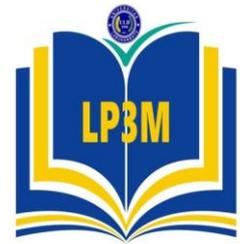




**UNIVERSITAS LABUHANBATU**  
 Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat  
 Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara  
 Telepon/Fax (0624) 21901



Formulir  
**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

Fakultas FKIP Universitas Labuhanbatu	Prodi Pendidikan Matematika (S1)
---	-------------------------------------

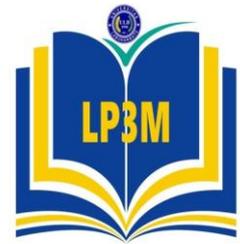
Mata Kuliah	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : IV	Hari / Jam
Struktur Aljabar II	Dosen Pengampu : Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd		Rabu/14.00

Kode MK : PMTK-65213	Semester : IV	SKS : 3	Makul Prasyarat : Struktur Aljabar I
----------------------	---------------	---------	--------------------------------------

<b>I</b>	<p><b>Capaian Pembelajaran Program Studi (CPL)</b></p> <p><b>1. Sikap</b>          a) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S09)</p> <p><b>2. Keterampilan Umum</b>          a) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data (KU05)</p> <p><b>3. Keterampilan Khusus</b>          a) Mampu melakukan pendampingan terhadap siswa dalam pembelajaran matematika (KK03)</p> <p><b>4. Pengetahuan</b>          a) Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika, matematika diskrit, aljabar, analisis, geometri, teori peluang dan statistika, prinsip-prinsip pemodelan matematika, program linear, persamaan diferensial, dan metode numerik yang mendukung pembelajaran matematika di pendidikan dasar dan menengah serta untuk studi lanjut (P02)</p>
<b>II</b>	<p><b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mampu menjelaskan dan menganalisis ring dalam struktur aljabar</li> <li>- Mampu menyelesaikan masalah ring dalam struktur aljabar</li> <li>- Mampu menerapkan konsep struktur aljabar untuk menentukan daerah integral</li> <li>- Mampu menjelaskan dan menganalisis Ideal dan Ring Faktor dalam permasalahan aljabar</li> <li>- Mampu menentukan dan menganalisis Homomorfisma Ring dalam aljabar</li> <li>- Mampu menganalisis dan menyelesaikan permasalahan Ring Polinom dalam aljabar</li> </ul>
<b>III</b>	<p><b>Deskripsi Mata Kuliah</b></p> <p>Mata kuliah ini membahas topik-topik lanjutan dari struktur aljabar I, matakuliah ini juga memberikan wahana kepada mahasiswa untuk berlatih berpikir kreatif dalam menyelesaikan suatu permasalahan dalam Struktur Aljabar. Materi pada matakuliah ini yaitu ring, daerah integral, ideal dan ring faktor, homomorfisma ring dan ring polinom.</p>
<b>IV</b>	<p><b>Penilaian Acuan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Presensi (20%)</li> <li>b. Tugas (20%)</li> <li>c. Ujian Tengah Semester (30%)</li> <li>d. Ujian Akhir Semester (30%)</li> </ol> <p><i>Outcome/ Luaran perkuliahan:</i>          Video analisis model dan penentuan ring di chanel youtube</p> <p><b>Indikator capaian:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu menjelaskan dan menganalisis ring dalam struktur aljabar</li> <li>2. Mampu menyelesaikan masalah ring dalam struktur aljabar</li> <li>3. Mampu menerapkan konsep struktur aljabar untuk menentukan daerah integral</li> </ol>



**UNIVERSITAS LABUHANBATU**  
 Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat  
 Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara  
 Telepon/Fax (0624) 21901



Formulir  
**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

Fakultas FKIP Universitas Labuhanbatu	Prodi Pendidikan Matematika (S1)
---	-------------------------------------

Mata Kuliah Struktur Aljabar II	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : IV	Hari / Jam
	Dosen Pengampu : Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd		Rabu/14.00

