

## ABSTRAK

### **Desain LKPD Berorientasi Kompleksitas Konten dan Proses Kognitif Pada Materi Kinematika Gerak Lurus Untuk Pembelajaran Fisika Kelas X SMA/MA**

**Oleh : Yelvi Yulius**

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan LKPD yang sesuai dengan tuntutan kurikulum 2013 yang memadukan enam tingkat proses kognitif dengan 4 dimensi pengetahuan dalam pembelajaran dengan pendekatan saintifik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh hasil analisis pendahuluan untuk mendesain LKPD, menghasilkan desain LKPD yang sesuai dengan kurikulum 2013 dan mengetahui kualitas desain LKPD yang dihasilkan ditinjau dari validitas, praktikalitas dan efektivitasnya. Jenis penelitian yang dilakukan adalah *Research and Development* (R&D) menggunakan model pengembangan 4D terdiri atas tahap *Define, Design, Develop* dan *Dessiminate* yang direduksi menjadi 3D, sehingga tahapan yang dilakukan pada penelitian ini sampai *Develop*. LKPD yang telah didesain divalidasi oleh validator yang terdiri dari staf pengajar fisika FMIPA UNP dan guru fisika yang juga menguji kepraktisan LKPD. Uji coba LKPD yang dilakukan dengan desain *One group pretest-postest* dengan subjek uji coba yaitu satu kelas peserta didik kelas X MIA SMAN 10 Padang. Teknik analisis data yang dilakukan adalah analisis validitas, praktikalitas dan efektivitas. Hasil analisis pendahuluan didapat kesimpulan bahwa LKPD yang ada disekolah belum memuat dimensi pengetahuan dan tingkat proses kognitif secara kompleks oleh karena itu, didesain LKPD yang memuat kompleksitas pengetahuan dan proses kognitif. Penyajian LKPD yang dihasilkan dalam format model temuan terbimbing. Jenis tulisan yang digunakan *Cambria*. Hasil analisis data menunjukkan bahwa nilai akhir validitas LKPD berorientasi kompleksitas konten dan proses kognitif adalah 81,1 dengan kategori Sangat valid, nilai akhir praktikalitas dari LKPD menurut guru 80 dengan kategori praktis, menurut respon peserta didik 86,3 dengan kategori sangat praktis dan hasil uji coba terbatas diperoleh *N-gain* tes peserta didik adalah 0,66 dengan kategori sedang.