

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dari bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa semigrup, monoid dan grup merupakan himpunan tidak kosong dengan sebuah operasi biner yang terdefinisi.

Semigrup merupakan himpunan dengan sebuah operasi biner yang bersifat asosiatif, sedangkan monoid adalah himpunan dengan sebuah operasi biner yang bersifat asosiatif dan mempunyai elemen identitas. Selanjutnya grup merupakan himpunan dengan sebuah operasi biner yang bersifat asosiatif, terdapat elemen identitas dan setiap elemennya mempunyai invers.

Oleh karena itu setiap grup pasti merupakan monoid dan juga merupakan semigrup. Setiap monoid pasti merupakan semigrup. Sebaliknya setiap semigrup belum tentu monoid dan juga belum tentu merupakan grup, serta setiap monoid belum tentu merupakan grup.