskan materi kuliah tentang Ring Polinom, Algoritma Pembagian dan Unsur tereduksi dan tidak tereduksi dari suatu Ring Polinom; memberi contoh soal; dan latihan

3. Penutup : ( $\pm$  20 menit)

Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;

- F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis dan Bahan Ajar (Diktat)
- G. Evaluasi** : Mahasiswa menyelesaikan tugas mandiri pada lembar kerja bahan ajar sebagai follow up yang akan dibahas pada seminar kelas (Pertemuan 13, 14 & 15)

- H. Buku Sumber** :
1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
  2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
  3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
  4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
  5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-13)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

- Mata Kuliah : Struktur Aljabar
- Kode : MKK 351
- Semester : VI (Enam)
- Satuan Kredit Semester : 3 SKS
- Pertemuan Ke : 13
- Tempat & Waktu : Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

### **B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : -

### **C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : -

### **D. Materi Pembelajaran** :

- Pokok Bahasan : -
- Sub Pokok Bahasan : -

### **E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)

1. Pendahuluan : (± 15 menit)  
Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat perkuliahan hari ini
2. Kegiatan Inti : (± 115 menit)  
Membahas soal-soal tugas / latihan dari bab pokok bahasan 1 s/ d 3
3. Penutup : (± 20 menit)  
Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;

### **F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis, Soal-soal Tugas / Latihan

**G. Evaluasi** : Observasi keaktifan mahasiswa dalam seminar kelas

**H. Buku Sumber** :

1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-14)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

Mata Kuliah : Struktur Aljabar  
Kode : MKK 351  
Semester : VI (Enam)  
Satuan Kredit Semester : 3 SKS  
Pertemuan Ke : 14  
Tempat & Waktu : Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

**B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : -

**C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : -

**D. Materi Pembelajaran** :

Pokok Bahasan : -  
Sub Pokok Bahasan : -

**E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)

1. Pendahuluan : ( $\pm$  15 menit)

Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat perkuliahan hari ini

2. Kegiatan Inti : ( $\pm$  115 menit)

Membahas soal-soal tugas / latihan dari bab pokok bahasan 4 s/ d 6

3. Penutup : ( $\pm$  20 menit)

Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;

**F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis, Soal-soal Tugas / Latihan

**G. Evaluasi** : Observasi keaktifan mahasiswa dalam seminar kelas

**H. Buku Sumber** :

1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons

2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-15)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

Mata Kuliah	:	Struktur Aljabar
Kode	:	MKK 351
Semester	:	VI (Enam)
Satuan Kredit Semester	:	3 SKS
Pertemuan Ke	:	15
Tempat & Waktu	:	Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

### **B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : -

### **C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : -

### **D. Materi Pembelajaran** :

Pokok Bahasan	:	-
Sub Pokok Bahasan	:	-

### **E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)

1. Pendahuluan : (± 15 menit)  
Mengecek kehadiran mahasiswa dan menjelaskan deskripsi singkat perkuliahan hari ini
2. Kegiatan Inti : (± 115 menit)  
Membahas soal-soal tugas / latihan dari bab pokok bahasan 7 s/ d 9
3. Penutup : (± 20 menit)  
Menyimpulkan materi apa yang telah dibahas dalam pembelajaran yang telah dilakukan; memberikan test formatif secara lisan dan umpan balik;

### **F. Media Pembelajaran** : Papan Tulis, Soal-soal Tugas / Latihan

### **G. Evaluasi** : Observasi keaktifan mahasiswa dalam seminar kelas

### **H. Buku Sumber** :

1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang

4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) (PERTEMUAN KE-16)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

Mata Kuliah	:	Struktur Aljabar
Kode	:	MKK 351
Semester	:	VI (Enam)
Satuan Kredit Semester	:	3 SKS
Pertemuan Ke	:	16
Tempat & Waktu	:	Ruang Kuliah STKIP PGRI Lubuk Linggau

**B. Tujuan Instruksional Umum (TIU)** : -

**C. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** : -

**D. Materi Pembelajaran** :  
 Pokok Bahasan : -  
 Sub Pokok Bahasan : -

**E. Kegiatan Pembelajaran** : (150 menit)

1. Pendahuluan : (± 15 menit)  
 Penjelasan mengenai materi soal dan aturan-aturan dalam UAS
2. Kegiatan Inti : (± 115 menit)  
 UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)
3. Penutup : (± 20 menit)  
 Pengumpulan lembar jawaban soal

**F. Media Pembelajaran** : Lembar Soal dan Jawaban

**G. Evaluasi** : -

**H. Buku Sumber** :

1. Durbin J.R. 1985. *Modern Algebra*. New York: John Willey & Sons
2. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra, 2<sup>nd</sup> Edition*, New York: John Willey & Sons
3. Hidayanto, Erry. 2001. *Struktur Aljabar*. Malang: Universitas Negeri Malang
4. Soebagio, A.S. 1993. *Materi Pokok Struktur Aljabar*. Jakarta: Universitas Terbuka, Depdikbud
5. Wahyudin, 1989. *Aljabar Modern*. Bandung: Tarsito.s