

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hemiring adalah sistem matematika yang merupakan perumuman dari semiring dengan cara mengurangi syarat keberadaan elemen satuan. Berdasarkan pembahasan pada bab 4, dapat diambil kesimpulan dari kajian mengenai hemiring yaitu beberapa sifat yang berlaku pada hemiring.

- a. Jika H adalah hemiring idempoten, maka H merupakan hemiring komutatif.
- b. Hasil perkalian dua elemen idempoten perkalian di hemiring idempoten perkalian juga merupakan elemen idempoten perkalian.
- c. Jika H adalah hemiring idempoten perkalian dan untuk setiap $h, i \in H$ memenuhi kondisi $h + hi + h = h = h + ih + h$, maka H merupakan hemiring idempoten penjumlahan.
- d. Jika H adalah hemiring simpel, maka H merupakan hemiring idempoten penjumlahan.

5.2 Saran

Skripsi ini membahas mengenai hemiring, jenis-jenis hemiring, dan sifat-sifat yang berlaku pada hemiring. Saran yang diberikan yaitu pada penelitian selanjutnya dapat dibahas mengenai karakterisasi hemiring pada setiap jenisnya lebih mendalam, dan menemukan sifat-sifat hemiring yang lain beserta contoh-contohnya.