

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji serta syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah Swt. yang maha lembut dan pemberi petunjuk, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **"Pengembangan E-Modul Berbasis *Discovery Learning* Berbantuan Simulasi *Modellus* Pada Materi Hukum Kekekalan Energi"**. *Allahumma Shalli 'ala Sayyidina Muhammad*, peneliti curahkan solawat dan salam kepada junjungan alam, pemberi syafaat, dan teladan kita, Rasulullah Saw. beserta keluarganya, sahabatnya, dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi. Penelitian ini akan menghasilkan sebuah e-modul berbasis *discovery learning* berbantuan simulasi *modellus* pada materi hukum kekekalan energi. E-modul yang dikembangkan dilakukan uji validasi sampai uji kepartisan yang hasilnya diharapkan akan menjadi media yang dapat meningkatkan kualitas pembelajaran. Tempat pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 6 Tasikmalaya pada siswa kelas XI.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari sepenuhnya masih jauh dari kata sempurna dan tidak menutup kemungkinan adanya kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, dengan segala keikhlasan dan kerendahan hati peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi peneliti pada khususnya, dan bagi pembaca pada umumnya, aamiin.

Tasikmalaya, 1 Juli 2024
Penyusun



Vivi Yulia Hartati
192153071

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan skripsi ini, peneliti banyak menerima bantuan dan bimbingan yang sangat berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd. selaku Pembimbing I yang senantiasa membimbing, mengarahkan, memberi nasihat dan semangat kepada peneliti dengan penuh keikhlasan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku Pembimbing II yang senantiasa membimbing, mengarahkan, memberi nasihat dan semangat kepada peneliti dengan penuh keikhlasan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
5. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd. selaku Wali Dosen sekaligus dosen penguji yang senantiasa memberikan dorongan dan nasihat penyusunan skripsi.
6. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd. dan Bapak Dr. Nana, M.Pd., selaku dosen penguji.
7. Bapak/Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah mendidik, membimbing, dan memberikan banyak ilmu selama penulis menjadi mahasiswa di Pendidikan Fisika.
8. Ibu Inka Danika, S.Pd. selaku Guru Fisika SMAN 6 Tasikmalaya yang telah memberikan izin, membimbing dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMAN 6 Tasikmalaya.
9. Kedua orang tuaku, Bapak dan Mamah tercinta, Bapak Afifudin dan Mamah Sri Hartati terima kasih atas segala do'a, cinta, kasih sayang serta pengorbanan dan pengertian yang tak pernah usai dan tak terhingga.
10. Kedua adikku, Ahmad Farhan Syarifudin dan Ramlan Latif Herdiansyah yang selalu memberikan semangat dan doa.

11. Sahabat-sahabatku Dini Nurlaili, Rosana Yulia, Siti Puspitasari, Khoiruni Muthmainnah, Sylvia Nur Azizah, Nina Nurfadilah, Reina Aulia, dan Dini Tresna terima kasih atas dukungan, kebersamaan, dan ketulusan hingga berada pada titik pencapaian sekarang.
12. Teman-teman mahasiswa Jurusan Pendidikan Fisika angkatan 2019 terima kasih atas kebersamaannya menjalani hari-hari perkuliahan, semoga menjadi kenangan terindah yang tidak terlupakan.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu dan peneliti ucapkan terima kasih banyak.

Akhir kata, semoga Allah Swt. memberikan balasan pahala yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Aamiin.