

**PENGEMBANGAN MODUL KOMIK FISIKA TERINTEGRASI  
IMTAK PADA MATERI USAHA DAN ENERGI**

**SKRIPSI**

**OLEH  
NURUL MUSYAHADAH**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
BANJARMASIN  
2022 M/1443 H**

**PENGEMBANGAN MODUL KOMIK FISIKA TERINTEGRASI IMTAK  
PADA MATERI USAHA DAN ENERGI**

**Skripsi**

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan

**Oleh**

**Nurul Musyahadah  
170102100133**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA  
BANJARMASIN  
2022 M/1443 H**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Nurul Musyahadah  
NIM : 170102100133  
Tempat/Tanggal Lahir : Tambak Danau, 07 Maret 2000  
Jurusan/ Program Studi : Tadris Fisika  
Fakultas/Program : Tarbiyah dan Keguruan/Strata 1

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul, “Pengembangan Modul Komik Fisika Terintegrasi Imtak pada Materi Usaha dan Energi” yang saya tulis ini benar-benar merupakan karya saya sendiri, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 16 Juni 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Nurul Musyahadah

## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Modul Komik Fisika Terintegrasi  
Imtak pada Materi Usaha dan Energi.  
Ditulis oleh : Nurul Musyahadah  
N I M : 170102100133  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
Program : Strata Satu (S-1)  
Jurusan : Tadris Fisika  
Tahun Akademik : 2021/2022  
Tempat dan tanggal lahir : Tambak Danau, 07 Maret 2000  
Alamat : Jalan Rambai Padi 4 Rt 14 No. 83 Kel. Kebun  
Bunga Kec. Banjarmasin Timur.

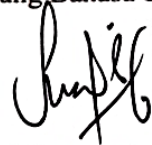
Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, 16 Juni 2022

Pembimbing  
Bidang Konten dan Metodologi

  
Sitti Rahmasati, M.Pd  
NUP. 201704074

Pembimbing  
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan

  
Eko Wahyu Nur Sufiyanto, M.Pd  
NUP. 201701035

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Tadris Fisika  
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Antasari Banjarmasin,



  
Lutfiyanti Fitriah, M.Pd  
NIP.199004212018012003

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Modul Komik Fisika Terintegrasi Imtak Pada Materi Usaha dan Energi, Nama Nurul Musyahadah, NIM 170102100133, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Jum'at  
Tanggal : 22 Juli 2022  
Dinyatakan : Lulus  
Nilai : 84,92 (A)



Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Antasari Banjarmasin,

Dr. H/ Hamdan, M.Pd  
NIP. 196604051993031005

## TIM PENGUJI

| Nama                                        | Tanda Tangan                                                                          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Eko Wahyu Nur Sufiyanto, M.Pd<br>(Ketua) |  |
| 2. Wiwik Agustinaningsih, M.Pd<br>(Anggota) |   |
| 3. Suryandari, M.Pd<br>(Anggota)            |   |

## ABSTRAK

**Nurul Musyahadah.** 170102100133 Pengembangan Modul Komik Fisika Terintegrasi Intak pada Materi Usaha dan Energi, Sitti Rahmasari, M.Pd. dan Eko Wahyu Nur Sufiyanto, M.Pd. pada Program Studi Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2022

**Kata Kunci:** Modul, Komik, Terintegrasi Intak

Fisika merupakan salah satu mata pelajaran yang tergolong sulit, sehingga guru harus bisa memilih media pembelajaran yang tepat agar proses belajar mengajar berjalan efektif dan efisien. Materi usaha dan energi cukup banyak teraplikasi dalam kehidupan sehari-hari namun kebanyakan dari siswa tidak benar-benar memahami keterkaitannya dalam kehidupan sehingga diperlukan media pembelajaran yang tepat. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kelayakan modul komik fisika terintegrasi intak pada materi usaha dan energi. Tujuan penelitian ini adalah; (1) Menjelaskan langkah-langkah pengembangan modul komik fisika terintegrasi intak. (2) Mengetahui tingkat kelayakan modul komik fisika terintegrasi intak. (3) Mengetahui respon peserta didik terhadap modul komik fisika terintegrasi intak.

Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan, yaitu jenis penelitian yang dilakukan untuk mengembangkan dan memvalidasi suatu produk. Penelitian ini berlokasi di SMAN 1 Rantau Badauh pada semester genap tahun ajaran 2022/2023. Model penelitian yang digunakan adalah ADDIE yang terdiri dari (*Analyze*) menganalisis, (*Design*) desain, (*Development*) mengembangkan, dan (*Implementation*) implementasi. Subjek penelitian terdiri dari validator ahli dan siswa. Pengumpulan data menggunakan angket. Data yang didapat dianalisis dengan deskriptif kualitatif.

