

MAKALAH ILMIAH

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR KOMIK FISIKA PADA MATERI GETARAN DI
SMP**



OLEH:

Ernesta Frenciana Dells

NIM: 161 150 55

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG**

2020

LEMBAR PENGESAHAN

Makalah Ilmiah ini sebagai pengganti Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Universitas Katolik Widya Mandira Kupang

Oleh

Ernesta Fenciana Dells (16115055)

Tanggal Ujian : 12 Agustus 2020

Periode Wisuda : 31 Oktober 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I/Penguji III

Drs. Alfons Bunga Naen, M.Pd
NIDN: 0802086301

Pembimbing II

Egidius Dewa, S.Pd, M.Si
NIDN: 0801098601

Penguji I

Claudia M.M. Maing, S.Pd, M.PFis
NIDN: 0817088902

Penguji II

Oktavianus Amaki, S.Pd, M.Si
NIDN: 0814108802

Ketua Progam Studi

Egidius Dewa, S.Pd, M.Si
NIDN: 0801098601

Dekan FKIP

Dr. Damianus Talok, MA
NIDN: 0812026001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ernesta Frenciana Dells

NIM : 16115055

Program Studi : Pendidikan Fisika

Dengan ini menyatakan bahwa isi makalah ilmiah dengan judul **"PENGEMBANGAN BAHAN AJAR KOMIK FISIKA PADA MATERI GETARAN DI SMP"** ini adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiatisme atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam tradisi keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menerima tindakan/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian ditemukan pelanggaran atas etika akademik dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Yang membuat pernyataan,



Ernesta Frenciana Dells

ABSTRAK

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR KOMIK FISIKA PADA MATERI GETARAN DI SMP

Ernesta Frenciana Dells, Drs. Alfons Bunga Naen, M.Pd, Egidius Dewa, S.Pd, M.Si

Pembelajaran fisika pada hakikatnya adalah proses interaksi terhadap semua situasi yang ada di sekitar peserta didik, serta mengaitkannya dengan kehidupan sehari-hari. Salah satu media pembelajaran yang bisa digunakan dalam pembelajaran di kelas adalah bahan ajar komik fisika. Bahan ajar komik dapat digunakan sebagai salah satu alternatif yang menuntut kreatifitas guru untuk menyampaikan materi kepada peserta didik dengan menarik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pembelajaran fisika menggunakan bahan ajar komik. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dimana dilakukan studi literatur mengenai langkah-langkah dari pengembangan bahan ajar komik fisika

Dimana hasil akhir dari penulisan makalah ini adalah Bahan Ajar Komik Fisika pada materi Getaran yang mampu mengarahkan peserta didik agar dapat meningkatkan minat peserta didik untuk membaca. Harapan dari dibuatnya makalah ilmiah ini adalah membantu guru dalam merancang sebuah bahan ajar dalam bentuk media komik fisika.

Kata Kunci : Getaran; Komik, Bahan Ajar

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF TEACHING MATERIALS IN THE FORM OF PHYSICAL COMIC IN VIBRATION MATERIALS IN SMP

Ernesta Frenciana Dellu, Alfons Bunga Naen, M.Pd, Egidius Dewa, S.Pd, M.Si

Physics learning is essentially a process of interaction with all situations that exist around students, as well as linking it with daily life. One of the learning media that can be used in classroom learning is comic learning media. Comic learning media can be used as an alternative that demands the creativity of the teacher to convey the material to students in an interesting way.

This study aims to find out how physics learning uses comic learning media. This research is a development study in which a literature study is conducted on the steps of developing physics comic teaching materials.

Where the final result of writing this paper is Physics Comic Teaching Materials on Vibration material that is able to direct students to increase students' interest in reading. The hope of making this scientific paper is to assist teachers in designing a teaching material in the form of physics comic media.

Keywords: Vibration; Comic; teaching material

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dihaturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, rahmat, dan cinta-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan makalah ilmiah ini dengan judul “Pengembangan Bahan Ajar Komik Fisika Pada Materi Getaran Di Smp” dengan baik.

Terima kasih diucapkan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan motivasi dalam penulisan makalah ilmiah ini, teristimewa kepada:

1. Egidius Dewa,S.Pd., M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika sekaligus pembimbing II akademik yang telah mengizinkan penulis untuk menyusun makalah ilmiah.
2. Maria Ursula Jawa Mukin,S.Pd., M.Pd, selaku Sekertaris Program Studi.
3. Drs. Alfons Bunga Naen,M.Pd, selaku pembimbing I yang dengan tulus dan setia membimbing penulis dalam penyusunan makalah ilmiah ini hingga selesai.
4. Claudia Mariska M. Maing, S.Pd., M.PFis, selaku penguji I yang sudah memberikan koreksi pada makalah ilmiah ini.
5. Oktavianus Ama Ki'i, S.Pd, M.Si selaku penguji II, yang sudah memberikan koreksi dan masukan pada makalah ilmiah ini.
6. Bapak dan Ibu dosen pada Program Studi Pendidikan Fisika yang telah membantu dan mengarahkan penulis selama proses perkuliahan.
7. Dionesia Hoar Soera, S.Pd selaku laboran di Universitas Katolik Widya Mandira Kupang,yang sudah membatu penulis saat menggunakan alat dan bahan dilaboratorium fisika selama perkuliahan
8. Rekan-rekan HIMAFIRA umumnya dan angkatan 2015 yang telah berjuang bersama penulis dari awal masa kuliah sampai dengan saat ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan makalah ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, namun semoga makalah ilmiah ini bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Tuhan memberkati.

Kupang,Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRAC.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
A. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
B. TINJAUAN TEORITIS	7
A. Bahan Ajar.....	7
B. Komik.....	9
C. Materi Pokok Getaran di SMP	10
D. Analisis Validasi.....	11
C. ISI.....	11
A. Analisis awal/Define.....	12
B. Desain Komik.....	15
C. Penilaian produk komik fisika.....	28
D.KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
E. PENUTUP.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31