

## ABSTRAK

**Widya Mulyana :** Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Eksperimen Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Materi Elektrokimia untuk Kelas XII IPA SMA/MA.

LKS eksperimen berbasis inkuiri terbimbing pada materi elektrokimia merupakan salah satu alternatif bahan ajar yang dapat digunakan dalam kegiatan eksperimen. LKS ini dapat mendorong siswa berfikir kritis dan analitis untuk aktif mencari dan menemukan konsep. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan LKS eksperimen berbasis inkuiri terbimbing pada materi elektrokimia dan mengungkapkan tingkat validitas dan praktikalitas dari LKS eksperimen yang dihasilkan. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan atau *Research and Development (R&D)*. Pengembangan LKS ini menggunakan tahapan model 4-D (*four D models*) yaitu (1) *define* (tahap pendefinisian), (2) *design* (tahap perancangan), (3) *develop* (tahap pengembangan) dan (4) *disseminate* (tahap penyebaran). Penelitian ini dibatasi sampai tahap pengembangan. LKS yang dikembangkan divalidasi oleh 5 orang validator ( 3 orang dosen kimia dan 2 orang guru kimia SMAN 1 Lubuk Alung dan dilakukan uji praktikalitas (oleh 3 orang guru kimia dan 25 orang siswa XII IPA) di SMAN 1 Lubuk Alung. Berdasarkan hasil uji validitas diperoleh nilai rata-rata momen kapa sebesar 0,81 dengan kategori kevalidan sangat tinggi dan uji praktikalitas pada siswa diperoleh nilai rata-rata momen kapa sebesar 0,79 , sedangkan pada guru diperoleh momen kapa sebesar 0,76 dengan kategori kepraktisan tinggi. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa LKS eksperimen berbasis inkuiri terbimbing pada materi elektrokimia ini sangat valid dan praktis, sehingga dapat digunakan dalam kegiatan eksperimen.

**Kata Kunci :** LKS eksperimen, Inkuiri Terbimbing, Elektrokimia, Penelitian Pengembangan, Model 4-D