

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan produk berupa buku panduan kegiatan percobaan dengan KIT Mekanika yang selaras dengan kurikulum merdeka untuk membuat penggunaan KIT IPA yang optimal di sekolah penelitian dan memahami pengaruh motivasi belajar dan motivasi siswa. Metodologi penelitian yang digunakan disebut "Research and Develop" (R&D) dan didasarkan pada pendekatan atau model ADDIE. Hasil yang didapatkan kemudian digunakan untuk meningkatkan motivasi belajar siswa. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VII.II SMP Negeri 3 Lampung Timur tahun pelajaran 2023–2024. Pengumpulan data motivasi siswa dilakukan dua kali dan ditentukan perbedaannya. Pengumpulan data pertama dilakukan dengan menggunakan panduan KIT Mekanika yang belum tervalidasi, dan kedua, pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan panduan yang telah dikembangkan sert divalidasi aspek media dan materinya. Data motivasi belajar siswa yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan aplikasi SPSS 21.0. pada komputer digunakan analisis varian regensi (ANOVA) untuk mengetahui pengaruh variabel terhadap motivasi belajar siswa, dan analisis N-gain digunakan untuk mengetahui peningkatannya. Hasil analisis varians seluruh proses pembelajaran siswa menunjukkan tingkat signifikansi 0,000. Peningkatan motivasi belajar siswa sebesar 44,78 persen pada kategori sedang. Rekomendasi atau saran yang dapat diberikan adalah pemanfaatan produk untuk meningkatkan mutu pendidikan yang dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti kinerja siswa dalam proses pembelajaran, minat belajar siswa, dan hasil belajar siswa. Pengembangan jangka panjang bertujuan untuk memberikan dukungan atau penguatan terhadap produk yang telah dikembangkan.

**Kata Kunci:** Motivasi Belajar, Panduan Praktikum, dan Inkuiri terbimbing.