Kode MK : PMTK-65213	Semester : IV	SKS : 3	Makul Prasyarat : Struktur Aljabar I
----------------------	---------------	---------	--------------------------------------

4. Mampu menjelaskan dan menganalisis Ideal dan Ring Faktor dalam permasalahan aljabar
5. Mampu menentukan dan menganalisis Homomorfisma Ring dalam aljabar
6. Mampu menganalisis dan menyelesaikan permasalahan Ring Polinom dalam aljabar

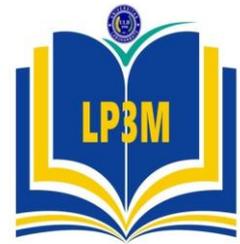
**V Daftar Bacaan/Referensi**

[1] B. Gallian J. A. 1990. Contemporary Abstract Algebra. Canada: Heath and Company.  
 [2] A. Dummit, D. S. 1991. Abstract Algebra. Canada: Prentice-Hall, Inc.

Minggu Ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman belajar mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Memahami kontrak perkuliahan mata kuliah struktur aljabar II selama 1 semester	Kontrak perkuliahan	Ceramah Diskusi	(TM;1x (2x50''))	Bersama mahasiswa mendiskusikan kontrak perkuliahan	Kehadiran	5%
2	Menjelaskan tentang defenisi, contoh dan sifat ring	Defenisi, Contoh dan Sifat Ring	Ceramah Tanya jawab Diskusi Penugasan	(TM;1x (2x50''))	Mahasiswa mendiskusikan pengertian, sifat dan menyebutkan contoh ring.	1. Mampu menjelaskan pengertian ring 2. Mampu menyebutkan contoh-contoh ring 3. Mampu menjelaskan sifat ring.	10 %
3	Mendeskripsikan sub ring	Sub Ring	Ceramah Tanya jawab PBL Diskusi	(TM;1x (2x50''))	Mahasiswa mendiskusikan ring dan sub ring.  Mahasiswa mempelajari berbagai sub ring dan contoh sub ring.	1. Menjelaskan sub ring 2. Menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan sub ring	20%
4	Menjelaskan defenisi dan sifat daerah integral	Defenisi, Contoh dan Sifat dari Daerah Integral	Ceramah Tanya jawab PBL Diskusi	(TM;1x (2x50''))	Mahasiswa mendiskusikan defenisi integral dan menunjukkan daerah integral.	1. Menjelaskan defenisi integral 2. Menjelaskan dan menunjukkan daerah integral	20%
5	Menjelaskan defenisi dan contoh dari field	Defenisi, Contoh dan Sifat dari Field	Ceramah Tanya jawab	(TM;1x (2x50''))	Bersama mahasiswa mendiskusikan Defenisi, Contoh dan Sifat dari Field.	1. Menjelaskan Mendeskripsi kan Defenisi, Contoh dan	20%



**UNIVERSITAS LABUHANBATU**  
 Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat  
 Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara  
 Telepon/Fax (0624) 21901



Formulir  
**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

Fakultas FKIP Universitas Labuhanbatu	Prodi Pendidikan Matematika (S1)
---	-------------------------------------

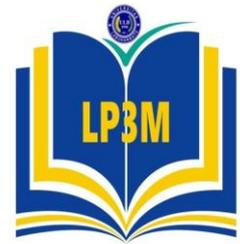
Mata Kuliah Struktur Aljabar II	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : IV	Hari / Jam
	Dosen Pengampu : Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd		Rabu/14.00

Kode MK : PMTK-65213	Semester : IV	SKS : 3	Makul Prasyarat : Struktur Aljabar I
----------------------	---------------	---------	--------------------------------------

