

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AUDIO  
BERBASIS SOLO *PODCAST* SEBAGAI SUPLEMEN  
PEMBELAJARAN PADA MATERI PEMANASAN  
GLOBAL KELAS X**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Ahmad Dahlan di Yogyakarta  
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh

**Salsabila Arinda Noviyani**

1700007036

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2022**

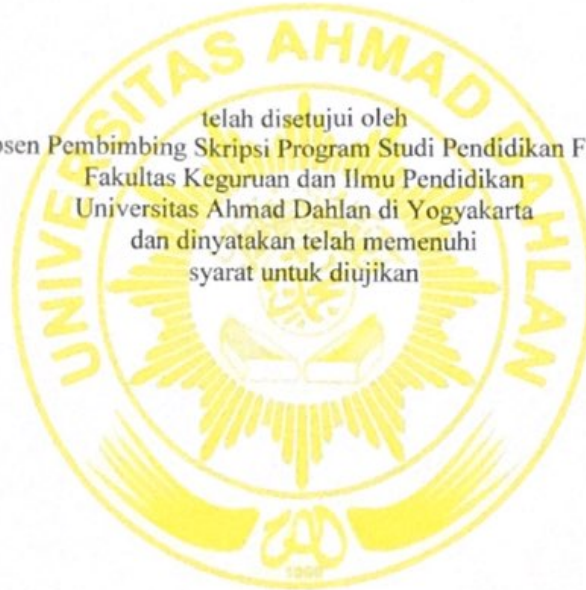
## SKRIPSI

# PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AUDIO BERBASIS SOLO *PODCAST* SEBAGAI SUPLEMEN PEMBELAJARAN PADA MATERI PEMANASAN GLOBAL KELAS X

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Salsabila Arinda Noviyani**  
1700007036

telah disetujui oleh  
Dosen Pembimbing Skripsi Program Studi Pendidikan Fisika  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Ahmad Dahlan di Yogyakarta  
dan dinyatakan telah memenuhi  
syarat untuk diujikan



Yogyakarta, 2 Februari 2023

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Toni Kus Indratno", is written over a faint, larger version of the UAD seal.

Toni Kus Indratno, M.Pd.Si.

NIY 60150818

## SKRIPSI


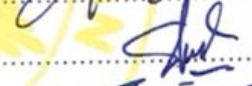

# PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AUDIO BERBASIS SOLO *PODCAST* SEBAGAI SUPLEMEN PEMBELAJARAN PADA MATERI PEMANASAN GLOBAL KELAS X

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Salsabila Arinda Noviyani**  
1700007036


telah dipertahankan di depan  
Panitia Ujian Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Ahmad Dahlan di Yogyakarta pada tanggal bulan tahun  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat guna memperoleh  
gelar Sarjana Pendidikan Fisika

### SUSUNAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

Ketua	:	Toni Kus Indratno, M.Pd.Si.	
Penguji I	:	Eko Nursulistiyo, M.Pd	
Penguji II	:	Ariati Dina Puspitasari, M.Pd	



Yogyakarta, 2 Mei 2023  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Ahmad Dahlan

  
Muhammad Sayuti, M.Pd., M.Ed., Ph.D.  
NIY 60080551

## SURAT PERNYATAAN

*Bismillahirrahmanirrahim.*

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : **Salsabila Arinda Noviyani**  
NIM : 1700007036  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
PTS : Universitas Ahmad Dahlan

menyatakan bahwa karya ilmiah berjudul **Pengembangan Media Pembelajaran Audio Berbasis Solo Podcast Sebagai Suplemen Pembelajaran Pada Materi Pemanasan Global Kelas X** ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan, sepanjang pengetahuan saya, tidak berisi materi yang ditulis oleh orang lain sebagai persyaratan penyelesaian studi di perguruan tinggi ini atau perguruan tinggi lain kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mengikuti tata cara dan etika penulisan karya ilmiah yang lazim.

