

Skripsi:

**Analisis Litologi Kandungan Logam Tanah Jarang dan Emas di
Kabupaten Tapanuli Selatan Menggunakan Data
Citra Multispektral Sentinel-2**

Nama : Nur Aisyah
NIM : 4213540009
Program Studi : Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Rahmatsyah, M.Si
NIP. 196602021994031006

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 19680730 199203 2 001

Jurusan Fisika
Ketua,

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

Tanggal Lulus: 28 Oktober 2025

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, 22 Januari 2026

Yang Menyatakan

THE
Character
UNIVERSITY



Nur Aisyah

4213540009

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Nur Aisyah

NIM : 4213540009

Program Studi : 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 :

” Analisis Litologi Kandungan Logam Tanah Jarang Dan Emas Di Kabupaten Tapanuli Selatan Menggunakan Data Citra Multispektral Sentinel-2 ”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihkan media/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 : 22 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Nur Aisyah

NIM. 4213540009

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nur Aisyah, penulis skripsi berjudul “Analisis Litologi Kandungan Logam Tanah Jarang dan Emas di Kabupaten Tapanuli Selatan Menggunakan Data Citra Multispektral Sentinel-2”, dilahirkan di Kota Padangsidempuan pada tanggal 07 Februari 2003. Penulis adalah anak keempat dari lima bersaudara dari pasangan Zulhakim Nasution (Ayah) dan Lenni Marlina Harahap (Ibu). Penulis memulai pendidikan

formal di SD Swasta Muhammadiyah 1 Kota Padangsidempuan pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2015. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 3 Kota Padangsidempuan dan tammat pada tahun 2018. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan SMA, Jurusan MIPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2018 sampai tahun 2021 di SMA Negeri 2 Kota Padangsidempuan. Pada tahun 2021, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Fisik, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh kuliah di Universitas Negeri Medan, penulis aktif dalam Organisasi UKM Olahraga Universitas Negeri Medan, dan menjabat sebagai ketua bidang HUMAS. Penulis juga pernah menjadi sekretaris penyelenggara Seminar “Keolahragaan UKM Olahraga Unimed Menuju Pon 2024”. Pada tanggal 28 Oktober 2025, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi dan berhak menggunakan gelar Sarjana Sains (S.Si). Penulis telah melakukan magang di BMKG Wilayah I Medan dan KKN (Kuliah Kerja Nyata) di Desa Siboro, Kecamatan Sianjur Mula-Mula, Kabupaten Samosir, Sumatra Utara.