			Diskusi Penugasan		Membagi mahasiswa dalam 6 kelompok, tiap kelompok mengkaji per materi, dan mempresen-tasikannya	Sifat dari Field	
6	Mendeskripsikan Karakteristik ring	Karakteristik Ring	Ceramah Tanya jawab PBL Diskusi	(TM;1x (2x50'')	Bersama mahasiswa mendiskusikan Karakteristik Ring. Membagi mahasiswa dalam 4 kelompok, tiap kelompok mengkaji karakteristik, dan mempresen-tasikannya	1. Menjelaskan Karakteristik Ring	20%
7	Mendeskripsikan ideal	Ideal	Ceramah Tanya jawab PBL Diskusi	(TM;1x (2x50'')	Bersama mahasiswa mendiskusikan ideal dan jenisnya. Membagi mahasiswa dalam 6 kelompok, tiap kelompok mengkaji tiap jenis ideal, dan mempresen-tasikannya	1. Menjelaskan ideal 2. Melakukan persentase	5%
8	<b>UTS</b>						
9	Mendeskripsikan ring faktor	Ring Faktor	Ceramah Tanya jawab Diskusi	(TM;1x (2x50'')	Bersama mahasiswa mendiskusikan Ring Faktor. Membagi mahasiswa dalam 6 kelompok, tiap kelompok mengkaji tiap ring faktor dan mempresen-tasikannya	1. Menjelaskan ring faktor	5%
10	Mendeskripsikan homomorfisma ring	Homomorfisma Ring	Ceramah Tanya jawab PBL Diskusi	(TM;1x (2x50'')	Bersama mahasiswa mendiskusikan Homomorfisma Ring. Membagi mahasiswa dalam 6 kelompok, tiap kelompok mengkaji tiap contoh dan masalah yang diberikan dan mempresen-tasikannya	1. Menjelaskan Homomorfisma Ring	5%
11	Mendeskripsikan homomorfisma ring	Homomorfisma Ring	Ceramah Tanya jawab Diskusi Demonstrasi Peer Teaching/ Praktek	(TM;1x (2x50'')	Bersama mahasiswa mendiskusikan Homomorfisma Ring. Membagi mahasiswa dalam 6 kelompok, tiap kelompok mengkaji tiap contoh dan masalah yang diberikan dan mempresen-tasikannya	1. Menjelaskan Homomorfisma Ring	5%
12	Mendeskripsikan	Field Faktor	Ceramah	(TM;1x	Bersama mahasiswa	1. Menjelaskan	5%



**UNIVERSITAS LABUHANBATU**  
 Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantaupratap  
 Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara  
 Telepon/Fax (0624) 21901



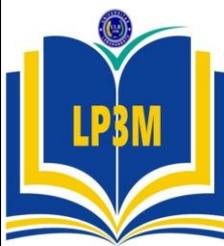
Formulir  
**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

Fakultas FKIP Universitas Labuhanbatu	Prodi Pendidikan Matematika (S1)
---	-------------------------------------

Mata Kuliah Struktur Aljabar II	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : IV	Hari / Jam
	Dosen Pengampu : Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd		Rabu/14.00

Kode MK : PMTK-65213	Semester : IV	SKS : 3	Makul Prasyarat : Struktur Aljabar I
----------------------	---------------	---------	--------------------------------------

	field faktor		Tanya jawab Diskusi Demonstrasi Praktek	(2x50'')	mendiskusikan Field Faktor. Membagi mahasiswa dalam 6 kelompok, tiap kelompok mengkaji tiap contoh dan masalah yang diberikan dan mempresen-tasikannya	field faktor	
13	Mendeskripsikan dan menjelaskan defenisi Ring Polinom	Defenisi Ring Polinom	Ceramah Tanya jawab Diskusi	(TM;1x (2x50'')	Bersama mahasiswa mendiskusikan Defenisi Ring Polinom  Mempelajari dari sumber-sumber lain untuk memperluas wawasan	1. Menjelaskan Defenisi Ring Polinom 2. Menjelaskan contoh Ring Polinom	5%
14	Mendeskripsikan algoritma pembagian polinom dan akibat	Algoritma Pembagian dan Akibat	Ceramah Tanya jawab Diskusi	(TM;1x (2x50'')	Bersama mahasiswa mendiskusikan Algoritma Pembagian dan Akibat.  Mempelajari dari sumber-sumber lain untuk memperluas wawasan	1. Menjelaskan Algoritma Pembagian dan Akibat	5%
15	Mendeskripsikan uji kefaktoratan dan ketidakfaktoratan	Uji Kefaktoratan dan Ketidakfaktoratan Faktorisasi Tunggal Z[X]	Ceramah Tanya jawab Diskusi	(TM;1x (2x50'')	Bersama mahasiswa mendiskusikan Uji Kefaktoratan dan Ketidakfaktoratan Faktorisasi Tunggal Z[X].  Mempelajari dari sumber-sumber lain untuk memperluas wawasan  Menyelesaikan Tugas	1. Menjelaskan Uji Kefaktoratan dan Ketidakfaktoratan Faktorisasi Tunggal Z[X]	5%
16	<b>UAS</b>						

