

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Matriks Hermite miring dapat dinyatakan sebagai penjumlahan dari matriks simetri miring yang entri-entrinya berupa bilangan riil dan matriks simetri yang entri-entrinya berupa bilangan imajiner murni. Dengan operasi perkalian matriks, himpunan matriks Hermite miring bukan merupakan ring. Namun demikian, jika didefinisikan operasi perkalian lain pada himpunan matriks Hermite miring yang bukan perkalian matriks, maka dapat dibentuk ring matriks Hermite miring. Selanjutnya, dari ring matriks Hermite miring dapat dibentuk ring faktor. Ring faktor tersebut beranggotakan koset-koset dari ideal matriks diagonal dalam ring matriks Hermite miring yang berupa himpunan matriks Hermite miring. Entri pada diagonal utama matriks Hermite miring tersebut berupa bilangan imajiner murni sedangkan entri di luar diagonal utamanya berupa bilangan kompleks yang bagian riilnya saling berlawanan tanda dan bagian imajineranya sama dengan entri hasil pencerminan diagonal utama matriks.

#### **5.2 Saran**

Penelitian selanjutnya dapat dilakukan pembahasan mengenai teorema utama homomorfisma ring matriks Hermite miring.