

Skripsi

Analisis PBL dengan DL Menggunakan Microsoftin Flash Terhadap  
Motivasi dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Termokimia  
di SMA Negeri 10 Medan.

Nama : Muhammad Fadh Harsahap  
NIM : 4163331018  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi

Freddy Tau Nura Panggabean, S.Pd. M.Pd  
NIP. 198610232010121003

Mengotahori :

Jurusan Kimia  
Ketua,



Dr. Fadhya Harsahap, M.Sc  
NIP. 196607281991032002

Dr. Aji Carmana, M.Si  
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus : 30 April 2020

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang 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 proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 5 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 03 Juli 2020

Yang menyatakan,



Muhammad Fadli Harahap

NIM. 4163331018

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## HALAMAN PERSetujuan PUBLIKASI

Sebagai mahasiswa Fakultas Pendidikan Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Fadli Harahap  
NIM : 4163331018  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

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

"Analisis PBL dengan DL Menggunakan Macramedia Flash Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Termokimia di SMA Negeri 10 Medan"

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/cantumkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), menyebar, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demiikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan dimasa yang akan datang.

Dibuat di : Medan  
Pada tanggal : 03 Juli 2020  
Yang menyatakan,



Muhammad Fadli Harahap  
NIM. 4163331018

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Muhammad Fadli Harahap lahir di Medan Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 3 september 1998. Penulis merupakan anak pertama dari 3 bersaudara. Penulis memiliki 1 saudara laki-laki dan 1 saudara perempuan. Penulis sekarang tinggal di Jl. Kenari 27 No.709 Perumnas Mandala, kel. kenangan, kec. percut sei tuan, kab. deli serdang. Penulis aktif di kegiatan himpunan mahasiswa jurusan kimia unimed dari tahun 2016-2017. Penulis juga terpilih sebagai anggota bidang dana himpunan mahasiswa jurusan kimia unimed. Penulis menyelesaikan pendidikannya mulai dari pendidikan di SD Muhammadiyah 30 Medan pada tahun 2004, dan menyelesaikannya pada tahun 2010. SMP Negeri 12 Medan pada tahun 2010, dan menyelesaikannya pada tahun 2013. SMA Negeri 10 Medan pada tahun 2013, dan menyelesaikannya pada tahun 2016. Universitas Negeri Medan pada tahun 2016 hingga pada saat ini akan menyelesaikan tugas akhirnya sebagai mahasiswa jurusan kimia.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY