

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan uji statistik serta pembahasan maka disimpulkan keterampilan proses sains pada materi pokok Gelombang Bunyi kelas XI semester II di SMA Negeri 14 Medan T.P 2018/2019 sebagai berikut:

1. Hasil keterampilan proses sains dengan menggunakan pembelajaran model *inquiry training* menggunakan media *PhET* sebelum diberikan perlakuan rata-rata pretest sebesar 39,30 dan setelah diberikan perlakuan rata-rata posttest siswa sebesar 76,46.
2. Hasil keterampilan proses sains dengan menggunakan pembelajaran konvensional sebelum diberikan perlakuan rata-rata pretest sebesar 37,37 dan setelah diberikan perlakuan rata-rata posttest siswa sebesar 69,27.
3. Terdapat pengaruh model pembelajaran *inquiry training* menggunakan media *PhET* terhadap keterampilan proses sains pada materi pokok gelombang bunyi di kelas XI semester II SMA Negeri 14 Medan, hasil uji hipotesis $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $4,314 > 1,637$.
4. Hasil observasi aktivitas keterampilan proses sains di kelas eksperimen dengan model pembelajaran *inquiry training* menggunakan media *PhET* diperoleh nilai rata-rata aktivitas 67,16 dengan kriteria aktif.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan kesimpulan dalam penelitian ini, maka peneliti mempunyai beberapa saran, yaitu:

1. Kepada peneliti selanjutnya hendaknya terlebih dahulu peneliti menjelaskan langkah-langkah model pembelajaran *inquiry training* menggunakan media *PhET* agar siswa tidak kebingungan untuk mengikuti fase pembelajaran sehingga bisa mengikuti pembelajaran dengan baik.
2. Peneliti hendaknya harus lebih tegas lagi dalam mengontrol kelas saat melaksanakan diskusi kelompok sehingga menjadi lebih kondusif.

3. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya agar membuat pembelajaran menjadi lebih menarik dan peneliti juga lebih memperhatikan serta membimbing siswa selama berkesperimen, yaitu dengan penggunaan metode yang merangsang siswa menjadi lebih aktif dan penggunaan waktu harus diefektifkan semaksimal mungkin, supaya tiap-tiap tahap dalam model pembelajarn *inquiry training* menggunakan media *PhET* berjalan dengan baik.

