

## ABSTRAK

### **PENERAPAN MEDIA TRAINER *ELECTROPNEUMATIC* PORTABEL PADA PEMBELAJARAN MEKATRONIKA**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil penggunaan media trainer untuk pemahaman peserta didik pada pembelajaran Mekatronika ditinjau dari hasil belajar ranah kognitif. Penelitian ini dilaksanakan di Universitas Pendidikan Indonesia dengan metode *pre-experimental design* dengan bentuk *one-group pretest-posttest*. Instrument yang digunakan dalam pengumpulan data adalah berupa test *pretest* sebelum diberikan media trainer, dan test *posttest* setelah diberikan media trainer. Setelah dilakukan treatment dengan menggunakan media trainer, dilakukan analisis data dengan cara membandingkan hasil analisis tes antara sebelum dan setelah dilakukan treatment. Hasil penelitian yang didapat berupa *gain* yang menunjukkan perbedaan nilai rata-rata antara *posttest* dan *pretest*. Perbedaan *gain* dalam hasil penelitian tercapai, maka dapat disimpulkan trainer *electropneumatic* portabel dapat meningkatkan pemahaman peserta didik dalam pembelajaran Mekatronika.

***Kata Kunci:*** Hasil Belajar, Mekatronika, Media Trainer, *Electropneumatic*