

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh pada Bab III, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Misalkan G suatu grup hingga dan p suatu bilangan prima. Jika $p^\alpha \mid o(G)$, maka ada H subgrup dari G sedemikian sehingga $o(H) = p^\alpha$.
2. Misalkan G suatu grup hingga, p suatu bilangan prima, dan n suatu bilangan bulat tak negatif. p^n membagi orde dari G dan p^{n+1} tidak membagi orde dari G , maka H subgrup dari G sedemikian sehingga $o(H) = p^n$ disebut Sylow p -Subgrup dari G .
3. Misalkan G suatu grup hingga. Jika p suatu bilangan prima sedemikian sehingga $p^n \mid o(G)$ dan $p^{n+1} \nmid o(G)$, maka ada Sylow p -subgrup dari G .