

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis dengan judul “Pengembangan Aquarium Mandiri Energi Sebagai Media Pembelajaran Materi Energi Terbarukan Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Peserta Didik SMA”. Penulisan tesis ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Jakarta.

Dalam penulisan tesis ini, penulis mendapat bantuan dan motivasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang tinggi kepada:

1. Prof. Dr. I Made Astra, M.Si sebagai koordinator program studi magister pendidikan fisika dan validator ahli pembelajaran fisika, yang telah memberikan masukan dan saran perbaikan serta membimbing untuk penyelesaian tesis ini.
2. Dr. Desnita, M.Si sebagai dosen pembimbing I sekaligus sebagai penasehat akademik yang penuh kesabaran dan keikhlasan telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis untuk penyelesaian tesis ini.
3. Dr. Esmar Budi, MT sebagai dosen pembimbing II yang dengan penuh kesabaran dan keikhlasan telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis untuk penyelesaian tesis ini.

4. Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc sebagai penguji I sekaligus sebagai validator ahli materi fisika dalam tesis ini yang telah memberikan banyak masukan, arahan dan juga bimbingan terhadap media yang dikembangkan.
5. Dr. Ir. Vina Serevina, MM sebagai penguji II sekaligus sebagai validator ahli media pembelajaran fisika yang telah memberikan banyak masukan terhadap media yang dikembangkan.
6. Riser Fahdiran, M.Si sebagai validator ahli materi Fisika yang telah memberikan masukan dan saran perbaikan.
7. Fauzi Bakri, M.Si sebagai validator ahli media pembelajaran fisika yang telah memberikan masukan dan saran perbaikan.
8. Dra. Raihanati, M.Pd sebagai validator ahli pembelajaran fisika yang telah memberikan masukan dan saran perbaikan.
9. Maman Rakhmanudin, S.Si dan Hendri Fandiarto, S.Pd selaku validator guru fisika yang telah memberikan banyak masukan dan bantuan terhadap penyelesaian tesis ini.
10. Zaenal Arifin, S. Pd selaku kepala sekolah SMA Negeri 1 Lohbener yang telah memberikan motivasi dan dukungan terhadap penyelesaian tesis ini.
11. Bapak dan Ibu dosen pada program studi magister pendidikan fisika yang telah memotivasi dan memberikan pengetahuan-pengetahuan selama perkuliahan.

12. Laboratorium Media Pembelajaran Pendidikan Fisika FMIPA UNJ yang telah membantu dalam melakukan penelitian hingga terselesaikannya tesis ini.
13. Kedua orang tua dan mertua yang selalu mendoakan dan telah memberikan motivasi dan bantuan moral maupun material dalam penyelesaian tesis ini.
14. Istri dan anak-anakku tercinta yang selalu mendoakan dan telah memberikan dorongan baik moral maupun material dalam penyelesaian tesis ini.
15. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan selama penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tesis ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi penelitian selanjutnya yang lebih baik. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti pada khususnya dan pembaca serta semua pihak yang berkepentingan.

Jakarta, Agustus 2017

Rustano