

ABSTRAK

Ade Sulaeman : Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing Biosorpsi Logam Besi dalam Air Sumur Menggunakan Limbah Kertas dengan Modifikasi Asam Sitrat

Penelitian ini dilatarbelakangi pemikiran pentingnya pengembangan lembar kerja (LK) alternatif untuk mata kuliah kimia pemisahan yaitu pada materi titrasi permanganometri. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hasil uji validasi dan mendeskripsikan tampilan LK berbasis inkuiri terbimbing biosorpsi logam Fe dalam air sumur menggunakan limbah kertas dengan modifikasi asam sitrat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Design Based Research* (DBR) dengan menggunakan desain pengembangan ADDIE (*analysis, Design, Development, Implementation, dan Evaluation*) yang dilakukan sampai tahap *Development*. Instrumen yang digunakan yaitu LK dan kisi-kisinya, dan uji validasi oleh tiga validator ahli. Hasil uji validasi LK yaitu rerata r_{hitung} didapat sebesar 0,80, dengan r_{hitung} paling tinggi yaitu 0,916 dan r_{hitung} paling rendah yaitu 0,75. LK berbasis inkuiri terbimbing dinyatakan valid dan siap digunakan untuk menunjang proses pembelajaran.

Kata Kunci : LK inkuiri terbimbing, biosorpsi, limbah kertas