

ABSTRAK

Rosita Kheiriah : Pembuatan Kit Uji Daya Hantar Listrik Larutan Menggunakan Prinsip *Crane* Hidrolik

Penelitian ini dilandasi pemikiran perlunya suatu media pembelajaran eksperimen yang inovatif pada pembelajaran materi larutan elektrolit dan nonelektrolit. Melalui *Design Based Research* dengan tahapan analisis, desain dan pengembangan telah dihasilkan kit uji daya hantar listrik larutan. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh produk berupa kit uji daya hantar listrik larutan yang dilengkapi dengan buku petunjuk dan lembar kerja. Kit uji daya hantar listrik larutan dirancang khusus menyerupai bentuk *crane* yang digerakkan oleh bantuan sistem hidrolik dengan memanfaatkan sifat tekanan zat cair dalam pompa hidrolik berdasarkan Hukum Pascal. Hasil validasi menunjukkan bahwa produk dinyatakan valid dengan perolehan nilai rata-rata T_{hitung} sebesar 0,79. Hasil uji kelayakan yang dilakukan terhadap mahasiswa pendidikan kimia semester VIII menunjukkan bahwa kit uji daya hantar listrik larutan menggunakan prinsip *crane* hidrolik dinyatakan sangat layak dengan nilai rata-rata persentase sebesar 91,53% dan didukung oleh data hasil penilaian lembar kerja yang memperoleh nilai rata-rata persentase sebesar 91,67%.

Kata kunci : kit uji daya hantar listrik larutan, *crane* hidrolik, media pembelajaran kimia



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG