

## ABSTRAK

### **PENGEMBANGAN LKPD ELEKTRONIK BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) BERBANTUAN *SOFTWARE LIVWORKSHEETS* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK**

Oleh

**Galuh Wulan Safitri**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan LKPD Elektronik berbasis *Problem Based Learning* (PBL) berbantuan *Software Liveworksheets* yang valid dan praktis untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah peserta didik. Penelitian pengembangan ini menggunakan desain penelitian *Research and Development* (R&D) dengan tahapan model pengembangan 4D menurut Thiagarajan (1974) yang terdiri atas empat tahapan yaitu: *define, design, development, dan disseminate*. Validasi produk dilakukan oleh 2 dosen ahli dan 1 guru fisika SMA untuk menilai aspek media, desain, materi, dan konstruk produk LKPD Elektronik. Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh hasil rata-rata sebesar 3,77 dengan kategori sangat valid. Berdasarkan hasil uji kepraktisan yang telah diujikan di SMA Negeri 14 Bandar Lampung diperoleh presentase rata-rata uji keterbacaan sebesar 85% dengan kategori sangat terbaca. Selain itu, LKPD Elektronik yang dikembangkan sangat mungkin untuk diimplementasikan dalam pembelajaran daring maupun secara tatap muka, walaupun belum dilakukan uji efektivitas namun dapat dibuktikan dengan hasil respon peserta didik yang memperoleh persentase rata-rata sebesar 87% dengan kategori sangat baik dan persepsi guru yang memperoleh persentase rata-rata sebesar 90% dengan kategori sangat baik. Oleh karena itu, LKPD Elektronik yang dikembangkan telah memenuhi standar kelayakan LKPD, yaitu valid dan praktis sehingga dapat digunakan sebagai multimedia untuk menunjang pembelajaran.

**Kata Kunci:** LKPD Elektronik, *Problem Based Learning* (PBL), *Software Liveworksheets*, Kemampuan Pemecahan Masalah