Berdasarkan penelitian pengembangan yang dilakukan (1) Langkah-langkah pengembangan modul komik fisika terintegrasi intak menampilkan animasi komik yang dikaitkan pada materi pembelajaran serta terdapat tambahan pengetahuan keimanan dan ketakwaan, (2) Validasi materi mendapatkan persentasi 80% dan validasi media persentasi 93%, (3) respon peserta didik terhadap modul komik fisika terintegrasi intak mendapatkan persentase 87%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa modul komik fisika terintegrasi intak pada materi usaha dan energi sangat layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ, أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَأَشْهَدُ أَنَّ مُحَمَّدًا رَسُولُ اللَّهِ أَجْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan-Nya. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad Saw., yang telah menuntun manusia menuju jalan kebahagiaan hidup di dunia dan akhirat.

Penyusunan skripsi ini merupakan kajian singkat tentang pengembangan modul komik fisika terintegrasi imtak pada materi usaha dan energi. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penyusun mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
2. Ibu Lutfiyanti Fitriah, M.Pd selaku Ketua Prodi Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
3. Ibu Fitri Nur Hikmah, M.Pd.Si Selaku Sekretaris Prodi Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

4. Ibu Sitti Rahmasari, M.Pd., selaku pembimbing skripsi bidang konten dan metodologi penelitian dan Bapak Eko Wahyu Nur sufiyanto, M.Pd., selaku pembimbing skripsi bidang bahasa dan teknik penulisan.
5. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag selaku Kepala Perpustakaan Pusat UIN Antasari Banjarmasin beserta staf pengelola, yang telah memberikan layanan yang baik kepada peneliti dalam mendapatkan buku-buku yang diperlukan.
6. Bapak Dr. Ahmad Syawqi, S.Ag., S.IP., M.Pd.I selaku Kepala Perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan beserta seluruh stafnya yang telah membantu dalam peminjaman buku-buku yang penulis perlukan.
7. Bapak Muhammad Rahmatullah, M.Pd selaku kepala sekolah SMAN 1 Rantau Badauh.
8. Bapak Subakir, S.Pd selaku Guru fisika SMAN 1 Rantau badauh.
9. Bapak Khairullah dan Ibu Siti Nafsah selaku orang tua penulis yang memberikan dorongan dalam banyak hal terutama doa dan didikannya selama ini. Serta seluruh pihak yang turut berperan membantu penulis dalam penyusunan skripsi, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya. Aamiin Ya Rabbal ‘alamin.

Banjarmasin, 09 Juni 2022  
Penulis,



Nurul Musyahadah  
170102100133

## DAFTAR ISI

|                                                                      | Halaman |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL.....                                                   | i       |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....                                     | ii      |
| PERSETUJUAN.....                                                     | iii     |
| PENGESAHAN.....                                                      | iv      |
| ABSTRAK.....                                                         | v       |
| KATA PENGANTAR.....                                                  | vi      |
| DAFTAR ISI .....                                                     | viii    |
| DAFTAR TABEL.....                                                    | x       |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                   | xi      |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                                 | xii     |
| BAB I           PENDAHULUAN.....                                     | 1       |
| A. Latar Belakang.....                                               | 1       |
| B. Rumusan Masalah.....                                              | 5       |
| C. Tujuan Penelitian.....                                            | 5       |
| D. Signifikansi Penelitian.....                                      | 5       |
| E. Definisi Oprasional.....                                          | 6       |
| F. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....                           | 8       |
| G. Asumsi dan Batasan Penelitian.....                                | 9       |
| H. Kajian Terdahulu.....                                             | 10      |
| I. Sistematika Penelitian.....                                       | 14      |
| BAB II       LANDASAN TEORI.....                                     | 15      |
| A. Kajian Teori yang Berkaitan dengan Variabel<br>yang diteliti..... | 15      |
| 1. Modul Komik Fisika.....                                           | 15      |
| 2. Imtak.....                                                        | 20      |
| 3. Usaha dan Energi.....                                             | 22      |
| B. Model Konseptual Penelitian.....                                  | 29      |
| BAB III       METODE PENELITIAN.....                                 | 30      |
| A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....                              | 30      |
| B. Desain Penelitian.....                                            | 31      |
| C. Data dan Sumber Data.....                                         | 33      |
| D. Langkah-Langkah Pengembangan.....                                 | 34      |
| E. Teknik Pengumpulan Data.....                                      | 38      |
| F. Teknik Analisis Data.....                                         | 39      |
| BAB IV       PRODUK AKHIR DAN PEMBAHASAN.....                        | 42      |
| A. Produk Akhir.....                                                 | 42      |
| 1. Langkah Pengembangan Produk.....                                  | 42      |
| 2. Tingkat Kelayakan Produk.....                                     | 55      |
| 3. Respon Peserta Didik.....                                         | 59      |
| B. Pembahasan.....                                                   | 60      |
| 1. Langkah Pengembangan Produk.....                                  | 60      |
| 2. Tingkat Kelayakan Produk.....                                     | 63      |
| 3. Respon Peserta Didik.....                                         | 66      |

|                           |                     |     |
|---------------------------|---------------------|-----|
| BAB V                     | PENUTUP.....        | 68  |
|                           | A. Simpulan.....    | 68  |
|                           | B. Rekomendasi..... | 68  |
| DAFTAR PUSTAKA.....       |                     | 70  |
| LAMPIRAN.....             |                     | 79  |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP..... |                     | 125 |