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
	Fakultas FKIP Universitas Labuhanbatu	Prodi Pendidikan Matematika (S1)	
Mata Kuliah Struktur Aljabar II	Nomor/Revisi :..... Dosen Pengampu : Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd	Halaman : .....	Tanggal Terbit Februari 2024

Nama Mata Kuliah	: Struktur Aljabar II
Kode Mata Kuliah	: PMTK-65213
Bobot SKS	: 3
Semester	: IV
Hari Pertemuan	: Rabu
Tempat Pertemuan	: Ruang Kelas Lantai III
Koordinator MK	: Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd

### 1. Manfaat Mata Kuliah

#### Tujuan Mata Kuliah :

Memberikan pemahaman struktur aljabar bagian tahapan kedua dengan lebih mendalam agar mengetahui dan memahami idea-idea abstrak dan gagasan kunci yang termuat dalam struktur aljabar lanjutan seperti ring, daerah integral, ideal dan ring faktor, homomorfisma ring dan ring polinom.

#### Manfaat Mata Kuliah :

Manfaat mata kuliah ini adalah agar mahasiswa mengetahui, memahami dan dapat menerapkan idea-idea abstrak dan gagasan kunci yang termuat dalam struktur aljabar lanjutan seperti definisi ring, daerah integral, ideal dan ring faktor, homomorfisma ring dan ring polinom..

### 2. Deskripsi Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)

Mata kuliah ini membahas topik-topik lanjutan dari struktur aljabar I, matakuliah ini juga memberikan wahana kepada mahasiswa untuk berlatih berpikir kreatif dalam menyelesaikan suatu permasalahan dalam Struktur Aljabar. Materi pada matakuliah ini yaitu pengenalan dengan ring, daerah integral, ideal dan ring faktor, homomorfisma ring dan ring polinom.

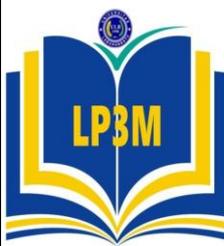
### 3. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

- Mampu menjelaskan dan menganalisis ring dalam struktur aljabar
- Mampu menyelesaikan masalah ring dalam struktur aljabar
- Mampu menerapkan konsep struktur aljabar untuk menentukan daerah integral
- Mampu menjelaskan dan menganalisis Ideal dan Ring Faktor dalam permasalahan aljabar
- Mampu menentukan dan menganalisis Homomorfisma Ring dalam aljabar
- Mampu menganalisis dan menyelesaikan permasalahan Ring Polinom dalam aljabar

### 4. Strategi Pembelajaran (metode cara proses pembelajaran)

PBL  
 PJBL  
 Penugasan  
 Diskusi  
 Ekspositori

### 5. Materi Pokok

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
	Fakultas FKIP Universitas Labuhanbatu	Prodi Pendidikan Matematika (S1)	
Mata Kuliah Struktur Aljabar II	Nomor/Revisi :..... Dosen Pengampu : Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd	Halaman : .....	Tanggal Terbit Februari 2024

1. Ring
2. Daerah Integral
3. Ideal dan Ring Faktor
4. Homomorfisma Ring
5. Ring Polinom

#### 6. Bahan Bacaan

- [1] B. Gallian J. A. 1990. Contemporary Abstract Algebra. Canada: Heath and Company.  
 [2] A. Dummit, D. S. 1991. Abstract Algebra. Canada: Prentice-Hall, Inc.

