

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat meneliti dan menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengembangan Media Digital STEM untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Hukum Archimedes”. Tesis ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar magister pada Program Studi Magister Teknologi Pendidikan.

Tesis ini berisi laporan penelitian pengembangan yang terdiri dari 5 BAB. BAB I Pendahuluan berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, asumsi dan keterbatasan pengembangan, spesifikasi produk dan definisi operasional. BAB II Kajian Teori berisi konsep teknologi pendidikan serta teori dan pembelajaran IPA. BAB III berisi pendekatan dan metode pengembangan, prosedur pengembangan, uji coba produk, instrumen pengumpul data dan teknik analisis data. BAB IV berisi hasil dan pembahasan dan terakhir BAB V yang berisi kesimpulan dan saran.

Penulis telah berusaha secara maksimal menyelesaikan tesis ini. Namun tesis ini kemungkinan masih terdapat kekurangan baik dari segi penulisan, materi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk memperbaiki penelitian tesis ini. Akhirnya penulis berharap, semoga kerja keras ini dapat memberikan sumbangan bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi yang membaca.

Pontianak, 23 Mei 2023

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penulisan tesis ini tentunya penulis mendapat bimbingan, banyak bantuan dan motivasi dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis dengan sepenuh hati ingin menyampaikan ucapan dan penghargaan pada pihak yang membantu.

Pertama, ucapan terimakasih sedalamnya kepada Bunda Dr. Indri Astuti, M.Pd selaku dosen pembimbing pertama. Terimakasih sudah tanpa lelah telah memotivasi untuk menyelesaikan studi secepat mungkin, melaksanakan pembimbingan, dan memberikan nasehat berharga selama penelitian tesis ini.

Kedua, ucapan terimakasih setulusnya kepada Ibu Dr. Haratua Tiur Maria S., M.Pd selaku dosen pembimbing kedua. Beliau dengan sabar telah membimbing, menyediakan waktu dan memberikan ilmunya terutama pada bagian evaluasi dan berpikir kritis sebagai salah satu pondasi dari penelitian ini.

Ketiga, ucapan terimakasih kepada Bapak Urai Salam, M.Call., Ph.D selaku penguji pertama dan Kaprodi Magister Teknologi Pendidikan. Saran dan masukan Bapak terutama pada produk media yang dikembangkan telah semakin membuka pikiran sehingga penelitian tesis ini semakin baik.

Keempat, Ucapan terimakasih kepada Ibu Dr. Eny Enawaty, M.Si selaku penguji kedua. Saran dan masukan Ibu berkaitan dengan prosedur penelitian dan keterampilan berpikir kritis telah banyak mencerahkan pengetahuan sehingga memperkaya pembahasan pada penelitian ini.

Kelima, ucapan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura, khususnya Dosen Program Studi Magister Teknologi Pendidikan yang telah memberikan bekal ilmu bermanfaat selama perkuliahan.

Keenam, ucapan terimakasih setulus hati pada keluarga besar peneliti (orangtua, istri dan anak-anak) atas kesabarannya, motivasi tiada lelah sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan tepat waktu. Teruntuk orangtua, Almarhum Bapak Suharyono dan Ibu Siti Herlinda, terimakasih setulusnya atas doa, restu dan ridhonya, penulis tahu bahwa selalu ada air mata doa tulus untuk anaknya. Teruntuk Istri, Ricky Meily Irapanirianda, terimakasih yang tak terhingga atas dorongan, bantuan, semangat, senyuman dan pengertiannya, engkaulah yang tahu seberapa banyak rintangan yang telah dilalui hingga sampai ke titik ini. Teruntuk anak-anak, Ammar dan Ayra, tesis ini dipersembahkan sebagai bukti bahwa setiap niat dan tekad yang baik untuk belajar akan membuahkan hasil yang berharga. Teriring seluruh doa dan air mata selama dua puluh dua bulan ini, penulis menghaturkan terima kasih yang paling tinggi. Kini dapat berkumpul lagi tanpa mendua, dekap peluk setelah sekian lama berjuang melalui target yang padat dan melelahkan.

Ketujuh, ucapan terimakasih pada rekan seperjuangan dalam suka dan duka, seluruh mahasiswa Program Studi Magister Teknologi Pendidikan Universitas Tanjungpura Angkatan 2021. Walaupun tidak sampai dua tahun saling mengenal namun kebersamaan yang dihadirkan akan menjadi pengalaman indah.

Kedelapan, terimakasih setulusnya pada adik Bayu Wanamukti S.Hut yang berkenan menyediakan fasilitas selama berada di Pontianak untuk menempuh studi ini. Semoga kebaikan dan keberkahan selalu dianugerahkan pada Bayu sekeluarga.

Kesembilan, terimakasih pada Bapak Ajung, S,Pd selaku Kepala SMP Negeri 2 Balai yang berkenan memberikan ijin dan bantuan pada penelitian ini. Terimakasih juga untuk rekan-rekan sejawat di SMP Negeri 2 Balai yang memotivasi penulis agar dapat menyelesaikan tesis ini.

Kesepuluh, terimakasih sebesar-besarnya kepada validator yang terlibat pada penelitian ini. Penilaian, masukan dan kritik yang disampaikan sangat berharga pada proses pengembangan produk penelitian ini.

Terakhir, terimakasih kepada seluruh Siswa SMP Negeri 2 Balai yang terlibat pada penelitian ini. Semoga kelak kalian dapat menjadi insan berakhlak yang membanggakan diri dan keluarga.

Pontianak, 23 Mei 2023

Penulis