## DAFTAR TABEL

|                                                        | Halaman |
|--------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu.....                    | 10      |
| Tabel 3.1 Kriteria Penilaian Skala Likert Angket.....  | 39      |
| Tabel 3.2 Kriteria validitas produk.....               | 41      |
| Tabel 3.3 Kriteria Penilaian Respon Peserta Didik..... | 41      |
| Tabel 4.1 Hasil Perbaikan dan Saran.....               | 58      |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                     | Halaman |
|-----------------------------------------------------|---------|
| Gambar 2.1 Penerapan Usaha.....                     | 22      |
| Gambar 2.2 Penerapan Usaha Searah.....              | 23      |
| Gambar 2.3 Usaha Membentuk Sudut.....               | 24      |
| Gambar 2.4 Usaha Berlawanan Arah.....               | 24      |
| Gambar 2.5 Usaha Tegak Lurus.....                   | 25      |
| Gambar 2.6 Usaha Nol.....                           | 25      |
| Gambar 3.1 Tahap Model ADDIE.....                   | 31      |
| Gambar 3.2 Tahap Penyusunan Modul Komik Fisika..... | 36      |
| Gambar 4.1 Cover Modul Komik Fisika.....            | 46      |
| Gambar 4.2 Kata Pengantar & Daftar Isi.....         | 47      |
| Gambar 4.3 Peta Konsep & Petunjuk Penggunaan.....   | 48      |
| Gambar 4.4 Kompetensi, Indikator dan Tujuan.....    | 48      |
| Gambar 4.5 Salam Sapa Tokoh.....                    | 49      |
| Gambar 4.6 Isi Materi Pembelajaran.....             | 50      |
| Gambar 4.7 Catatan Penting.....                     | 51      |
| Gambar 4.8 Integrasi Iman dan Takwa.....            | 52      |
| Gambar 4.9 Sang Penemu.....                         | 52      |
| Gambar 4.10 Latihan Soal.....                       | 53      |
| Gambar 4.11 Kunci Jawaban.....                      | 54      |
| Gambar 4.12 Kesimpulan.....                         | 54      |
| Gambar 4.13 Profil Penulis & Daftar Pustaka.....    | 55      |
| Gambar 4.14 Hasil Validasi Ahli Materi/aspek.....   | 56      |
| Gambar 4.15 Hasil Validasi Ahli Media/aspek .....   | 57      |
| Gambar 4.16 Respon Siswa/Aspek.....                 | 60      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| No.            |                                                       | Halaman |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran I     | Pedoman dan Hasil Wawancara.....                      | 74      |
| Lampiran II    | Modul Komik Fisika Terintegrasi Imtak.....            | 79      |
| Lampiran III   | Surat Keterangan Telah Seminar.....                   | 87      |
| Lampiran IV    | Blangko seminar Proposal Skripsi.....                 | 88      |
| Lampiran V     | Surat Perubahan Judul.....                            | 89      |
| Lampiran VI    | Surat Permohonan Validator ahli Materi.....           | 90      |
| Lampiran VII   | Surat Permohonan Validator ahli Media.....            | 91      |
| Lampiran VIII  | Surat Permohonan Validator Guru.....                  | 92      |
| Lampiran IX    | Hasil Validasi Ahli Materi 1.....                     | 93      |
| Lampiran X     | Hasil Validasi Ahli Materi 2.....                     | 96      |
| Lampiran XI    | Tabel Hasil Validasi Ahli Materi.....                 | 100     |
| Lampiran XII   | Hasil Validasi Ahli Media 1.....                      | 102     |
| Lampiran XIII  | Hasil Validasi Ahli Media 2.....                      | 106     |
| Lampiran XIV   | Tabel Hasil Validasi Ahli Media.....                  | 110     |
| Lampiran XV    | Dokumentasi Validasi Ahli Materi dan Media.....       | 111     |
| Lampiran XVI   | Surat Persetujuan Riset.....                          | 112     |
| Lampiran XVII  | Surat Riset.....                                      | 113     |
| Lampiran XVIII | Surat Rekomendasi Riset.....                          | 114     |
| Lampiran XIX   | Surat Riset Kepada Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan.   | 115     |
| Lampiran XX    | Surat Riset Kepada SMAN 1 Rantau Badauh.....          | 116     |
| Lampiran XXI   | Surat Izin Riset dari Dinas Pendidikan dan Kebudayaan | 117     |
| Lampiran XXII  | Angket Respon Peserta Didik.....                      | 118     |
| Lampiran XXIII | Dokumentasi Riset.....                                | 122     |
| Lampiran XXIV  | Hasil Angket Respon Peserta didik.....                | 123     |
| Lampiran XXV   | Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar.....             | 124     |