

Skripsi:

**Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Elektronik Berbasis Android  
Dengan Pendekatan *Contextual Teaching and Learning (CTL)*  
Pada Materi Termokimia**

Nama : Azizah Hawanif  
NIM : 4173331009  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Feri Andi Syuhada, S. Pd., M. Pd  
NIP. 198908242015041001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,



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

Jurusan Kimia  
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M. Si.  
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 05 Mei 2021

## RIWAYAT HIDUP



Azizah Hawanif, dilahirkan di Kota Medan pada tanggal 25 Maret 1999 merupakan anak kedua dari dua bersaudara. Ayah bernama (Alm). Khoirul Hanif Hsb dan Ibu bernama Nur Sujiati. Penulis memulai pendidikan formal di TK IT Kasih Bunda pada tahun 2004 dan lulus pada tahun 2005. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan SD di MIN Sei Agul Medan pada tahun 2005 dan lulus pada tahun 2011. Selepas SD, penulis melanjutkan studi SMP di Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTsN) 2 Medan dan lulus pada tahun 2014. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2014 sampai tahun 2017 di Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 1 Medan. Pada tahun 2017, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Kegiatan internal kampus yang pernah diikuti adalah organisasi Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) Kimia.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

### HALAMAN 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, 27 Maret 2021

Yang Menyatakan,



Azizah Hawanif

NIM. 4173331009

*Ca*

*ig*

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

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

Nama : Azizah Hawanif  
NIM : 4173331009  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
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*) atau karya ilmiah saya yang berjudul:

**Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Elektronik Berbasis Android Dengan Pendekatan *Contextual Teaching and Learning* (CTL) Pada Materi Termokimia**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/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 dipegunakan dengan semestinya.

THE  
*Character*  
UNIVERSITY

Dibuat di : Medan  
Pada Tanggal : 27 Maret 2021  
Yang menyatakan,

Azizah Hawanif  
NIM. 4173331009