

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Perbedaan dalam bilangan dominasi simpul dan bilangan dominasi sisi pada graf pot bunga $(C_m S_n)$ terjadi karena konsep yang berbeda yang ditetapkan pada masing-masing aspek. Bilangan dominasi simpul mengacu pada jumlah minimum dari simpul yang harus mendominasi semua simpul lain dalam graf. Namun bilangan dominasi sisi mengacu pada jumlah minimum dari sisi yang harus mendominasi semua sisi lain dalam graf. Dalam graf pot bunga $(C_m S_n)$ ada sisi tambahan yang terbentuk oleh hubungan antara graf lingkaran dan graf bintang. Oleh karena itu, jumlah minimum dari sisi yang diperlukan untuk dominasi dalam graf pot bunga bisa berbeda dengan jumlah minimum simpul yang diperlukan untuk dominasi dalam graf lingkaran saja maupun graf bintang saja. Berdasarkan hasil dan pembahasan, disimpulkan bahwa:

1. Bilangan dominasi simpul pada graf pot bunga $(C_m S_n)$ adalah

$$\gamma(C_m S_n) = \left\lfloor \frac{m+2}{3} \right\rfloor + 1, \quad m, n \geq 3$$

2. Bilangan dominasi sisi pada graf pot bunga $(C_m S_n)$ adalah

$$\gamma'(C_m S_n) = \left\lfloor \frac{m}{3} \right\rfloor + 1, \quad m, n \geq 3$$

3. Penempatan puskesmas di Kecamatan Bilah Hulu yang sebelumnya di dominasi oleh 3 titik pendominasi hanya dapat mendominasi 14 desa tetangganya, sedangkan setelah dicari titik pendominasi paling minimum terdapat 4 titik pendominasi yang berhasil mendominasi 22 desa tetangganya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian penulis mengenai bilangan dominasi simpul dan dominasi sisi pada graf pot bunga $(C_m S_n)$, saran yang dapat penulis berikan kepada

pembaca adalah melanjutkan penelitian terkait bilangan dominasi simpul ataupun dominasi sisi pada graf lainnya seperti graf hasil perkalian dan sebagainya. Peneliti selanjutnya juga dapat meneliti aplikasi praktis lainnya seperti penempatan CCTV menggunakan bilangan dominasi pada suatu sekolah, kampus, ataupun tempat umum lainnya.

