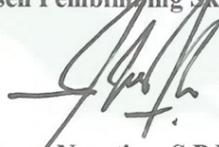


Skripsi:

**Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Video Powtoon pada Materi Gelombang
Bunyi di SMA YPK (Yayasan Pendidikan Keluarga) Medan**

**Nama : Mira Amelia
NIM 4202421012
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika**

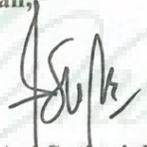
**Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Budiman Nasution, S.Pd., M.Si
NIP. 198708302019031011**

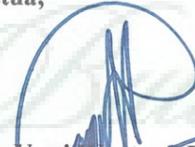
Mengetahui:

**Fakultas MIPA Unimed
Dekan,**



**Dr. Ani Sutirani, M.Si
NIP. 196807301992032001**

**Jurusan Fisika
Ketua,**



**Dr. Yuni Harti, S.Pd., M.Si
NIP. 198406232008122002**

Tanggal Lulus: 23 Juli 2024

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam 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, Juli 2024



Yang Menyatakan,

Mira Amelia

NIM. 4202421012

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Mira Amelia

NIM : 4202421012

Program Studi : Pendidikan Fisika

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

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

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS VIDEO *POWTOON* PADA MATERI GELOMBANG BUNYI DI SMA YPK (YAYASAN PENDIDIKAN KELUARGA) MEDAN

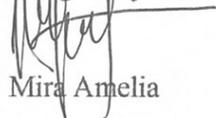
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

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

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : Juli 2024

Yang menyatakan,



Mira Amelia

NIM. 4202421012