

## ABSTRAK

### **PENGARUH LKPD BERBANTUAN ALAT PERAGA BERBASIS HIDROLIK PADA MATERI FLUIDA STATIS TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA KELAS XI SMAN 16 MEDAN**

**Dwi Atika**

Email: [dwiatika549@gmail.com](mailto:dwiatika549@gmail.com)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan lkpd berbantuan alat peraga berbasis hidrolik pada materi fluida statis terhadap keterampilan proses sains siswa kelas XI SMAN 16 Medan. Penelitian ini dilaksanakan di SMAN 16 Medan selama 1 pekan pada bulan oktober 2023 dengan sampel sebanyak 70 siswa. Metode penelitian yang digunakan yaitu quasi eksperimen dengan desain penelitian *monequivalent control group design*. Sampel dipilih secara purposive sampling dari 70 siswa kelas XI IPA. Sampel dibagi menjadi dua kelompok yaitu kelompok kontrol dan kelompok eksperimen. Hasil uji hipotesis *posttest* dengan uji t pada  $\alpha = 0,05$  diperoleh nilai sig. (2-tailed) sebesar 0,000 dengan kesimpulan  $H_1$  diterima (terdapat pengaruh penggunaan modul berbantuan alat peraga berbasis hidrolik pada materi fluida statis terhadap keterampilan proses sains siswa kelas XI SMAN 16 Medan). Peningkatan keterampilan proses sains pada kelas eksperimen adalah 0,56 (kategori efektif).

**Kata Kunci :** Modul Berbantuan Alat Peraga materi Fluida Statis,

**Hidrolik, Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas XI SMAN 16 Medan**