

ABSTRAK

KARAKTERISTIK GRUP A-SEMPURNA

Oleh

YUNITA WULAN SARI

Misalkan G grup yaitu grup berhingga yang komutatif dan $A = \text{Aut}(G)$ merupakan himpunan semua automorfisma di G . Jika $g \in G$ dan $\alpha \in A$, maka $[g, \alpha] = g^{-1}\alpha(g)$ disebut autokomutator pada g dan α . Autokomutator dari subgrup G didefinisikan dengan $K(G) = [G, A] = \{[g, \alpha] | g \in G, \alpha \in A\}$. Ketika grup tersebut sama dengan autokomutator subgrupnya, grup tersebut diberikan nama khusus yaitu grup A-sempurna yang didefinisikan dengan $G = K(G)$. Grup A-Sempurna tertutup terhadap perkalian silang. Setiap grup abel berhingga dengan order ganjil adalah A-sempurna.

Kata Kunci : *Grup berhingga komutatif, Automorfisma, Autokomutator Subgrup, Grup A-Sempurna.*