

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga tesis tentang Pengembangan E-LKPD Berbasis Pendekatan STEAM pada Pembelajaran IPA Kelas VIII SMP Negeri 2 Satu Atap Batang Serangan ini dapat penulis selesaikan. Tesis ini merupakan syarat akademis untuk mendapatkan gelar Magister Pendidikan Program Studi Teknologi Pendidikan Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Ucapan terima kasih Penulis sampaikan kepada pihak yang telah banyak berkontribusi secara moral dan material dalam penulisan Tesis ini, di antaranya:

1. Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd, selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Budi Valianto, M.Pd, selaku Dikrektur Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Samsidar Tanjung, M.Pd selaku Ketua Prodi Teknologi Pendidikan sekaligus Pembimbing II yang telah banyak berkontribusi memberikan saran dalam penulisan Tesis ini.
4. Prof. Dr. Abdul Hamid K., M.Pd selaku Pembimbing 1 yang telah banyak berkontribusi memberikan motivasi, bimbingan, dukungan, dan saran dalam penulisan Tesis ini.
5. Prof. Dr. Ashar Hasairin, M.Si selaku Narasumber 1, Prof. Dr. R. Mursid, M. Pd selaku Narasumber 2, dan Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd selaku Narasumber 3 yang juga banyak memberikan kritik dan saran yang konstruktif dalam penulisan proposal hingga Tesis ini.
6. Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd dan Bapak Dr. Agus Junaedi selaku Validator Ahli Materi, Ibu Dr. Enny Keristiana Sinaga, M.Si dan Ibu Dr.

Dewi Endriani, M.Pd selaku Validator Ahli Desain, serta Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd dan Ibu Dr. Widya Arwita selaku Validator Ahli Materi yang telah banyak memberikan masukan, saran, dan perbaikan pada media, desain, serta materi yang dikembangkan dalam E-LKPD.

7. Bapak dan Ibu Dosen Teknologi Pendidikan Program Pascasarjana yang telah banyak memberikan motivasi, ilmu, bimbingan, dukungan, saran, kepada penulis selama proses perkuliahan.
8. Kepala SMP Negeri 2 Satu Atap Batang Serangan, rekan-rekan Guru, dan Staf/Pegawai yang turut memberikan dukungan kepada Penulis selama masa penelitian.
9. Siswa/i SMPNegeri 2 Satu Atap Batang Serangan yang berkontribusi dalam penelitian ini dan banyak memberi doa dan dukungan selama masa studi penulis.
10. Kedua orang tua Penulis, saudara-saudari, dan keponakan yang banyak memberikan doa dan dukungan selama proses perkuliahan sampai pada penulisan Tesis ini.
11. Rekan-rekan mahasiswa Teknologi Pendidikan Kelas B Angkatan 2023 dan Rekan-rekan BPI Unimed 2023 yang telah berjuang bersama dan saling menyemangati dalam melaksanakan perkuliahan hingga penulisan Tesis ini.
12. Beasiswa Pendidikan Indonesia (BPI) dan Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP) yang telah berkontribusi besar dalam pendanaan perkuliahan hingga penulisan Tesis ini.

Penulis menyadari Tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang konstruktif dari Bapak/Ibu Pembimbing,

Penguji, dan Pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan di kemudian hari.

Medan, Juni 2025

Vivi

Vivi Sebastiani Pandiangan

