

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah dilakukan dengan menggunakan Lemma 4.1 sampai Teorema 4.4 pada bab IV dapat disimpulkan bahwa jika terdapat grup berhingga G dan H tidak komutatif dan kedua grup tersebut memiliki graf tidak komutatif $\Gamma(G) \cong \Gamma(H)$ maka graf tersebut memiliki orde subgrup maksimal komutatif yang sama yaitu $M(G) = M(H)$ dan memiliki graf prima yang sama yaitu $GK(G) = GK(H)$.

5.2 Saran

Kajian teori tentang graf tidak komutatif dan graf prima adalah kajian baru dalam penelitian teori grup dan teori graf. Jika pembaca tertarik dengan penelitian ini, pembaca diharapkan agar bisa melanjutkan penelitian ini untuk mengkaji karakteristik graf tidak komutatif dan graf prima pada grup berhingga yang tidak komutatif.