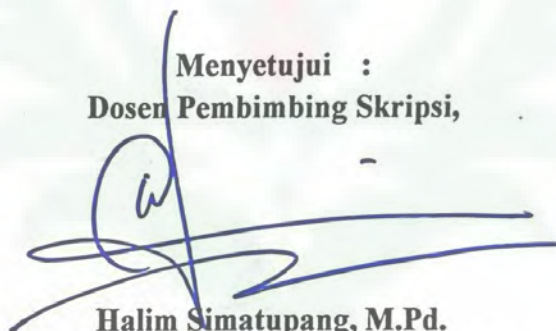


## Skripsi

### **Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) terhadap Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas VII SMP Materi Zat dan Perubahannya**

Nama : Sahrul Ramadhan Harahap  
NIM : 4211151011  
Program Studi : Pendidikan IPA  
Jurusan : Biologi

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Halim Simatupang, M.Pd.  
NIP. 198104232008121002

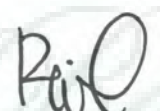
Mengetahui :



Fakultas MIPA Unimed  
Dekan

Prof. Dr. Ani Sutiani, M.Si  
NIP. 196807301992032001

Jurusan Biologi  
Ketua,



Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 198105242008012014

Tanggal Lulus: 07 April 2026

## 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, 07 April 2026  
Yang Menyatakan,



Sahrul Ramadhan Harahap  
NIM. 4211151011

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Sahrul Ramadhan Harahap  
NIM : 4211151011  
Program Studi : Pendidikan IPA  
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:

**“Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas VII SMP Materi Zat dan Perubahannya”.**

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 (data base), 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 : 07 April 2026  
Yang Menyatakan,



Sahrul Ramadhan Harahap  
NIM. 4211151011