

UCAPAN TERIMA KASIH

Skripsi ini disusun tidak lepas dari segala bantuan, dukungan, motivasi, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan rasa hormat penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

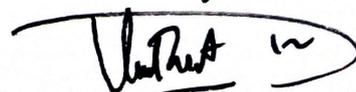
1. Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi, dan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan semangat kepada penulis dalam hal penyusunan skripsi ini.
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. Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
6. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Dr. H. Nana, M.Pd., dan Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd. selaku Dosen Penguji.
7. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd., Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd., dan Bapak Odang Sobarman, S.Pd. selaku Validator Media yang dikembangkan.
8. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, yang telah memberikan ilmu, mendidik, dan membimbing kepada penulis selama menjadi mahasiswa Jurusan Pendidikan Fisika.
9. Bapak Eri Sukwana, M.Pd. selaku Wakasek Bidang Kurikulum SMAN 1 Manonjaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMAN 1 Manonjaya.
10. Bapak Odang Sobarman, S.Pd. selaku Guru Fisika SMAN 1 Manonjaya yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMAN 1 Manonjaya.

11. Siswa kelas XI MIPA 3 yang telah membantu menjadi subyek penelitian dan narasumber analisis kebutuhan penulis.
12. Siswa kelas XII MIPA 1 yang telah membantu penulis menjadi narasumber studi pendahuluan penulis.
13. Kedua orang tuaku yang tercinta dan tersayang, Bapak Agung dan Ibu Komarini yang selalu memberikan doa, kasih sayang, motivasi, semangat, nasehat, dan dukungan yang tiada hentinya baik moril maupun materil.
14. Adikku tersayang, Lucky Aditya Alrafeza yang selalu memberikan semangat.
15. Kedua almarhum kakekku, Bapak Satim dan Bapak Kamina juga kedua nenekku, Ibu Asiri dan Ibu Marini, serta almarhumah Bude Nani Sumarni yang tersayang.
16. Pakde Tatang Supriyatna, Bude Aliyah, Om Hasyim, dan Tante Komariyah, yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis.
17. Sepupuku yang lucu M. S. Amir. I. dan ponakanku yang cantik Faza Hanin Mukhlisa, yang selalu mencairkan suasana hati penulis.
18. Pemilik NPM 192153032 yang senantiasa semangat dan sabar dalam proses penyusunan skripsi.
19. Para sahabat yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
20. Teman-teman Pendidikan Fisika Angkatan 2019 yang telah kebersamai penulis selama menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
21. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi penulis.

Penulis menyadari penyusunan skripsi ini tidak lepas dari semua bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat, semoga Allah beri pahala yang berlipat ganda kepada semuanya. Aamiin.

Tasikmalaya, Desember 2023

Penyusun



Vinna Ralita Damayanti

19253032