

ABSTRAK

Putri, Rifani, Septya. 2023. Implementasi LKPD terintegrasi STEM dalam kolaborasi dan hasil belajar siswa SMA materi suhu dan kalor: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Drs. Menza Hendri, M.Pd (II) Dian Pertiwi Rasmi, S.Pd., M.Pd.

Kata kunci: Implementasi LKPD, STEM, suhu dan kalor

Kemampuan kolaborasi siswa terutama di kelas XI MIPA 1 terbilang masih rendah. Kerena, pada saat pratikum siswa malah memainkan *handphone* dengan alasan di dalam buku cetak tidak lengkap. Keterampilan kolaborasi siswa memiliki keterkaitan dengan hasil belajar. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui kemampuan kolaborasi dan hasil belajar siswa setelah diimplementasikan LKPD terintegrasi STEM pada materi suhu dan kalor.

Desain penelitian ini adalah penelitian *eksperimental designs* jenis *one-group pretest-posttest*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa angket kolaborasi siswa dan instrumen tes hasil belajar siswa. Data kuantitatif dalam penelitian ini dianalisis menggunakan analisis kuantitatif deskriptif.

LKPD terintegrasi STEM materi suhu dan kalor yang diimplementasikan kepada siswa menghasilkan, bahwa terdapat pengaruh implementasi LKPD teintegrasi STEM dalam kolaborasi dan hasil belajar siswa materi suhu dan kalor. Hal ini dapat dilihat ari hasil uji hipotesis *statistic* data *posttest* diperoleh nilai sig.(2-tailed) 0,040 <0,05. Selain itu nilai rata-rata menunjukkan bahwa siswa mengalami peningkatan dalam proses pembelajaran.