

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan pada bab 4, diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Bentuk ideal pada ring matriks persegi atas ring komutatif R adalah subring matriks persegi atas I dengan I adalah suatu ideal pada ring komutatif R .
2. Jika diberikan ideal I_1 dan I_2 pada ring komutatif R , maka berlaku sifat-sifat ideal pada ring matriks persegi atas ring komutatif R berikut ini:
 - a. $M_{n \times n}(I_1 \cap I_2) = M_{n \times n}(I_1) \cap M_{n \times n}(I_2)$.
 - b. $M_{n \times n}(I_1 + I_2) = M_{n \times n}(I_1) + M_{n \times n}(I_2)$.
 - c. $M_{n \times n}(I_1 I_2) = M_{n \times n}(I_1) M_{n \times n}(I_2)$.

5.2 Saran

Dalam skripsi ini, penulis telah menunjukkan bentuk ideal pada ring matriks persegi atas ring komutatif beserta sifat-sifatnya. Pada penelitian selanjutnya, dapat dilakukan pembentukan koset dan ring faktor pada ring matriks persegi atas ring komutatif.