

## ABSTRAK

**Riri Enriyani:** Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Eksperimen Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Materi Hukum Dasar Kimia untuk Pembelajaran Kimia Kelas X SMA/MA

Ilmu kimia merupakan salah satu cabang Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) yang berkembang di dalam laboratorium untuk menghasilkan produk sains. Dalam mendukung proses pembelajaran inkuiri terbimbing dalam kegiatan praktikum perlu dirancang bahan ajar yang mendorong siswa aktif dalam proses pembelajaran. Berdasarkan hal tersebut dilakukan suatu penelitian mengenai pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) eksperimen berbasis inkuiri terbimbing pada materi hukum dasar kimia untuk pembelajaran kimia kelas X SMA/MA. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan bahan ajar dalam bentuk LKS eksperimen berbasis inkuiri terbimbing yang valid dan praktis dan menguji tingkat validitas dan praktikalitas dari bahan ajar yang dihasilkan. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan atau *Research and Development (R&D)*. Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu model 4-D (*four D models*) yaitu (1) *define* (pendefinisian), (2) *design* (perancangan), (3) *develop* (pengembangan) dan (4) *disseminate* (penyebaran). Penelitian ini dibatasi sampai tahap *develop* (pengembangan). Bahan ajar yang dikembangkan divalidasi oleh 5 orang validator (4 orang dosen kimia FMIPA UNP dan 1 orang guru kimia SMA) dan dilakukan uji praktikalitas (terhadap guru dan siswa) yang uji cobanya secara terbatas dikelas XI di SMAN 10 Padang. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dihasilkan produk berupa bahan ajar dalam bentuk LKS eksperimen berbasis inkuiri terbimbing pada materi hukum dasar kimia untuk pembelajaran kimia kelas X SMA/MA. LKS eksperimen yang dihasilkan memiliki nilai rata-rata validitas sebesar 0,908 dengan kategori kevalidan sangat tinggi. LKS eksperimen yang dihasilkan juga mendapatkan nilai 0,93 dari guru dengan kategori kepraktisan sangat tinggi dan 0,76 dari siswa dengan kategori kepraktisan tinggi.

**Kata kunci:** LKS eksperimen, Inkuiri Terbimbing, Hukum Dasar Kimia, Model 4-D