

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian yang dilaksanakan di SMP Negeri 35 Medan berupa *e-LKPD* berbasis *discovery learning* yang dikembangkan menggunakan *website LiveWorksheets* untuk meningkatkan kemampuan penalaran matematis peserta didik. Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. *e-LKPD* berbasis *discovery learning* untuk meningkatkan kemampuan penalaran matematis peserta didik dinyatakan valid dengan nilai rata-rata sebesar 88,49% untuk validasi materi dan 92,36% untuk validasi media. Hal ini memenuhi kriteria kevalidan dan tergolong layak untuk diimplementasikan kepada siswa.
2. *e-LKPD* berbasis *discovery learning* untuk meningkatkan kemampuan penalaran matematis peserta didik dinyatakan praktis dengan nilai rata-rata sebesar 90% dengan kategori sangat praktis untuk hasil angket respon guru dan 85,98% dengan kategori sangat praktis untuk angket respon siswa.
3. *e-LKPD* berbasis *discovery learning* untuk meningkatkan kemampuan penalaran matematis peserta didik dinyatakan efektif dengan:
  - Ketuntasan belajar siswa secara klasikal diperoleh sebesar 90% artinya 90% (27 orang) mampu mencapai KKM sebesar  $\geq 75$
  - Ketercapaian indikator kemampuan penalaran matematis tercapai pada semua indikator dimana jumlah siswa yang tuntas  $\geq 65\%$  siswa yang mengikuti pembelajaran.
  - Ketercapaian kemampuan penalaran matematis secara keseluruhan dengan jumlah siswa yang tuntas  $\geq 65\%$  siswa yang mengikuti pembelajaran dengan nilai  $\geq 75$
4. Pembelajaran dengan menggunakan *e-LKPD* berbasis *discovery learning* mampu meningkatkan kemampuan penalaran matematis peserta didik. Berdasarkan hasil nilai rata-rata pretest 46,87% dan posttest 91,45% diperoleh N-Gain sebesar 0,85. Hal ini menunjukkan bahwa setelah pembelajaran

menggunakan *e-LKPD* berbasis *discovery learning*, siswa mengalami peningkatan pada kemampuan penalaran matematis dengan kategori peningkatan tinggi.

## 5.2 Saran

Penelitian yang telah dilaksanakan terkait pengembangan *e-LKPD* berbasis *discovery learning*, peneliti memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. *e-LKPD* berbasis *discovery learning* dengan *website LiveWorksheets* untuk meningkatkan kemampuan penalaran matematis yang dikembangkan sudah valid, praktis, dan efektif sehingga disarankan kepada guru untuk dapat menggunakan *e-LKPD* tersebut sebagai variasi media pembelajaran pada pembelajaran matematika.
2. Pada saat proses pembelajaran menggunakan *e-LKPD* berbasis *discovery learning* dengan *website LiveWorksheets* untuk meningkatkan kemampuan penalaran matematis yang dikembangkan disarankan kepada siswa agar berinteraksi langsung menggunakan media yang diberikan sehingga dapat meningkatkan keterlibatan siswa dalam proses pembelajaran.
3. *e-LKPD* berbasis *discovery learning* dengan *website LiveWorksheets* untuk meningkatkan kemampuan penalaran matematis ini dapat dijadikan rujukan untuk peneliti lainnya yang tertarik melakukan jenis penelitian yang sama dan disarankan untuk mengembangkan media pembelajaran pada materi baru atau tingkat satuan pendidikan yang berbeda sehingga dapat meningkatkan hasil belajar dan kemampuan pemahaman siswa terhadap pembelajaran matematika.