

BAB V

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Misalkan Λ adalah suatu graf- k berhingga baris tanpa *sources*. Aljabar Kumjian-Pask dari Λ adalah suatu aljabar- R universal $KP_R(\Lambda)$ yang dibangun oleh keluarga Kumjian-Pask- Λ universal (p, s) .
2. Untuk sembarang graf- k Λ yang berhingga baris tanpa *sources*, selalu dapat dikonstruksi suatu aljabar Kumjian-Pask dari Λ . Langkah-langkah dalam mengkonstruksi aljabar Kumjian-Pask dari Λ di antaranya ialah, pertama dengan mendefinisikan aljabar bebas $\mathbb{F}_R(w(X))$ dengan X merupakan gabungan dari Λ , $\Lambda^{\neq 0}$, dan $G(\Lambda^{\neq 0})$. Selanjutnya mengkonstruksi ideal I dari $\mathbb{F}_R(w(X))$ sedemikian sehingga memenuhi relasi (KP1)-(KP4). Berikutnya mendefinisikan $KP_R(\Lambda)$ sebagai aljabar kuosien $\mathbb{F}_R(w(X))/I$. Telah ditunjukkan pada Teorema 4.3.1 bahwa $\mathbb{F}_R(w(X))/I$ memenuhi sifat universal pada aljabar Kumjian-Pask.

5.2 Rekomendasi

Bagi kalangan ilmuwan aljabar operator, terdapat langkah-langkah standar dalam mempelajari analogi baru dari aljabar Cuntz-Krieger. Pertama, yaitu mengkonstruksi suatu aljabar yang universal di antara aljabar- C^* yang dibangun oleh keluarga isometri parsial yang memenuhi relasi yang sesuai dengan relasi Cuntz-Krieger. Selanjutnya ialah membuktikan teorema keunikan, untuk kemudian menggunakannya dalam menganalisis struktur ideal dari aljabar yang telah dikonstruksi. Namun pembahasan dalam skripsi ini hanya terkait dengan konstruksi aljabar Kumjian-Pask yang universal sebagai analog dari aljabar- C^* graf- k . Sehingga untuk penelitian lebih lanjut penulis merekomendasikan agar dikaji pula mengenai teorema keunikan dan struktur ideal dari aljabar Kumjian-Pask, khususnya terkait dengan graf- k berhingga baris tanpa *sources*.