

BAB V

K E S I M P U L A N

Dari hasil pembahasan, dapat disimpulkan :

1. Jika G group berhingga dan n membagi order G ditulis $n \mid |G|$ maka tidak selalu ada subgroup yang berorder n , Tetapi jika ada pangkat tertinggi dari bilangan prima p^r , dengan $r \in$ himpunan bilangan asli. Sedemikian hingga p^r membagi order G ditulis $p^r \mid |G|$ maka ada subgroup dari G yang berorder p^r .
2. Misal H adalah p -subgroup dari group berhingga G dan P adalah sylow p -subgroup dari G maka H termuat dalam G -conjugate dari P .
3. Dua sylow p -subgroup sembarang dari group berhingga G adalah G -conjugate.
4. Jumlah sylow p -subgroup yang berbeda dari group berhingga G adalah kongruen ke 1 modulo p atau $S_p = 1 + kp$. Dengan $S_p =$ jumlah sylow p -subgroup yang berbeda dari group berhingga G , $p =$ bilangan prima dan $k \geq 0$.
5. Jumlah sylow p -subgroup yang berbeda dari group berhingga G adalah membagi order G . ditulis $S_p \mid |G|$.