

## ABSTRAK

Dalam tulisan ini dipelajari tentang struktur semilattice pada Pra  $A^*$ -Aljabar  $(A, \wedge, \vee, (\cdot)\sim)$  yang dituliskan sebagai  $\bar{A}$ . Didefinisikan sebuah operasi biner  $*$  pada Pra  $A^*$ -Aljabar dan ditunjukkan bahwa  $(\bar{A}, *)$  adalah sebuah semilattice. Selanjutnya dibuktikan beberapa sifat pada suatu relasi terurut parsial  $\leq_*$  yang diinduksi dari struktur semilattice  $(\bar{A}, *)$ . Di samping itu juga dikaji tentang supremum dan infimum dari beberapa sub himpunan pada semilattice  $(\bar{A}, *)$ .

**Kata kunci :** *Pra  $A^*$ -Aljabar, poset, semilattice.*