

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan E-LKPD Dengan *Liveworksheet* Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Kelas XI TITL Di SMK Negeri 13 Medan”**. Terima kasih penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Rosnelli, M. Pd. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Kedua orang tua yang tercinta Alm. Papa Syafri dan Mama Biswarti. Terima kasih kepada papa yang telah menjadi cinta pertama serta papa terbaik untuk penulis. Meski tak sempat menemani perjalanan ini secara langsung, namun semangatmu selalu menjadi cahaya dalam setiap perjuangan penulis. Terima kasih kepada pintu surga penulis, Mama. Terima kasih untuk perjuangan mama yang tidak pernah lelah untuk penulis, terima kasih untuk kasih sayang, perhatian, doa yang tiada putus, materi, dan pengorbanan yang selalu membuat penulis bersyukur menjadi anak dari mama yang hebat dan luar biasa
2. Saudara terkasih dan tercinta, Irvianda, S. Pd. M.M., Irdayasa, Iis Setiawati, Sinta Resti, Hidayat, Syafira Wati, S. Pd., beserta seluruh keluarga besar yang selalu menjadi rumah terhangat dalam setiap langkah hidup penulis. Terima kasih atas doa, semangat, dan motivasi serta bantuan kepada penulis selama menyelesaikan penulisan skripsi ini.

3. Prof. Dr. Dina Ampera, M. Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd., selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Bidang Akademik Universitas Negeri Medan, dan Selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Penguji I skripsi penulis.
5. Drs. Adi Sutopo, M.Pd., M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Marwan Affandi, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
7. Muhammad Aulia Rahman S., S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan dan selaku Dosen Penguji II skripsi penulis.
8. Dr. Arif Rahman, M.Pd., selaku Dosen Penguji III skripsi penulis
9. Drs. Nelson Sinaga, M.Pd., dan Alm. Drs. Jongga Manullang, M.Pd., selaku dosen penguji seminar proposal penulis.
10. Seluruh dosen dan pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
11. Bapak Agahari Ahmad, S.Pd., M.T., selaku guru pembimbing instalasi motor Listrik di SMK Negeri 13 Medan.
12. Seluruh siswa kelas XI TITL 2 dan guru serta staf SMK Negeri 13 Medan.
13. Teruntuk Aria Fadilah, terima kasih untuk bantuan, dukungan, semangat, serta menjadi tempat berkeluh kesah, selalu ada dalam suka maupun duka dari pada proses penulisan skripsi ini.

14. Segenap rekan seperjuangan penulis, ACIJOMS yaitu Alan Azhar Simbolon, Cindi Amelia Br Ujung, Josep Bintang, Oskar Epraim, Munawir Siregar, Samuel Feri Cardo.
15. Mahasiswa Prodi Pendidikan Teknik Elektro C Angkatan 2020 terkhususnya Kartika Syaputri yang selalu memberi semangat, doa dan selalu sedia membantu penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
16. Rekan KKN Boangmanalu 2023, teristimewa kepada 2 manusia tercinta termanja yaitu Fildzah Rasyiqah Khairian dan Noni Elvina Purba, yang selalu mendampingi keseharian penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini yang telah memberi semangat, dukungan, dan bantuan serta motivasi kepada penulis.
17. Terakhir kepada diri sendiri, yang telah bertahan hingga saat ini. Terima kasih karena sudah berusaha sebaik mungkin menyelesaikan apa yang sudah dimulai. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Indah. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat serta ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pendidikan vokasi dan kejurusan.

Medan, 4 Agustus 2025



Indah Kurnia
NIM.5202431003