

S  
371.207  
Pam  
P  
2012.

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR *HANDOUT* BERBASIS PEMECAHAN  
MASALAH PADA POKOK BAHASAN TERMODINAMIKA DI KELAS XI  
SMA**

**Skripsi oleh**

**Damri**

**Nomor Induk Mahasiswa 06071011039**

**Program Studi Pendidikan Fisika**

**Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDERALAYA**

**2012**

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR *HANDOUT* BERBASIS PEMECAHAN MASALAH PADA POKOK BAHASAN TERMODINAMIKA DI KELAS XI SMA**

**Skripsi oleh**

**Damri**

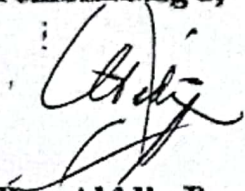
**Nomor Induk Mahasiswa : 06071011039**

**Program Studi Pendidikan Fisika**

**Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**Disetujui**

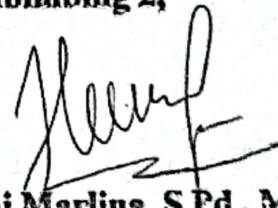
**Pembimbing 1,**



**Drs. Abidin Pazaribu, M.M.**

**NIP. 196002021986031006**

**Pembimbing 2,**

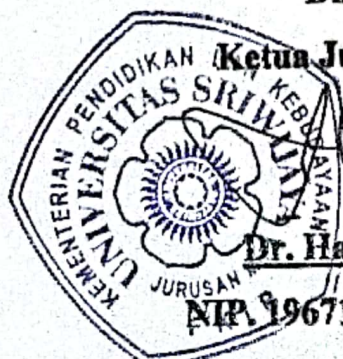


**Leni Marlina, S.Pd., M.Si.**

**NIP. 197708052001122001**

**Disahkan,**

**Ketua Jurusan MIPA**



**Dr. Hartono, M.A.**

**NIP. 196710171993011001**

**Telah diujikan dan lulus pada:**

**Hari : Senin**

**Tanggal : 6 Februari 2012**

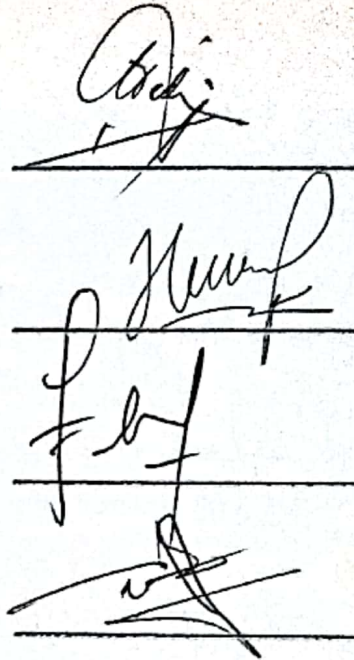
**TIM PENGUJI**

**1. Ketua : Drs. Abidin Pasaribu, M.M**

**2. Sekretaris : Leni Marlina, S.Pd., M.Si**

**3. Anggota : Ida Sriyanti, S.Pd., M.Si**

**4. Anggota : M. Yusuf, S.Pd., M.Pd**



Handwritten signatures of the examiners, each on a horizontal line. The signatures are: 1. Drs. Abidin Pasaribu, M.M; 2. Leni Marlina, S.Pd., M.Si; 3. Ida Sriyanti, S.Pd., M.Si; 4. M. Yusuf, S.Pd., M.Pd.

**Inderalaya, Februari 2012**

**Diketahui oleh**

**Ketua Program Studi Pendidikan**

**Fisika**



Handwritten signature of the Head of the Education Program, Taufiq, S. Pd., M. Pd.

**Taufiq, S. Pd., M. Pd.**

**NIP. 197805252003121003**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara mengembangkan bahan ajar *handout* berbasis pemecahan masalah pada pokok bahasan Termodinamika di kelas XI SMA. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan. Tahap uji pemakaian dilakukan di SMA Negeri 11 Palembang pada semester genap tahun ajaran 2010/2011 yang dimulai pada pertengahan bulan April 2011. Subjek dalam penelitian pengembangan ini adalah bahan ajar *handout* berbasis pemecahan masalah pada pokok bahasan termodinamika. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah lembar validasi bahan ajar dan tes. Validasi bahan ajar untuk mengetahui kelemahan bahan ajar *handout* selama pengembangan dilakukan dan tes digunakan untuk mengetahui kemampuan siswa dalam pemecahan masalah fisika. Hasil dari penelitian ini adalah: (1) Pengembangan Bahan Ajar *handout* berbasis pemecahan masalah dilakukan melalui 10 tahapan: Potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi desain, revisi desain, ujicoba produk, revisi produk, ujicoba pemakaian, revisi produk, dan produksi masal; (2) Rata-rata hasil tes siswa pada tahap uji pemakaian adalah 83,74 yang tergolong dalam kategori sangat baik.

*Kata-kata kunci* : Bahan ajar *handout*, Penelitian pengembangan.