

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian selama pembelajaran geometri melalui model *van Hiele* berbantuan GeoGebra dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Peningkatan kemampuan penalaran matematis siswa yang mendapat pembelajaran geometri melalui model *van Hiele* berbantuan GeoGebra lebih baik daripada siswa yang mendapat pembelajaran konvensional.
2. Tidak terdapat hubungan antara kemampuan penalaran matematis dan sikap siswa pada pembelajaran geometri melalui model *van Hiele* berbantuan GeoGebra.
3. Kualitas peningkatan kemampuan penalaran matematis siswa yang mendapat pembelajaran geometri melalui model *van Hiele* berbantuan GeoGebra sebagian besar berkategori sedang.
4. Kualitas peningkatan kemampuan penalaran matematis siswa yang mendapat pembelajaran konvensional pada umumnya berkategori rendah.
5. Sikap siswa terhadap pembelajaran geometri melalui model *van Hiele* berbantuan GeoGebra pada umumnya positif.

## B. Saran

### 1. Kepada Guru

Untuk guru bidang studi matematika, pembelajaran model *van Hiele* berbantuan GeoGebra dapat menjadi alternatif di antara banyak pilihan model pembelajaran matematika yang mampu meningkatkan kemampuan penalaran matematis siswa. Selain itu, untuk mengantisipasi kendala yang mungkin dihadapi siswa, disarankan kepada guru untuk memeriksa kembali kelengkapan pembelajaran yang harus dimiliki siswa saat pembelajaran berlangsung. Guru sebagai fasilitator juga disarankan untuk selalu mendorong siswa untuk mencoba hal yang baru berkaitan dengan penggunaan *software* GeoGebra pada saat pembelajaran.

### 2. Kepada Lembaga Terkait

Diperlukan dukungan dari lembaga/instansi terkait untuk mensosialisasikan penggunaan pembelajaran model *van Hiele* berbantuan GeoGebra di sekolah melalui MGMP, seminar, lokakarya, atau melalui pelatihan guru-guru. Selain itu, kelengkapan sarana dan prasarana juga harus diperhatikan karena pembelajaran ini menuntut penggunaan komputer.

### 3. Kepada Peneliti yang Berminat

Bagi peneliti yang hendak melakukan penelitian dengan pembelajaran model *van Hiele* berbantuan GeoGebra, hendaknya melakukan penelitian pada beberapa sekolah dengan tingkat kemampuan tinggi, sedang ataupun rendah agar hasilnya dapat menggeneralisasi pembelajaran tersebut secara lebih luas.