

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

2.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, maka diperoleh kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Hasil uji kelayakan panduan praktikum fisika dengan pendekatan saintifik pada materi suhu dan kalor berdasarkan dosen ahli 1 diperoleh rata-rata 99%, uji kelayakan dosen ahli 2 diperoleh dengan rata-rata 88%, dan uji kelayakan oleh guru fisika memperoleh nilai rata-rata sebesar 96%. Pengembangan panduan dilakukan dengan tahapan analisis, desain, pengembangan, implemetasi dan evaluasi. Tingkat kelayakan panduan praktikum fisika yang dikembangkan dengan kategori sangat layak.
2. Tingkat kepraktisan panduan diperoleh berdasarkan hasil angket kepraktisan panduan yang dieberikan kepada 30 siswa kelas XI Matlanko 2 SMA Negeri 1 Percu Sei Tuan setelah diuji coba, ditemukan bahwa panduan ini memiliki tingkat kepraktisan rata-rata sebesar 89,9% dengan kategori sangat praktis untuk digunakan dalam pembelajaran.
3. Tingkat Keefektifan panduan praktikum fisika dengan pendekatan saintifik pada materi suhu dan kalor dilihat berdasarkan rata-rata *N-gain* dengan skor 0,70 dengan kategori tinggi. Hal ini juga dapat dilihat dari 26 siswa yang mengikuti tes dinyatakan lulus KKM dengan nilai diatas 75. Sehingga, panduan efektif untuk meningkatkan pemahaman siswa pada materi suhu dan kalor. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan bahwa pada saat melaksanakan praktikum yang terbagi menjadi 6 kelompok, terdapat 2 kelompok yang belum melakukan prosedur percobaan secara baik, sehingga proses pelaksanaan praktikum belum sepenuhnya efektif dilaksanakan oleh siswa.

5.2. Saran

Bedasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat dikemukakan beberapa saran berikut ini:

1. Perlu adanya penelitian dan pengembangan lebih lanjut terkait dengan panduan praktikum pada materi suhu dan kalor lainnya untuk memperkuat pemahaman konsep fisika bagi siswa dalam proses pembelajaran.
2. Pengembangan panduan perlu memperhatikan pemilihan aplikasi pembuatan panduan, mempertimbangkan kemudahan akses panduan bagi siswa dan memilih aplikasi yang menghasilkan *output* dapat diakses tanpa memerlukan jaringan internet.