#### 7. Tugas

- Tugas 1: Soal essay materi Ring  
 Tugas 2: Riset mini membuktikan daerah integral, yaitu pembuatan laporan yang dilakukan sebagai tugas kelompok dan melakukan presentasi.  
 Tugas 3: Makalah materi Homomorfisma Ring  
 Tugas 4: Quiz

#### 8. Kriteria dan Standar Penilaian

##### Penilaian Acuan :

- a. Presensi (20%)
- b. Tugas (20%)
- c. Ujian Tengah Semester (30%)
- d. Ujian Akhir Semester (30%)

*Outcome/ Luaran perkuliahan:*

Video analisis model dan penentuan ring di chanel youtube

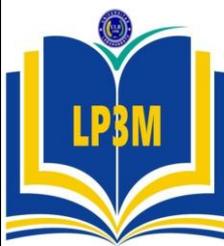
##### Indikator capaian:

1. Mampu menjelaskan dan menganalisis ring dalam struktur aljabar
2. Mampu menyelesaikan masalah ring dalam struktur aljabar
3. Mampu menerapkan konsep struktur aljabar untuk menentukan daerah integral
4. Mampu menjelaskan dan menganalisis Ideal dan Ring Faktor dalam permasalahan aljabar
5. Mampu menentukan dan menganalisis Homomorfisma Ring dalam aljabar
6. Mampu menganalisis dan menyelesaikan permasalahan Ring Polinom dalam aljabar

#### 9. Tata Tertib Siswa dan Dosen

##### Hak dan Kewajiban Dosen

1. Hadir tepat waktu
2. Dosen berkewajiban menjelaskan materi perkuliahan selama satu semester ke depan serta menyampaikan kontrak perkuliahan untuk disepakati bersama
3. Dosen berkewajiban melangsungkan perkuliahan tepat waktu, dengan batas toleransi 15 menit, jika lewat maka harus mengganti pertemuan tersebut berdasarkan kesepakatan bersama.
4. Dosen berkewajiban memberikan tagihan dan penilaian terhadap setiap mahasiswa yang mengikuti perkuliahan
5. Dosen berhak meminta setiap tugas yang diberikan kepada mahasiswa.

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
	Fakultas FKIP Universitas Labuhanbatu	Prodi Pendidikan Matematika (S1)	
Mata Kuliah Struktur Aljabar II	Nomor/Revisi :..... Dosen Pengampu : Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd	Halaman : .....	Tanggal Terbit Februari 2024

6. Dosen berhak memberikan teguran terhadap mahasiswa yang tidak mengumpulkan tugas dan apabila melewati dari batas yang disepakati maka dosen berhak memberikan sanksi berupa pengurangan nilai.
7. Dosen berhak menegur dan mengeluarkan mahasiswa yang tidak patuh terhadap kontrak kuliah.

#### **Hak dan Kewajiban Mahasiswa**

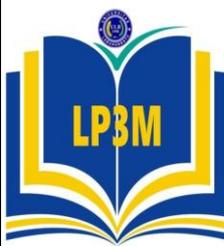
1. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan minimal 75% dari total pertemuan.
2. Mahasiswa wajib mengikuti kelas daring (*online classroom*) yang diselenggarakan.
3. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan dengan pakaian yang sopan (tidak boleh kaos oblong dan sandal)
4. Mahasiswa wajib hadir dalam perkuliahan tepat waktu, dan apabila terlambat diberi batas toleransi 15menit, jika melebihi tidak diperkenankan masuk.
5. Jika terlambat (kurang dari 15 menit), mahasiswa wajib mengetuk pintu terlebih dahulu sebelum masuk.
6. Mahasiswa yang sakit, wajib melampirkan surat keterangan sakit.
7. Mahasiswa wajib melaksanakan seluruh bentuk tagihan seperti tugas, laporan dan ujian.
8. Mahasiswa berhak bertanya pada setiap perkuliahan pada saat sesi Tanya jawab, dengan etik yang santun.
9. Mahasiswa berhak memberikan komentar terhadap kontrak kuliah sebelum kontrak kuliah disahkan.
10. Mahasiswa berhak melakukan koreksi terhadap penilaian (berdasarkan hasil formatif).
11. Mahasiswa mempersiapkan kelas dan *infocus* sebelum dosen hadir dan menyimpannya kembali ke kantor prodi setelah pertemuan/perkuliahan ditutup.

