

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Aproksimasi bawah himpunan A adalah gabungan dari seluruh kelas ekuivalensi dengan kelas ekuivalensi tersebut merupakan himpunan bagian dari himpunan A , sedangkan aproksimasi atas himpunan A adalah gabungan dari seluruh kelas ekuivalensi dengan kelas ekuivalensi tersebut memiliki irisan tidak kosong dengan himpunan A . Selanjutnya, aproksimasi himpunan A adalah pasangan dari aproksimasi bawah himpunan A dan aproksimasi atas himpunan A .

Himpunan *rough* merupakan himpunan yang berbentuk aproksimasi dari suatu himpunan biasa. Himpunan *rough* berbentuk pasangan aproksimasi bawah dan aproksimasi atas suatu himpunan biasa. Irisan pada himpunan *rough* merupakan pasangan dari irisan aproksimasi bawah dan irisan aproksimasi atas suatu himpunan biasa. Adapun, gabungan pada himpunan *rough* merupakan pasangan dari gabungan aproksimasi bawah dan gabungan aproksimasi atas suatu himpunan biasa. Sifat-sifat operasi irisan dan gabungan pada himpunan *rough* dapat ditunjukkan dengan mengacu pada sifat operasi irisan dan gabungan pada himpunan biasa. Sifat-sifat yang dapat ditunjukkan di antaranya yaitu sifat komutatif, Hukum De Morgan, idempoten, asosiatif, dan distributif.

5.2 Saran

Dalam skripsi ini, penulis telah menunjukkan konsep aproksimasi bawah dan aproksimasi atas pada suatu himpunan. Selain itu, juga telah ditunjukkan pembentukan himpunan *rough* serta sifat-sifat operasi aljabar pada himpunan *rough*. Pada penelitian selanjutnya, dapat ditunjukkan konsep aproksimasi suatu grup. Selain itu, penelitian selanjutnya juga dapat dilakukan pada pembentukan struktur aljabar *rough* seperti grup *rough*.