

ABSTRAK

Suatu semigrup implikatif S merupakan suatu himpunan terurut parsial yang bersifat semigrup, semigrup terurut parsial secara negatif (NPO semigrup) dan NPO semigrup komutatif. Selanjutnya didefinisikan himpunan $S_n(x, y) = \{z \in S \mid x^n * (y * z) = 1\}$ untuk setiap $x, y \in S$ dan $n \in \mathbb{N}$. Suatu penyaringan terurut merupakan suatu himpunan bagian tak kosong dari S yang memenuhi sifat-sifat tertentu. Pada tesis ini dikaji penyaringan terurut dari semigrup implikatif, dan hubungannya dengan $S_n(x, y)$ serta diberikan contoh dari semigrup implikatif yang selanjutnya ditentukan penyaringan terurutnya.

Kata kunci : Semigrup implikatif, NPO semigrup, terurut parsial, penyaringan terurut.