ABSTRAK

PENGEMBANGAN ALAT DISTILASI SEDERHANA BERBASIS PERALATAN RUMAH TANGGA

Oleh

SURADI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan alat praktikum distilasi sederhana berbasis peralatan rumah tangga yang mudah, efisien, dan juga aman untuk digunakan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan yang terdiri dari lima tahapan yaitu (1) penelitian dan pengumpulan data, (2) perencanaan, (3) pengembangan draf awal, (4) uji coba lapangan awal, dan (5) revisi hasil uji coba. Berdasarkan hasil validasi, kelayakan alat praktikum memiliki kategori sangat tinggi dengan persentase 100% sesuai aspek keterkaitan dengan bahan ajar, nilai pendidikan, ketahanan alat, efisiensi penggunaan alat, dan keamanan bagi siswa. Persentase tanggapan guru terhadap kelima aspek tersebut yaitu 100% dengan kategori sangat tinggi. Persentase tanggapan siswa terhadap aspek ketahanan alat, efisiensi penggunaan alat, dan keamanan bagi siswa yaitu 100% dengan kategori sangat tinggi. Berdasarkan hasil penelitian, alat praktikum hasil pengembangan valid dan layak digunakan dalam pembelajaran.

Kata kunci : alat praktikum, distilasi sederhana, berbasis peralatan rumah tangga.