

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Berbasis *Discovery Learning* Pada Materi Kimia Siswa SMA”. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan Strata-1 di Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis menyadari banyak tantangan yang harus dilalui. Penulis menyadari bukan karena kekuatan penulis dapat menyelesaikannya, namun oleh karena Kasih-Nya serta setiap doa, dukungan dan dorongan yang tulus dari berbagai pihak turut menjadi kekuatan bagi penulis hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan sesuai dengan waktu-Nya. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia, FMIPA, UNIMED.
2. Bapak Haqqi Annazili Nasution, M.Pd., selaku Ketua Prodi Pendidikan Kimia, FIMPA, UNIMED.
3. Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, saran, dukungan dan motivasi dari awal hingga akhir penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Prof. Dr. Ida Duma Riris, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberi dukungan sejak awal hingga akhir perkuliahan di UNIMED.
5. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., Dr. Ratu Evina Dibyantini, M.Si., dan Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang bersifat membangun dalam perbaikan penulisan skripsi ini.
6. Ibu Mutiara Agustina Nasution, M.Pd., Ibu Marnida Yusfiani, M.Pd., dan Bapak M. Isa Siregar, S.Si. M.Pd., selaku dosen validator yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan penilaian dan saran terhadap media yang penulis kembangkan.

7. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Kimia atas ilmu, bimbingan dan arahan yang diberikan selama penulis menjalani masa studi.
8. Ibu Demse Pardosi, S.Pd., M.Si, selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 18 Medan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan observasi dan penelitian di SMA Negeri 18 Medan.
9. Ibu Puji Purworini, S.Si., M. Si., Ibu Khairati Lubis, M.Si dan Bapak Paham Paternus Sitorus, S.Pd., M.Pd selaku Guru Kimia yang telah banyak membantu penulis dalam pelaksanaan observasi, validasi sampai pelaksanaan penelitian di SMA Negeri 18 Medan.
10. Kesayangan penulis, yaitu kedua orangtua dari penulis Bapak Junias Sitohang dan Ibu Selina Br. Pasaribu terima kasih untuk segala cinta kasih yang tidak pernah pudar, doa, semangat serta dukungan material maupun spiritual yang diberikan Mamak dan Bapak kepada penulis. Terima kasih telah sepuh hati berjuang, bekerja keras dan tidak menyerah untuk pendidikan yang penulis tempuh, yang telah memperlengkapi penulis dalam menyelesaikan pendidikan, kiranya sukacita, kesehatan, umur yang panjang dan damai sejahtera yang dari Tuhan Yesus Kristus menyertai Mamak dan Bapak.
11. Kedua Saudara yang penulis kasihi, Kak Desriyani Ronita Sitohang dan Ito ku Keni Jeremia Sitohang, terima kasih untuk setiap doa, dukungan, perhatian serta motivasi yang dengan tulus dalam mendukung perjalanan penulis hingga saat ini. Terima kasih juga untuk Adik ku Perdi Harianto Hutabarat untuk dukungan yang diberikan kepada penulis.
12. Seluruh komponen pelayanan UKM KP UP FMIPA secara khusus Kelompok Tumbuh Bersama *Trifora Avec Michelle* (Kak Apriana, Rachel, Peniel, Putri, Dame dan Anjelus), *Gevariel Elnathan* (Yulita, Yola, Arta, Rusma, Albert), dan *WS Higienis* yang mendoakan dan memberi dukungan kepada penulis di kala sedih maupun senang dalam penyusunan skripsi.
13. Koordinasi *Tim Kiyowo 2023* (Kak Dewi, Kak Vivi, Kak Royana, Desti, Kristiana, Rikki, Reni, Rika, Peniel, Sari), Koordinasi *Penghuni Baru UMKMKP 2023* (Bang Holong, Bang Ozcha, Kak Novia, Kak Michelle, Loviana, Stephanie), Koordinasi *Si Baik Budi 2024* (Kak Eviyanti, Kak Dewi, Kak Vivi, Kak Cindy, Kak Putri, Kak Lamtiur, Kak Andini, Peniel,

Kristiana, Rika, Reni, Desti, Anjelus), Koordinasi *Si Ramah Hati 2025* (Peniel, Rikki, Vero, Desti, Reni, Sentia, Sari, Rika, Kristiana, Agnes) yang selalu mendukung dan menjadi tempat penulis untuk berbagi, memotivasi dan mendoakan penulis dalam penyelesaian skripsi.

14. Untuk teman-teman seperjuangan, Intan Juwita, Arliani Panaulan Siregar, Tasya Putri Haren Simanullang, dan Zeilla Ramadhani Zain. Terima kasih telah menjadi teman yang selalu ada dalam setiap langkah perkuliahan di kala suka maupun duka.
15. Terpujilah Tuhan Yesus Kristus untuk kasih setia-Nya yang tidak pernah berkesudahan. Terpujilah Tuhan Yesus Kristus telah terselesaikannya penyusunan skripsi penulis, Tangan-Nya yang tidak pernah terlambat menolong, menyertai, menguatkan dan memberi pengharapan baru sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar sarjana tepat pada waktunya Tuhan.
16. Teruntuk diriku sendiri, Weslita Sitohang, terima kasih sudah berjuang, bertahan dan tetap percaya rancangan-Nya indah melebihi pemikiran manusia. Bukan karena kekuatan penulis, namun oleh karena kasih Kristus yang memampukan sehingga terselesaikanlah proses perjalanan pendidikan dan memperoleh gelar sarjana. Tetap percaya untuk setiap langkah kedepannya Tuhan Yesus pasti mampukan, dan Tuhan Yesus turut bekerja dalam segala hal. Ingatlah dalam *Roma 8:28* “Kita tahu sekarang, bahwa Allah turut bekerja dalam segala sesuatu untuk mendatangkan kebaikan bagi mereka yang terpanggil sesuai dengan rencana Allah”.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki beberapa kekurangan dan keterbatasan. Meskipun demikian, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan

Medan, 29 Oktober 2025
Penulis



Weslita Sitohang
NIM. 4211131014