Apabila ternyata terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, hal tersebut sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 2 Mei 2023  
Penulis

  
Salsabila Arinda Noviyani

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Salsabila Arinda Noviyani**  
NIM : 1700007036  
E-mail : Salsabila1700007036@webmail.uad.ac.id  
Fakultas : Pendidikan Fisika  
Program Studi : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Judul Tugas : Pengembangan Media Pembelajaran Audio Berbasis *Solo*  
Akhir *Podcast* Sebagai Suplemen Pembelajaran Pada Materi Pemanasan Global Kelas X

menyatakan bahwa:

1. Hasil yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran / terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian / implementasi saya sendiri. Tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh dosen pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 2 Mei 2023  
Penulis

Salsabila Arinda Noviyani

## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:


Nama : **Salsabila Arinda Noviyani**  
NIM : 1700007036  
E-mail : Salsabila1700007036@webmail.uad.ac.id  
Fakultas : Pendidikan Fisika  
Program Studi : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Judul Tugas : Pengembangan Media Pembelajaran Audio Berbasis *Solo*  
Akhir *Podcast* Sebagai Suplemen Pembelajaran Pada Materi Pemanasan Global Kelas X

Dengan ini saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (*beri tanda pada kotak*)

Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repository Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing

  
Toni Kus Indratno, M.Pd.Si.  
NIY 60150818

Yogyakarta, 2 Mei 2023

Penulis

  
Salsabila Arinda Noviyani  
NIM 1700007036

## MOTTO

“Sukses adalah guru yang buruk. Sukses menggoda orang yang tekun  
berfikir bahwa mereka tidak bisa gagal”

( Bill Gates )

“Part of journey is the end”

(Tony Stark )

Dengan segala kerendahan hati dan rasa terima kasih yang amat dalam, skripsi ini dipersembahkan untuk:

1. Bapak Nugroho Widi Santoso dan Ibu Sari Handayani yaitu kedua orangtua terbaik yang telah sabar dan penuh kasih sayang dan perjuangannya serta memberikan doa terbaiknya untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Adik saya Nindya Wighati Shanty dan Astrid Nur Irma Della serta Mbah saya yang tersayang yang ikut serta dalam mendukung penulis untuk tetap semangat dalam menyelesaikan skripsi ini
3. Teman – teman serta keluarga yang ikut dalam membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah subhannallahu wa ta'ala, yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya. Dan tidak lupa selawat serta salam yang semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat seta orang-orang beriman yang senantiasa. Rasa penuh syukur dan terimakasih yang tiada henti penulis panjatkan kepada Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengembangan Media Pembelajaran Audio Berbasis *Solo Podcast* sebagai Suplemen Pembelajaran pada Materi Pemanasan Global Kelas X.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, arahan, dan bimbingan selama penulis menyelesaikan skripsi ini, antara lain kepada :

1. Bapak Dr Muchlas, M.T., selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di lembaga ini.
2. Bapak Muhammad Sayuti, M.Ed., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta yang telah memberi izin penelitian kepada penulis untuk menyelesaikan tugas skripsi ini
3. Bapak Eko Nursulistiyo, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Keguruan dan Ilmu Pendidikan Fisika yang telah memberikan bayak pengarahan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan di Prodi Pendidikan Fisika.

4. Bapak Toni Kus Indratno, M.Pd Si., selaku Dosen Pembimbing. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk memberikan saran, masukan, serta motivasi, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Fisika yang telah memberikan bekal ilmu selama masa perkuliahan di Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
6. Orang tua dan adik saya serta seluruh keluarga yang selalu mendukung, berjuang serta memberikan doa terbaiknya kepada penulis dalam membuat skripsi ini;
7. "Otw Hijrah" Wiya, Nanas, Tariza yang sudah banyak menemani dan membimbing sekaligus menjadi kakak selama penulis berkuliah;
8. Teman-teman Avya Wedding, Mba Silvy, Mas Bigar, Almer, Windy, Abhi, Adam, Shinta, Kenny, Tara, Annam, yang sudah menjadi keluarga baru yang memberikan banyak kasih sayang dan pengalaman indah;
9. Yusbin, Waluyo, Yusron, Aiqon, Popo, Agie, Blacki, Nisya, yang sudah sangat amat membantu dalam segala hal sampai skripsi ini selesai serta pengalaman yang sangat mendalam;
10. Yuli, Enji, Psikis, Wales, Tiri, Mita, Ara, Dhea, Azizah, dan Isma yaitu orang-orang baik dan terimakasih sudah menjadi orang yang mendukung penulis dalam keadaan apapun;
11. Pihak-pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis baik secara langsung ataupun tidak langsung.

