

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN ALAT DISTILASI SEDERHANA BERBASIS BARANG BEKAS**

**Oleh**

**ARI BUDIYANTO**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan alat distilasi sederhana berbasis barang bekas yang digunakan untuk kegiatan praktikum pemisahan campuran dengan metode distilasi dan mendeskripsikan desain alat hasil pengembangan, validasi alat, uji keberfungsian, respon guru, dan respon siswa. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan dengan tahapan yang terdiri dari penelitian dan pengumpulan data, perencanaan, pengembangan draf awal, uji coba lapangan awal, dan revisi hasil uji coba. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa pada validasi desain, validasi alat, uji keberfungsian, respon guru, dan respon siswa terhadap alat distilasi sederhana berbasis barang bekas yang dikembangkan semuanya memperoleh persentase 100%. Berdasarkan persentase yang diperoleh maka dapat disimpulkan bahwa alat distilasi sederhana berbasis barang bekas yang dikembangkan valid dan layak untuk digunakan dalam kegiatan pembelajaran di sekolah dengan kategori sangat tinggi.

Kata kunci: alat distilasi sederhana, barang bekas, praktikum