

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan, maka dapat diperoleh kesimpulan dari penelitian yaitu sebagai berikut:

1. LKPD berbasis *virtual laboratorium* pada materi Optik yang telah dikembangkan dapat digunakan sebagai bahan ajar dalam pembelajaran fisika berdasarkan penilaian validator
2. LKPD berbasis *virtual laboratorium* Optik yang dikembangkan dalam penelitian ini dapat menggantikan praktikum langsung/real. Diketahui melalui respon siswa, guru, dan peningkatan kemampuan belajar siswa.
3. LKPD berbasis *virtual laboratorium* Optik yang dikembangkan dalam penelitian ini tergolong dalam kategori sangat praktis diketahui melalui respon guru, respon siswa kelompok kecil dan respon siswa kelompok besar
4. Hasil test kemampuan belajar siswa menggunakan LKPD berbasis *virtual laboratorium* memperoleh nilai N-gain 0,6 yaitu dalam kategori sedang.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, berikut beberapa saran yang peneliti dapat berikan, yaitu:

1. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: LKPD berbasis virtual laboratorium optik mampu meningkatkan kemampuan belajar siswa, khususnya dalam materi optik. Sehingga peneliti menyarankan LKPD berbasis virtual Laboratorium ini digunakan sebagai bahan ajar untuk meningkatkan kemampuan siswa dan sebagai alternatif pengganti praktikum langsung dimasa pandemi covid 19 ini.
2. Dalam penelitian ini terdapat keterbatasan materi LKPD yaitu optik khususnya pemantulan cahaya pada cermin datar, cembung dan cekung. Disarankan bagi peneliti selanjutnya menambah materi fisika yang lebih luas dan virtual laboratorium pada setiap materi.

