**ABSTRAK**

**Andri Stevia Hanggartomi. 2012. Efektivitas Penggunaan Alat Peraga Pompa Injeksi Tipe VE Distributor Terhadap Hasil Belajar Praktik Motor Bensin dan Diesel. Jurusan Teknik Mesin Fakutas Teknik Universitas Negeri Semarang. Drs. Winarno D Rahardjo, M.Pd dan Drs. Aris Budiyono, M.T.**

Permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini adalah (1) Bagaimana desain alat peraga pompa injeksi tipe *VE distributor* yang dapat berfungsi dengan sebenarnya, (2) Apakah alat peraga pompa injeksi tipe *VE distributor* efektif digunakan pada proses pembelajaran praktik motor bensin dan diesel, (3) Apakah hasil belajar mahasiswa yang menggunakan alat peraga pompa injeksi tipe *VE* *distributor* lebih baik dibandingkan dengan hasil belajar mahasiswa tanpa menggunakan alat peraga pompa injeksi tipe *VE distributor*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah hasil belajar mahasiswa yang menggunakan alat peraga pompa injeksi tipe *VE distributor* lebih baik dibandingkan dengan hasil belajar mahasiswa tanpa menggunakan alat peraga pompa injeksi tipe *VE distributor*.

Penelitian ini menggunakan model eksperimen dengan pola *Pretest-Posttest Control Group Design*, menggunakan tes sebagai alat pengumpul data penelitian*.* Populasi penelitian adalah mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Semarang peserta mata kuliah Praktik Motor Bensin dan Diesel semester genap 2011/2012 yang terdiri dari 4 kelas/ rombel dengan jumlah 91 mahasiswa. Sampel diambil dengan metode *random*, kemudian diperoleh 2 rombel, 1 rombel sebagai kelompok kontrol yang berjumlah 25 mahasiswa dan 1 rombel sebagai kelompok eksperimen yang berjumlah 25 mahasiswa. Kelompok kontrol akan memperoleh pembelajaran tanpa menggunakan alat peraga pompa injeksi tipe *VE distributor*, sedangkan kelompok eksperimen memperoleh pembelajaran dengan menggunakan alat peraga pompa injeksi tipe *VE* *distributor*.

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, bahwa rata-rata hasil belajar sub-kompetensi sistem pompa injeksi tipe *VE distributor* pada kelompok kontrol yang semula 32,88 meningkat menjadi 55,56 atau terjadi peningkatan sebesar 22,68%. Sedangkan pada kelompok eksperimen rata-rata hasil belajar yang semula 30,6 meningkat menjadi 81,08, sehingga terjadi peningkatan sebesar 50,48%. Hasil analisis uji-t nilai post-test juga menunjukkan adanya perbedaan hasil belajar sub-kompetensi pompa injeksi *tipe VE distributor* dengan menggunakan alat peraga, dimana mahasiswa yang diberi pembelajaran dengan alat peraga mendapatkan hasil belajar yang lebih baik. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa pembelajaran dengan alat peraga pompa injeksi tipe *VE distributor* efektif digunakan pada proses pembelajaran mata kuliah Praktik Motor bensin dan Diesel.

Kata kunci: *efektivitas, alat peraga, VE distributor, pompa injeksi.*