

**Skripsi:**

**Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Multiple Choice Reasoning* Terbuka Untuk Mengidentifikasi Miskonsepsi Pada Materi Suhu dan Kalor di SMA Swasta Kebangsaan Medan**

**Nama : Ayu Angraini Tanjung**  
**NIM : 4202121005**  
**Program Studi : Pendidikan Fisika**  
**Jurusan : Fisika**

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**

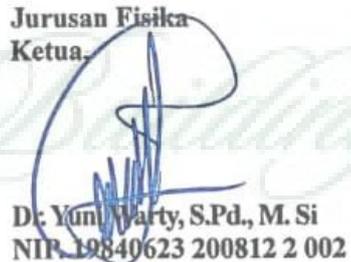


**Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si**  
**NIP. 19640610 198803 1 017**

**Mengetahui:**



**Jurusan Fisika**  
**Ketua,**



**Dr. Yun Warty, S.Pd., M. Si**  
**NIP. 19840623 200812 2 002**

**Tanggal Lulus: 23 April 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 benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam 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, 16 Juni 2024

Yang Menyatakan



Ayu Angraini Tanjung  
NIM. 4202121005

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Ayu Angraini Tanjung  
NIM : 4202121005  
Program Studi : S-1 Pendidikan Fisika  
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 Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Multiple Choice Reasoning* Terbuka Untuk Mengidentifikasi Miskonsepsi Pada Materi Suhu Dan Kalor Di SMA Swasta Kebangsaan Medan”**

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

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

Dibuat di : Medan  
Pada tanggal : 16 Juni 2024  
Yang menyatakan



Ayu Angraini Tanjung  
NIM. 4202121005