Yogyakarta, 2 Februari 2023

Penulis,

Salsabila Alinda Noviyani

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN .....	iv
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES .....	vi
MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Pembatasan Masalah .....	4
D. Rumusan Masalah .....	4
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan.....	5
G. Manfaat Pengembangan .....	5
H. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori .....	7
1. Media pembelajaran.....	7
2. <i>Podcast</i> .....	11
3. Kajian Pemanasan Global.....	16
B. Kajian Penelitian yang Relevan.....	20
C. Kerangka Berpikir .....	22
BAB III METODE PENELITIAN .....	24
A. Model Pengembangan .....	24
B. Prosedur Pengembangan .....	25
1. Penelitian Awal dan Pengumpulan Informasi .....	26

2. Perencanaan Produk .....	27
3. Pengembangan Rancangan Produk Awal .....	27
4. Uji Coba Produk Awal .....	28
5. Revisi Produk Utama .....	29
6. Uji Lapangan Terbatas .....	29
C. Uji Coba Produk .....	29
1. Desain Uji Coba .....	29
2. Subjek Uji Coba .....	29
3. Jenis Data .....	30
4. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	30
5. Teknik Analisis Data .....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	34
A. Data Uji Coba .....	34
B. Analisis Data .....	43
C. Revisi Produk .....	46
D. Kajian Produk Akhir .....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
A. Kesimpulan .....	52
B. Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN 1 .....	57
LAMPIRAN 2 .....	60
LAMPIRAN 3 .....	69
LAMPIRAN 4 .....	81
LAMPIRAN 5 .....	83
LAMPIRAN 6 .....	96
LAMPIRAN 7 .....	99
LAMPIRAN 8 .....	100
LAMPIRAN 9 .....	102

Noviyani, Salsabila Arinda. 2023. " Pengembangan Media Pembelajaran Audio Berbasis Solo Podcast Sebagai Suplemen Pembelajaran pada Materi Pemanasan Global". *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan

## ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang pengembangan media pembelajaran audio berbasis solo podcast sebagai suplemen pembelajaran pada materi pemanasan global. Protokol kesehatan yang diberlakukan, dalam hal penanganan pandemi Covid-19, membuat proses pembelajaran tatap muka menjadi tidak memungkinkan, sehingga pembelajaran jarak jauh menjadi suatu keharusan. Oleh karena itu, pengembangan media pembelajaran yang lebih fleksibel dan dapat dipelajari siswa kapanpun dan dalam kondisi apapun diperlukan. Salah satunya adalah menggunakan media pembelajaran berbasis audio, yaitu *Podcast*. Namun, media pembelajaran berbasis audio masih belum banyak dikembangkan, terutama untuk mata pelajaran seperti fisika.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan mengacu pada prosedur sederhana yang dicetuskan oleh Borg & Gall yang terdiri dari sepuluh langkah. Subjek uji coba dalam penelitian ini adalah 20 peserta didik kelas X SMA. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa angket validasi ahli materi, ahli media, dan angket respon peserta didik. Metode analisis yang digunakan adalah metode kuantitatif dan kualitatif.

Hasil penilaian oleh ahli materi, ahli media, dan respon peserta didik menunjukkan bahwa media pembelajaran yang dikembangkan layak untuk disajikan sebagai media pembelajaran. Penilaian dari ahli materi memperoleh nilai rata-rata persentase sebesar 83,59% dengan kategori baik. Penilaian dari ahli media memperoleh nilai rata-rata persentase sebesar 83,8% dengan kategori baik. Dan memperoleh respon peserta didik sebesar 85,58% dengan kategori sangat baik. Dalam kesimpulannya, media pembelajaran audio berbasis solo *podcast* pada materi pembelajaran pemanasan global dapat dijadikan sebagai media pembelajaran alternatif yang lebih fleksibel dan layak digunakan dalam pembelajaran jarak jauh.

**Kata Kunci:** *media pembelajaran, podcast, pemanasan global.*