

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Keterampilan pemecahan masalah siswa dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah berbantuan Simulasi PhET pada materi gelombang mekanik di kelas XI Semester II SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan T.A 2022/2023 diperoleh nilai rata-rata pretest 13,42 dan nilai rata-rata posttest 61,05.
2. Keterampilan pemecahan masalah siswa pada kelas yang diajarkan dengan pembelajaran konvensional pada materi gelombang mekanik di kelas XI Semester II SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan T.A 2022/2023 diperoleh nilai rata-rata pretest 13,72 dan nilai rata-rata posttest 37,04.
3. Berdasarkan perhitungan hasil uji hipotesis $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $8,23 > 0,227$ pada taraf signifikansi $\alpha = 0,05$. Ada pengaruh yang signifikan dari penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah berbantuan Simulasi PhET terhadap keterampilan pemecahan masalah siswa pada materi gelombang mekanik di kelas XI Semester II SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan T.A 2022/2023.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan diatas, maka sebagai tindak lanjut dari penelitian ini disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dalam menyampaikan materi perlakuan pada kelas eksperimen dan kelas kontrol harus adil agar pelaksanaan penelitian dikatakan berhasil
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan sebelum pembelajaran sebaiknya memberikan instruksi yang sejelas-jelasnya kepada siswa agar siswa lebih paham dengan model sehingga tercipta suasana kondusif dan pembelajaran dengan model ini dapat berjalan dengan efektif dan efisien.