#### **Sanksi dan Mekanisme Penerapan**

1. Apabila terbukti bahwa penyelesaian tugas dilakukan oleh pihak lain yang bukan berstatus sebagai mahasiswa. 1 s/d 2 pelanggaran diberi Peringatan Lisan/Surat Peringatan, tugas tersebut dibatalkan dan nilai mahasiswa yang bersangkutan berstatus mengulang pada tugas matakuliah tersebut dan mengerjakan tugas yang sama atau yang baru, pelanggaran ketiga maka tugas dibatalkan dan nilai mahasiswa yang bersangkutan berstatus mengulang atau E pada matakuliah tersebut.
2. Jika untuk point 1 dilakukan oleh mahasiswa FKIP maka kepada kedua pihak dikenakan sanksi pada point 1.
3. Jika mahasiswa melakukan plagiat baik sebagian maupun semuanya maka dikenakan sanksi yang berlaku pada point 1.

#### **10. Jadwal Kuliah (Course Outline)**

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
1	Kontrak perkuliahan	I	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
	Fakultas FKIP Universitas Labuhanbatu	Prodi Pendidikan Matematika (S1)	
Mata Kuliah Struktur Aljabar II	Nomor/Revisi :..... Dosen Pengampu : Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd	Halaman : .....	Tanggal Terbit Februari 2024

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
2	Defenisi, Contoh dan Sifat Ring	II	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
3	Sub Ring	III	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
4	Defenisi, Contoh dan Sifat dari Daerah Integral	IV	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
5	Defenisi, Contoh dan Sifat dari Field	V	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
6	Karakteristik Ring	VI	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
7	Ideal	VII	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
8	UTS	VIII	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
9	Ring Faktor	IX	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
10	Homomorfisma Ring	X	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
11	Homomorfisma Ring	XI	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
12	Field Faktor	XII	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
13	Defenisi Ring Polinom	XIII	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
14	Algoritma Pembagian polinom dan Akibat	XIV	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
15	Uji Kefaktoran dan Ketidakfaktoran Faktorisasi Tunggal $Z[X]$	XV	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd
16	UAS	XVI	Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd

### 11. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, akan ada pemberitahuan terlebih dahulu.

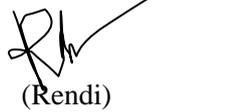
Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

Pihak I  
Dosen Pengampu,



(Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd)  
NIK/NIDN. 0115028801

Pihak II  
a.n. Mahasiswa

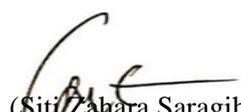


(Rendi)  
NPM.

Mengetahui

GJM FAK: FKIP Universitas Labuhanbatu

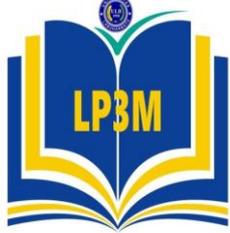
Kaprodi : Pendidikan Matematika



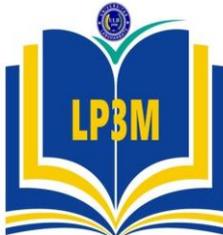
(Siti Zahara Saragih, S.Pd, M.Pd)  
NIK/NIDN. 0104078701



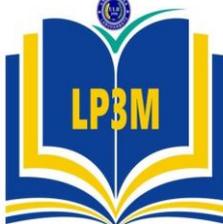
(Laili Habibah Pasaribu, M.Pd)  
NIK/NIDN. 0109048702

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>FORMAT TUGAS MAHASISWA</b>		
	Fakultas FKIP Universitas Labuhanbatu	Prodi Pendidikan Matematika (S1)	
Mata Kuliah	Nomor/Revisi : 0	Halaman :....	Tanggal Terbit
Struktur Aljabar II	Dosen Pengampu : Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd		Februari 2024

