

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil belajar siswa menggunakan model PBL berbantuan media PhET pada materi gelombang bunyi memiliki rata-rata 86,62 termasuk kategori tuntas karena mencapai Kriteria Kelulusan Minimal (KKM) sebesar 75,00.
2. Hasil belajar fisika dengan menggunakan model konvensional pada materi gelombang bunyi memiliki rata-rata 71,62 yang lebih rendah dari hasil belajar kelas eksperimen, sehingga model PBL lebih baik daripada pembelajaran konvensional.
3. Aktivitas belajar siswa dengan menggunakan model pembelajaran PBL berbantuan PhET pada materi gelombang bunyi di kelas eksperimen selama 3 kali pertemuan berturut-turut mengalami peningkatan dengan rata-rata sebesar 1,93 (Kurang Aktif), 2,05 (Cukup Aktif), 2,84 (Aktif).
4. Ada pengaruh penggunaan model pembelajaran Problem Based Learning berbantuan PhET terhadap hasil belajar fisika SMA pada materi gelombang bunyi di SMA Negeri 1 Tigapanah yang diperoleh dari hasil pengujian hipotesis uji t satu pihak (postes) $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $6,887 > 1,997$, sehingga H_a diterima dan H_0 ditolak.

5.2 Saran

Berdasarkan dengan data analisis penelitian dan kesimpulan diatas, penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi atau masukan bagi perkembangan ilmu pendidikan. Berikut saran yang dapat disampaikan peneliti :

1. Penerapan model PBL disertai media phet diharapkan seorang guru harus mampu dan teliti dalam mempertimbangkan serta mengatur waktu pembelajaran yang tepat agar fase-fase yang terdapat dalam model

pembelajaran dapat berjalan dengan maksimal sehingga pembelajaran menjadi lebih efektif dan tujuan pembelajaran dapat tercapai.

2. Penelitian ini dapat diujikan dengan pokok bahasan yang berbeda di jenjang yang sama atau jenjang yang berbeda.
3. Untuk peneliti lain, hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan landasan untuk penelitian lebih lanjut dengan mencoba mengkombinasikan model PBL dengan media pembelajaran yang lain.
4. Bagi siswa khususnya siswa SMA Negeri 1 Tigapanah diharapkan dapat mempersiapkan diri dengan baik dalam belajar dan lebih pro aktif dalam kegiatan pembelajaran untuk hasil belajar yang lebih baik.

