

ABSTRAK

Ningsi, Aziza Putri. 2021. *Pengembangan Panduan Praktikum Berbasis Keterampilan Proses Sains Materi Suhu dan Kalor untuk SMP/MTs*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dr. Sri Purwaningsih, S.Si, M.Si., (II) Drs. Darmaji, M.Si.,

Kata kunci: Panduan praktikum elektronik, keterampilan proses sains, hasil pengembangan, suhu dan kalor.

Pembelajaran fisika merupakan pembelajaran yang mengajarkan tentang produk, proses, dan sikap ilmiah. Ketiga hal tersebut tidak dapat dicapai hanya dengan pembelajaran teori atau hafalan, melainkan perlu dilakukannya kegiatan praktikum yang dapat meningkatkan keterampilan proses siswa. Panduan praktikum elektronik berbasis keterampilan proses sains dikembangkan karena belum adanya bahan ajar khusus berupa penuntun praktikum yang dapat memfasilitasi pencapaian tujuan pembelajaran dan mengembangkan keterampilan proses sains siswa.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk berupa panduan praktikum elektronik berbasis keterampilan proses sains pada materi suhu dan kalor yang valid dan layak untuk digunakan. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan dengan menggunakan model ADDIE. Penelitian ini dilakukan di SMP Negeri 22 Kota Jambi pada kelas VII yang berjumlah 10 orang. Instrumen pengumpulan data yang digunakan yaitu, lembar validasi, angket respon, dan lembar observasi keterampilan proses sains.

Hasil penelitian ini adalah produk yang berupa panduan praktikum elektronik berbasis keterampilan proses sains pada materi suhu dan kalor untuk SMP/MTs. Selain itu, penuntun praktikum elektronik ini valid untuk digunakan berdasarkan hasil validasi ahli materi dengan skor rata-rata 3,7 dikategorikan sangat baik dan hasil validasi media dengan skor rata-rata 3,33 juga dikategorikan sangat baik. Selain itu, respon pengguna terhadap panduan praktikum elektronik berbasis keterampilan proses sains adalah sangat baik dengan nilai rata-rata sebesar 3,3. Dengan demikian, penggunaan panduan praktikum elektronik berbasis keterampilan proses sains pada materi suhu dan kalor untuk SMP/MTs layak untuk digunakan.