

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini telah dibahas bilangan kromatik lokasi graf orbit O_r . Graf orbit O_r merupakan graf $H_i = K_4^i - \{t_i w_i\}$ yang mana setiap graf H_i memiliki empat titik $\{t_i, v_i, u_i, w_i\}$ dan lima sisi $\{t_i u_i, t_i v_i, u_i w_i, u_i v_i, v_i w_i\}$ untuk $1 \leq i \leq r, r \geq 2$, graf H_i dihubungkan oleh sisi pada titik-titik $\{v_i, u_{i+1}\}$ untuk $1 \leq i \leq r$ dan $\{v_r, u_1\}$. Pada pembahasan tersebut, didapatkan bilangan kromatik lokasi graf orbit O_r yaitu, $\chi_L(O_r) = 4$, untuk $r = 2$ dan $\chi_L(O_r) = 5$, untuk $r \geq 3$.

4.2 Saran

Pada tugas akhir ini telah diperoleh bilangan kromatik lokasi graf Orbit O_r , untuk $r \geq 2$. Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk mengkaji tentang dimensi metrik atau dimensi partisi graf orbit O_r .