

**PENGEMBANGAN MESIN PENETAS TELUR  
SEBAGAI APLIKASI MATERI SUHU DAN KALOR**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)  
Dalam Ilmu Fisika**

**Oleh:  
RIKI KUNDOWO  
NPM 1311090081**

**Jurusan : Pendidikan Fisika**



**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN INTAN  
LAMPUNG  
1439 H/ 2017 M**

**PENGEMBANGAN MESIN PENETAS TELUR  
SEBAGAI APLIKASI MATERI SUHU DAN KALOR**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)  
Dalam Ilmu Fisika**

**Oleh :  
RIKI KUNDOWO  
NPM 1311090081**

**Jurusan : Pendidikan Fisika**

**Pembimbing I : Sri Latifah, M.Sc  
Pembimbing II : Welly Anggraini, M.Si**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN INTAN  
LAMPUNG  
1439 H/ 2017 M**

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN MESIN PENETAS TELUR SEBAGAI APLIKASI MATERI SUHU DAN KALOR**

**Oleh  
Riki Kundowo**

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh belum dikembangkannya media pembelajaran berupa alat peraga yang mampu meningkatkan kemampuan *generic skill* peserta didik. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan mesin penetas telur sebagai aplikasi materi suhu dan kalor, mengetahui kelayakan dari mesin penetas telur sebagai aplikasi materi suhu dan kalor, dan mengetahui respon pendidik dan peserta didik terhadap mesin penetas telur sebagai aplikasi materi suhu dan kalor.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian *Research and Developmen* (R&D) menggunakan model penelitian ADDIE. Penelitian dilakukan sampai pada tahap keempat meliputi *analysis, design, developt, dan implementation*.

Penelitian ini menghasilkan produk berupa mesin penetas telur sebagai aplikasi materi suhu dan kalor, dan hasil kelayakan mesin penetas telur sebagai aplikasi materi suhu dan kalor antara lain: ahli media 83,44%, dan ahli materi 86,64%, dikriteriakan sangat layak. Tenaga Pendidik memberikan respon yang positif dengan persentase 94,37%. Respon peserta didik antara lain: uji coba perorangan 80%, uji coba kelompok kecil 80,25%, dan uji coba lapangan 93,76% ketiga hasil uji coba memberikan respon yang positif. Pengembangan mesin penetas telur sebagai aplikasi materi suhu dan kalor sangat layak dan mendapatkan respon positif.

**Kata Kunci** : Kalor, Mesin Penetas Telur, Pengembangan, dan Suhu.



**KEMENTERIAN AGAMA RI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN INTAN LAMPUNG**  
**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**

*Alamat: Jl. Letkol Endro Suratmin Sukarame, Bandar Lampung, Telp. (0721)703260 Fax. (0721)780422*

---

**TANDA PENYERAHAN *PRINT OUT* DAN CD ARTIKEL  
DAN PERNYATAAN KEASLIAN ARTIKEL**

**Nama** :  
**NPM** :  
**Jurusan** :  
**Program Studi** : Pendidikan Fisika  
**Lembaga Pengirim Artikel** :  
**Contact Person** :  
**Judul** :

**Pernyataan** : *Artikel ini karya penulis sendiri, bukan merupakan contekan,  
dan belum pernah dipublikasikan<sup>3</sup>*

.....  
.....  
.....

Tanggal diserahkan :

Pengelola Jurnal, Bandar Lampung, 2016  
Yang menyerahkan dan yang membuat pernyataan,

Antomi Saregar, M. Pd., M. Si. .....  
NIP 19860407 03 2015 1 005

Mengetahui  
Ketua Program Studi,

Dr. Yuberti, M. Pd.  
NIP 19770920 200604 2 011

---

<sup>1</sup> Diisi dengan huruf cetak, kecuali pernyataan; Dibuat rangkap dua; asli bermaterai diserahkan ke pengelola jurnal; kopian bermaterai untuk penulis artikel

<sup>2</sup> Maksimal 12 kata termasuk *key word*

<sup>3</sup> Disalin oleh penulis artikel dengan tulisan tangan dengan menggunakan latin (bersambung)