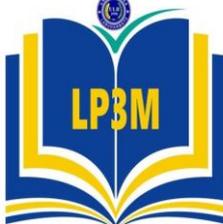
<b>Mata Kuliah</b>	<b>Struktur Aljabar II</b>		
<b>Kode</b>	<b>PMTK-65213</b>	<b>SKS: 3</b>	<b>Semester: IV</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd</b>		
<b>BENTUK TUGAS : I (Satu)</b>			
Soal essay			
<b>JUDUL TUGAS</b>			
Essay materi Ring			
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>			
Menjelaskan tentang defenisi, contoh dan sifat ring			
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>			
Tugas dalam bentuk soal essay dengan indikator soal essay berdasarkan defenisi, contoh dan sifat ring			
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>			
a. Mahasiswa diminta untuk menjawab pertanyaan dan penyelesaian soal essay yang terdiri dari beberapa masalah yang berhubungan, contoh dan sifat ring b. Mahasiswa memberikan penyelesaian dengan lembar jawaban			
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>			
Lembar Jawaban			
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>			
Tugas : 10%			
a. Kebenaran jawaban(3%) b. Susunan proses jawaban (5%) c. Isi jawaban (2%)			
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>			
Pelaksanaan dilakukan pada pertemuan ke 3			
<b>LAIN_LAIN</b>			
-			
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>			
[1] A. Dummit, D. S. 1991. Abstract Algebra. Canada: Prentice-Hall, Inc.			

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>FORMAT TUGAS MAHASISWA</b>		
	Fakultas FKIP Universitas Labuhanbatu	Prodi Pendidikan Matematika (S1)	
Mata Kuliah Struktur Aljabar II	Nomor/Revisi : 0	Halaman : ....	Tanggal Terbit Februari 2024
	Dosen Pengampu : Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd		

<b>Mata Kuliah</b>		<b>Struktur Aljabar II</b>	
<b>Kode</b>	<b>PMTK-65213</b>	<b>SKS: 3</b>	<b>Semester: IV</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd</b>		
<b>BENTUK TUGAS II</b> Laporan dan Makalah			
<b>JUDUL TUGAS</b> Riset mini daerah integral			
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b> Menjelaskan defenisi dan sifat daerah integral			
<b>DESKRIPSI TUGAS</b> Riset mini membuktikan daerah integral, yaitu pembuatan laporan yang dilakukan sebagai tugas kelompok dan melakukan presentasi.			
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa secara berkelompok (terdiri dari 3-4 mahasiswa) membuat makalah dari laporan riset mini tentang pembuktian daerah integral</li> <li>Waktu pengerjaan adalah 1 minggu</li> <li>Hasil laporan dan makalah diminta untuk dipresentasikan pada pertemuan yang telah disepakati secara bergantian sesuai dengan jadwal kelompok</li> <li>Pelaksanaan presentasi dilakukan juga dengan dilanjutkan proses diskusi</li> </ol>			
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b> Laporan dan Makalah			
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b> Tugas : 20% <ol style="list-style-type: none"> <li>Berpikir kritis (2%)</li> <li>Kreatif (2%)</li> <li>Sistematik dan ilmiah (5%)</li> <li>Berwawasan luas (2%)</li> <li>Etis (1%)</li> <li>Memiliki kepekaan dan empati social (2%)</li> <li>Bersikap demokratis (1%)</li> <li>berkeadaban serta dapat ikut berperan mencari solusi pemecahan masalah sosial dan budaya secara arif (5%)</li> </ol>			
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b> Pelaksanaan dilakukan pada pertemuan ke 5			
<b>LAIN_LAIN</b> -			
<b>DAFTAR RUJUKAN</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>[1] B. Gallian J. A. 1990. Contemporary Abstract Algebra. Canada: Heath and Company.</li> <li>[2] A. Dummit, D. S. 1991. Abstract Algebra. Canada: Prentice-Hall, Inc.</li> </ol>			

