

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN MEDIA VIDEO PEMBELAJARAN BERBASIS  
PENDEKATAN STEM UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN  
KONSEP FISIKA SISWA MATERI SUHU DAN  
KALOR DI SMA NEGERI 4 KISARAN**

**Nama : Astri Anjani**  
**NIM : 4191121032**  
**Program Studi : Pendidikan Fisika**  
**Jurusan : Fisika**

**Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi,**

  
**Dr. Dewi Walandari, S.Si., M.Si.**  
**NIP. 19780120 200801 2 014**

  
**Fakultas MIPA Unmed,**  
**Dean**  
  
**Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.**  
**NIP. 19660728 199103 2 002**

**Mengetahui :**

**Jurusan Fisika :  
Ketua,**

  
**Dr. Dewi Walandari, S.Si., M.Si.**  
**NIP. 19780120 200801 2 014**

**Tanggal Ujian : 05 Juli 2023**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan ini sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam makalah naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 Ayat 2 dan Pasal 70).

Medan, 09 Juli 2023

Yang Menyatakan



Astri Anjani

NIM. 4191121032

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Astri Anjani  
NIM : 4191121032  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Pengembangan Media Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan STEM untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Fisika Siswa Materi Suhu dan Kalor di SMA Negeri 4 Kisaran”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan  
Pada Tanggal : 09 Juli 2023

Yang Menyatakan



Astri Anjani  
NIM. 4191121032

## RIWAYAT HIDUP



Astri Anjani, penulis skripsi berjudul Pengembangan Media Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan STEM untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Fisika Siswa Materi Suhu dan Kalor di SMA Negeri 4 Kisaran ini, dilahirkan di kota Kisaran pada tanggal 20 Juni 2001. Penulis adalah anak kedua (dari tiga bersaudara) dari pasangan Paijan (Ayah) dan Supriani (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SDN 014682 Perhutaan Silau pada tahun 2007 sampai tahun 2013. Selepas SD, penulis melanjutkan studi ke SMP Negeri 2 Pulo Bandring dan lulus pada tahun 2016. Pendidikan SMA jurusan IPA ditempuh Selama 3 tahun di SMA Negeri 4 Kisaran. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikannya di Universitas Negeri Medan dengan mengambil program studi pendidikan Fisika di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, semasa kuliah penulis aktif dalam komunitas mengajar dan mengikuti Program Pertukaran Mahasiswa Merdeka 2 yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia ke Universitas Insan Budi Utomo Malang pada tahun 2022.

