

ABSTRAK

NIKE GUSMEDI : Penerapan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Sains Teknologi Masyarakat Pada Materi Hukum Newton Dan Pesawat Sederhana Untuk Pembelajaran Fisika Kelas VIII SMPN 18 Padang

Penelitian ini bertitik tolak dari masih rendahnya hasil belajar fisika siswa di sekolah. Beberapa penyebab rendahnya hasil belajar antara lain kurang dilibatkannya siswa dalam proses pembelajaran, sehingga mereka kurang aktif dan kreatif. Salah satu solusi dari permasalahan ini adalah melibatkan siswa melalui penggunaan LKS berbasis Sains Teknologi Masyarakat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menyelidiki pengaruh penerapan LKS berbasis Sains Teknologi Masyarakat terhadap kompetensi siswa dalam pembelajaran IPA Fisika di kelas VIII SMPN 18 Padang.

Jenis penelitian ini adalah *quasi experiment* dengan desain penelitian *Randomized Control Group Only Design*. Populasi penelitian ini adalah siswa kelas VIII SMPN 18 Padang selain kelas khusus. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *purposif sampling*. Terpilih kelas VIII₃ sebagai kelas eksperimen dan kelas VIII₄ sebagai kelas kontrol. Data dalam penelitian adalah hasil belajar aspek kognitif, dan aspek afektif. Instrumen penelitian berupa tes objektif untuk hasil belajar aspek kognitif dan lembar observasi untuk hasil belajar aspek afektif dan aspek psikomotor.

Dari hasil penelitian diperoleh data hasil belajar pada ranah kognitif, afektif dan ranah psikomotor. Data pada ranah kognitif, afektif dan psikomotor diuji dengan uji t dan didapatkan harga t_{hitung} ranah kognitif 3,65, t_{hitung} ranah afektif 3,66 dan t_{hitung} ranah psikomotor 11,18, sedangkan harga t_{tabel} adalah 2,00 pada taraf nyata 0,05. Kesimpulan yang dapat diambil adalah adanya pengaruh berarti Penerapan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Sains Teknologi Masyarakat Pada Materi Hukum Newton Dan Pesawat Sederhana terhadap pencapaian kompetensi siswa dalam Pembelajaran Fisika Kelas VIII SMPN 18 Padang