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>FORMAT TUGAS MAHASISWA</b>		
	Fakultas FKIP Universitas Labuhanbatu	Prodi Pendidikan Matematika (S1)	
Mata Kuliah	Nomor/Revisi : 0	Halaman :....	Tanggal Terbit
Struktur Aljabar II	Dosen Pengampu : Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd		Februari 2024

<b>Mata Kuliah</b>	<b>Struktur Aljabar II</b>		
<b>Kode</b>	<b>PMTK-65213</b>	<b>SKS: 3</b>	<b>Semester: IV</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd</b>		
<b>BENTUK TUGAS IV</b>			
Quiz			
<b>JUDUL TUGAS</b>			
Quiz			
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>			
Mendeskripsikan field faktor			
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>			
Tugas dalam bentuk soal quiz			
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>			
a. Mahasiswa diminta untuk menjawab pertanyaan quiz dengan cepat dan jawabannya dibuat dalam lembar jawaban b. Mahasiswa memberikan penyelesaian dengan lembar jawaban			
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>			
Lembar Jawaban			
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>			
Tugas : 10%			
d. Kebenaran jawaban(3%) e. Susunan proses jawaban (5%) f. Isi jawaban (2%)			
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>			
Pelaksanaan dilakukan pada pertemuan ke 12			
<b>LAIN_LAIN</b>			
-			
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>			
[1] B. Gallian J. A. 1990. Contemporary Abstract Algebra. Canada: Heath and Company. [2] A. Dummit, D. S. 1991. Abstract Algebra. Canada: Prentice-Hall, Inc.			

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>FORMAT TUGAS MAHASISWA</b>		
	Fakultas FKIP Universitas Labuhanbatu	Prodi Pendidikan Matematika (S1)	
Mata Kuliah	Nomor/Revisi : 0	Halaman :....	Tanggal Terbit
Struktur Aljabar II	Dosen Pengampu : Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd		Februari 2024

<b>Mata Kuliah</b>	<b>Struktur Aljabar II</b>		
<b>Kode</b>	<b>PMTK-65213</b>	<b>SKS: 3</b>	<b>Semester: IV</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Nurlina Ariani Hrp, S.Pd, M.Pd</b>		
<b>BENTUK TUGAS III</b>			
Makalah materi Homomorfisma Ring			
<b>JUDUL TUGAS</b>			
Makalah Homomorfisma Ring			
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>			
Mendeskrripsikan homomorfisma ring			
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>			
Membuat makalah materi Homomorfisma Ring dari diskusi yang dilakukan sebagai tugas kelompok dan melakukan presentasi.			
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa secara berkelompok (terdiri dari 3-4 mahasiswa) membuat makalah dari materi homomorfisma ring yang bersumber dari beberapa referensi</li> <li>Waktu pengerjaan adalah 1 minggu</li> <li>Hasil diskusi dibuat dalam bentuk makalah diminta untuk dipresentasikan pada pertemuan yang telah disepakati secara bergantian sesuai dengan jadwal kelompok</li> <li>Pelaksanaan presentasi dilakukan juga dengan dilanjutkan proses diskusi</li> </ol>			
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>			
Makalah			
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>			
Tugas : 20%			
<ol style="list-style-type: none"> <li>Berpikir kritis (2%)</li> <li>Kreatif (2%)</li> <li>Sistematik dan ilmiah (5%)</li> <li>Berwawasan luas (2%)</li> <li>Etis (1%)</li> <li>Memiliki kepekaan dan empati social (2%)</li> <li>Bersikap demokratis (1%)</li> <li>berkeadaban serta dapat ikut berperan mencari solusi pemecahan masalah sosial dan budaya secara arif (5%)</li> </ol>			
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>			
Pelaksanaan dilakukan pada pertemuan ke 10			
<b>LAIN_LAIN</b>			
-			
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>			
[1] B. Gallian J. A. 1990. Contemporary Abstract Algebra. Canada: Heath and Company.			
[2] A. Dummit, D. S. 1991. Abstract Algebra. Canada: Prentice-Hall, Inc.			