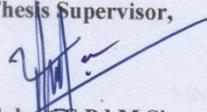


Thesis:

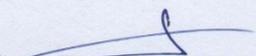
**Development Of Test Instrument To Asses Critical Thinking
Skill On Sound Material Using E-Learning**

Name : Tumpal Leonardo H.Sinurat
IDN : 4163121018
Study Program : Bilingual Physics Education
Department : Physics

Approved by:
Thesis Supervisor,

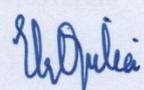

Sabani S. Pd M.Si
NIP. 19800410 200604 1 003

Physics Departement
Head,

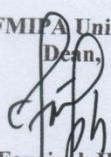

Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si
NIP. 196812051993031001

Acknowledge by:

Bilingual Program
Coordinator,


Dr. Elly Djulia, M.Pd
NIP. 196607241991032012

FMIPA Unimed
Dean,


Prof. Dr. Fauziyah Harahap M.Si
NIP. 196607281991032002

Graduated Date: November 30th, 2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk oleh naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apa bila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata 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, 31 Oktober 2021

Yang menyatakan



Tumpal Leonardo H. Sinurat

NIM. 4163121018

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

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

Nama : Tumpal Leonardo H.Sinurat
NIM : 4163121018
Program Study : Pendidikan Fisika Bilingual
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

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

Development of Test Instrument To Asses Critical Thinking Skills On Sound Material Using E-Learning

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti noneksekutif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/format, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database) merawat dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : November 2021
Yang menyatakan,



Tumpal Leonardo H.Sinurat
NIM. 4163121018

BIOGRAPHY



Tumpal Leonardo H. Sinurat was born in Kabanjahe on September 18th, 1998. Father's name is Parman Sinurat and mother's name is Asianna Pandiangan. The author is first child of four siblings. In 2004, the author started his Elementary school at SD Negeri 01 Kabanjahe and graduated in 2010. In 2010, the author continued his education at SMP Negeri 1 Kabanjahe and graduated in 2013. In 2013, the author continued education in SMA Negeri 1 Kabanjahe, and graduated in 2016. During his school education in high school the authors also include students who are smart enough due to the author always got top rank in his class and also able to bring school name to Top 3 in physics olympiad for karo region. In the year 2016, the author received in Program Study Physics Education Department, Faculty of Mathematics and Natural Science, Universitas Negeri Medan through SBMPTN.

UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY