

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN KIT PRAKTIKUM HUKUM TERMODINAMIKA I BESERTA LEMBAR KERJA SISWA

Oleh

OKY SANJAYA

Pengembangan kit praktikum beserta LKS pada materi hukum pertama termodinamika berupaya mengimplementasikan metode eksperimen (praktikum) sebagai satu dari berbagai alternatif membelajarkan siswa. Pengembangan tersebut dimaksudkan mengadaptasi model pengembangan media instruksional dari prosedur pengembangan produk dan uji coba produk menurut Suyanto yang dalam prakteknya instruksional uji internal (produk sebagai media pembelajaran) dilakukan tanpa memisahkan uji spesifikasi dan uji kualitas produk atau mengkomparasikan model Suyanto tersebut dengan format instrumen media berbasis cetakan yang dikeluarkan oleh Badan Standar Nasional Pendidikan (BNSP) tahun 2006 dan uji kesamaan varian (uji internal kit praktikum). Mengacu pada pengadaptasian model pengembangan media instruksional tersebut yang meliputi analisis kebutuhan, identifikasi sumber daya, identifikasi spesifikasi produk, pengembangan produk, uji kelayakan produk (uji internal), uji

kemanfaatan produk (uji eksternal), dan produk akhir diperoleh produk (kit praktikum beserta LKS) yang telah teruji kelayakannya secara internal, yaitu: 1. Uji hipotesis 3 varian pengujian kit praktikum menunjukkan  $F_h < F_{tab}$  ( $0,29 < 3,81 < 6,70$ ) yang menyatakan tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara volume pemampatan gas hidrogen hasil pengukuran, volume gas hidrogen hasil perhitungan ada gesekan, dan volume gas hidrogen hasil perhitungan gesekan diabaikan atau  $H_a$  ditolak baik untuk 1 % dan 5%. 2. Uji kelayakan LKS menunjukkan skor penilaian sebesar 3,85 yang menyatakan LKS sangat layak digunakan. Setelah itu, uji eksternal (uji kemanfaatan produk) menunjukkan: 1. Kemenarikan LKS sebesar 3,51 yang menyatakan LKS sangat menarik. 2. Kemudahan penggunaan LKS sebesar 3,57 yang menyatakan LKS sangat mudah. 3. Hasil belajar penggunaan LKS sebesar 3,13 yang dalam pernyataan kualitas hasil belajar baik.

Keyword : Penelitian dan Pengembangan, Kit Praktikum, LKS, Metode Eksperimen