

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan observasi dari graf terhubung berlabel tanpa garis paralel, maka diperoleh kesimpulan banyaknya graf terhubung berlabel tanpa garis paralel adalah:

1. Untuk $n = 3$; $m \geq 2$ diperoleh rumus umum adalah :

$$G(l)_{3,m} = \binom{2m-1}{2}$$

2. Untuk $n = 4$; $m \geq 3$ diperoleh rumus umum adalah :

- a. Untuk $n = 4$; $m = 3$

$$G(l)_{4,3} = 16$$

- b. Untuk $n = 4$; $m > 3$

$$G(l)_{4,m} = \binom{3(m-1)}{3} - 3 \binom{m-1}{3} - \binom{m+1}{3}$$

dengan

n = banyaknya titik pada graf

m = banyaknya garis pada graf

5.2. Saran

Penelitian ini dapat dilanjutkan untuk menentukan rumus umum banyaknya graf terhubung berlabel tanpa garis paralel dengan $n \geq 5$.