

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah diperoleh dan analisis data maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Telah dikembangkan instrumen tes berbasis HOTS pada materi gelombang mekanik di kelas XI SMA dengan menggunakan model pengembangan ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implementation, dan Evaluation*), dan telah divalidasi oleh 3 ahli dan diujicobakan pada kelompok kecil dengan subjek penelitian sebanyak 10 siswa kelas XI MIPA 1 SMA Negeri 7 Medan dan pada kelompok besar sebanyak 34 siswa di kelas XI MIPA 1 SMA Negeri 7 Medan.
2. Instrumen tes yang dikembangkan telah memenuhi kriteria instrumen yang layak dengan kualitas soal HOTS pada materi gelombang mekanik berdasarkan penilaian ahli adalah sangat valid dengan presentasi rata-rata sebesar 89,44 %. Berdasarkan kualitas validitas, reliabilitas, daya pembeda, tingkat kesukaran, dan efektivitas pengecoh dalam soal maka diperoleh 19 butir (59 %) soal yang layak dengan kriteria valid, reliabilitas tinggi yaitu 0,8112, daya pembeda antara 0,235 sampai 0,82, tingkat kesukaran antara 0,088 sampai 0,824 dan efektivitas pengecoh yang baik. Instrumen tes yang dikembangkan juga telah mendapat respon siswa dengan rata-rata 83,22 % dengan kategori sangat baik.

5.2. Saran

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

1. Pada penelitian selanjutnya, pada proses validasi ahli disarankan untuk menyesuaikan ahli terhadap aspek penilaian, untuk kebahasaan soal dapat divalidasi ke ahli bahasa, untuk konstruksi dapat divalidasi ke ahli fisika dan pembelajaran.

2. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya dapat mengembangkan instrumen tes HOTS pada materi lain sehingga instrumen tes HOTS tersedia pada semua materi di lapangan.
3. Peneliti selanjutnya hendaknya dapat mengawasi pelaksanaan ujian dengan lebih baik sehingga siswa proses pengujian soal dapat berjalan dengan lancar dan kondusif.
4. Penelitian ini menggunakan program *microsoft excel* dalam pengolahan data sehingga memerlukan waktu yang cukup lama, sehingga disarankan untuk menggunakan aplikasi atau program komputer lain sehingga mempercepat waktu pengolahan data untuk menentukan kriteria kualitas soal yang lain.

