

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil pada penelitian pengembangan mengacu pada tujuan penelitian dan pembahasan adalah sebagai berikut:

1. Instrumen tes literasi sains model PISA pada materi Optik di SMA Negeri 11 Medan dinyatakan layak dan memenuhi kriteria sebagai soal yang valid dan efektif dengan hasil validasi isi memiliki skor keidealan rata-rata yaitu 88,7% termasuk dalam kategori sangat sesuai.
2. Validitas pada uji coba kelompok kecil diperoleh 30 butir soal valid dan 8 butir soal tidak valid, sedangkan validitas pada uji coba kelompok besar diperoleh 28 butir soal valid dan 2 butir soal tidak valid.
3. Reliabilitas diperoleh sebesar 0,802 dikategorikan memiliki reliabilitas “Sangat Tinggi”.
4. Daya pembeda diperoleh soal dengan kategori baik sekali berjumlah 12 butir soal (40%), soal dengan kategori baik berjumlah 14 butir soal (46%), soal dengan kategori cukup berjumlah 1 soal (3,3%), soal dengan kategori tidak baik berjumlah 1 soal (3,3%) dan soal dengan kategori sangat tidak baik berjumlah 2 soal (6,7%).
5. Tingkat taraf kesukaran diperoleh soal dengan kategori sukar berjumlah 6 soal (20%), soal dengan kategori sedang berjumlah 12 soal (40%), dan soal dengan kategori mudah berjumlah 12 soal (40%).

6. Efektivitas pengecoh menunjukkan bahwa 2 (6,7%) soal belum berfungsi maksimal dan 28 (93,3%) soal sudah berfungsi dengan maksimal.

5.2 Saran

Saran yang dapat diajukan untuk peneliti selanjutnya yaitu agar hasil tes yang didapatkan lebih maksimal maka siswa harus terlebih dahulu diberi pembelajaran yang bisa membuat siswa terampil berliterasi sains dengan kompetensi yang ada pada PISA, seperti menggunakan model pembelajaran yang aktif dan bervariasi, saran berikutnya yaitu agar peneliti selanjutnya mengembangkan penelitiannya dengan materi yang berbeda dan dapat mengembangkan indikator penilaian yang lain selain penilaian dari PISA, juga dapat memperkaya jumlah soal dan dengan subjek yang lebih luas sehingga menghasilkan data yang lebih bervariasi.