

ABSTRAK

PENGEMBANGAN ALAT PENETUAN PENGARUH KATALIS TERHADAP LAJU REAKSI SECARA KUANTITATIF BERBAHAN DASAR BARANG BEKAS

Oleh

AGUNG LAKSONO

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan desain alat, keberfungsian alat, kelayakan alat, dan tanggapan guru dan siswa terhadap alat yang dikembangkan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan dengan subyek penelitian yaitu alat penentuan pengaruh katalis terhadap laju reaksi. Berdasarkan hasil validasi desain alat praktikum yang akan dikembangkan diperoleh kriteria baik sekali pada semua aspek yang dinilai. Hasil validasi kelayakan alat oleh validator diperoleh kriteria kelayakan baik sekali pada semua aspek yang dinilai yaitu meliputi aspek keterkaitan dengan bahan ajar, keakuratan, ketahanan alat, keamanan bagi siswa, efisiensi penggunaan alat dan nilai pendidikan. Hasil uji keberfungsian diperoleh kriteria baik sekali, begitupun pada hasil tanggapan guru dan siswa juga diperoleh kriteria baik sekali. Kesimpulan penelitian ini adalah alat penentuan pengaruh katalis terhadap laju reaksi secara kuantitatif berbahan dasar barang bekas dinyatakan layak untuk digunakan dalam kegiatan pembelajaran.

Kata Kunci : Alat praktikum, katalis, laju reaksi