

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada Bab III dan Bab IV, diperoleh kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut:

1. Bentuk graf pembagi nol dari gelanggang  $\mathbb{Z}_{p^2}$  untuk  $p$  bilangan prima adalah graf lengkap  $K_{(p-1)}$ .
2. Graf pembagi nol dari gelanggang  $\mathbb{Z}_{p^2}$  untuk  $p$  bilangan prima memiliki jumlah simpul :  $(p - 1)$
3. Graf pembagi nol dari gelanggang  $\mathbb{Z}_{p^2}$  untuk  $p$  bilangan prima memiliki jumlah sisi :  $\frac{(p-1)(p-2)}{2}$
4. Graf pembagi nol dari gelanggang  $\mathbb{Z}_{p^2}$  untuk  $p$  bilangan prima memiliki jumlah derajat seluruh simpul:  $(p - 1)(p - 2)$ .
5. Jumlah jarak ekstrinsik graf pembagi nol dari gelanggang  $\mathbb{Z}_{p^2}$  untuk  $p$  bilangan prima  $p^2 - 3p + 2$ .
6. Jumlah derajat seluruh simpul dan jumlah jarak eksentrik pada graf pembagi nol dari gelanggang  $\mathbb{Z}_{p^2}$  untuk  $p$  bilangan prima adalah sama.

### 5.2. Saran

Dalam penulisan penelitian ini hanya terbatas pada jenis gelanggang yang diteliti, yaitu gelanggang  $\mathbb{Z}_{p^2}$ . Oleh karena itu, penulis memberikan saran kepada pembaca untuk meneliti pola graf pembagi nol dari jenis gelanggang yang lain atau struktur aljabar yang lain. Banyak juga hal yang dapat dikaji dari graf pembagi nol, tidak hanya bentuk graf dan jarak eksentrik.