

SILABI

Matakuliah	: Struktur Aljabar II
Matakuliah Prasyarat	: Struktur Aljabar I
Kode Matakuliah	: TIK276227
Bobot	: 2 SKS
Fakultas	: Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi	: Tadris Matematika
Strata	: 1 (Satu)

A. Kompetensi

Dengan mengikuti mata kuliah Struktur Aljabar II ini mahasiswa diharapkan dapat memahami Konsep mengenai Teori Ring, daerah integral, ideal dan ring factor, homomorfisma ring, dan ring polinom beserta aplikasinya berbasis IT/ICT.

B. Pengalaman belajar

Mahasiswa perlu mengkaji 1) Konsep mengenai teori ring meliputi definisi, contoh dan sifat-sifat ring, sub ring; 2) Konsep mengenai daerah integral meliputi definisi, contoh, dan sifat-sifat daerah integral, definisi, contoh, dan sifat dari field; 3) Konsep mengenai karakteristik ring; 4) Konsep mengenai Ideal dan ring faktor; 5) Konsep mengenai homomorfisma ring dan field faktor; 6) Konsep mengenai ring polinom beserta aplikasinya berbasis IT/ICT.

C. Pokok Bahasan

PERTEMUAN KE	POKOK BAHASAN
1	1. Kontrak Belajar 2. Pengantar filosofi dari Konsep Struktur Aljabar I dan manfaat pembelajaran Struktur Aljabar
2-3	Konsep mengenai Teori ring meliputi definisi, contoh, dan sifat-sifat ring, sub ring
4-5	Konsep mengenai daerah integral meliputi definisi, contoh, dan sifat-sifat daerah integral, definisi, contoh, dan sifat field
6-7	Konsep mengenai karakteristik ring
8	Ujian Tengah Semester
9-10	Konsep mengenai ideal dan ring faktor
11-12	Konsep mengenai homomorfisma ring
13-14	Konsep mengenai mengenai field faktor
15	Konsep mengenai ring polinom beserta aplikasinya berbasis IT/ICT
16	Ujian Akhir Semester

D. Evaluasi

JENIS	BOBOT
Keaktifan dalam kuliah	10 %
Performen dan kehadiran dalam kuliah	10 %
Tugas Terstruktur	10 %
UTS	30 %
UAS	40 %

E. Referensi

1. Dummit and Foote. 2002. *Abstract Algebra*. John Wiley and Sons Inc, New York.
2. Durbin, J.R. 2009. *Modern Algebra an Introduction Sixth Edition*. John Wilwy and Sons Inc, New York.
3. Gallian, J.A. 2010. *Contemporary Abstract Algebra*. Houghton Mifflin Company, New York.
4. Gilbert, W.J. 2003. *Modern Algebra With Applications*. John Wiley and Sons Inc, New York.
5. Herstein, I.N. 1975. *Topics in Algebra Second Edition*. John Wiley and Sons Inc, New York.