

ABSTRAK

Durrotullailah Hafimiyah : Pembuatan Alat Ukur Konduktivitas Larutan Elektrolit Untuk Pembelajaran Kimia

Penelitian ini dilandasi pemikiran perlunya suatu media pembelajaran eksperimen yang inovatif pada pembelajaran kimia fisika, materi konduktivitas larutan elektrolit. Melalui *Research and Development* dengan tahapan analisis, desain dan pengembangan telah dihasilkan alat ukur konduktivitas larutan elektrolit. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh produk berupa alat ukur konduktivitas larutan elektrolit yang dilengkapi dengan buku petunjuk penggunaan alat ukur konduktivitas larutan elektrolit dan lembar kerja eksperimen pengukuran konduktivitas larutan elektrolit. Alat ukur konduktivitas larutan elektrolit dirancang untuk mengukur konduktivitas suatu larutan elektrolit serta dapat membandingkan nilai konduktivitas dari jus buah, jus sayuran, dan minuman isotonik secara kuantitatif berdasarkan hukum Kohlrausch dengan alat dan bahan sederhana dan mudah untuk didapatkan. Hasil validasi menunjukkan bahwa produk dinyatakan valid dengan perolehan nilai rata-rata r_{hitung} sebesar 0,83. Hasil uji kelayakan yang dilakukan terhadap mahasiswa pendidikan kimia menunjukkan bahwa alat ukur konduktivitas larutan elektrolit dinyatakan sangat layak dengan nilai rata-rata persentase sebesar 93,85%.

Kata kunci : Konduktivitas larutan, larutan elektrolit, pengukuran kuantitatif, media pembelajaran kimia, kimia fisika