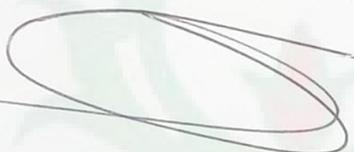


Skripsi :

**Pengembangan Instrumen Tes Soal Hots Berbasis Pemecahan Masalah
Pada Materi Suhu Dan Kalor Kelas XI SMA Negeri 1 Padang Bolak Julu**

Nama : Ulva Idaryani Daulay
NIM : 4181121009
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si
NIP. 196408101988031017

Mengetahui:

Jurusan Fisika
Ketua,

Fakultas MIPA Unimed
Debat



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



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

Tanggal Lulus: 29 Juli 2022

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

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

Nama : Ulva Idaryani Daulay

Nim : 4181121009

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 Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

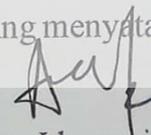
Pengembangan Instrumen Tes Soal Hots Berbasis Pemecahan masalah materi Suhu Dan Kalor Kelas XI Sma Negeri 1 Padang Bolak Julu.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), 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 : 19 September 2022

Yang menyatakan



Ulva Idaryani Daulay

Nim : 4181121009

HALAMAN PERNYATAAN OROSINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah dinyatakan 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 jiplak atau plagiat maka saya bersedia dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70.)

Medan, 19 September 2022

Yang menyatakan,



Ulva Idaryani Daulay