

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam 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. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin, M.Si., Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd., dan Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd. selaku Dosen Pengaji.
6. Ibu dan Bapak Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
7. Bapak Dr. H. Yonandi., S.Si., M.T selaku Kepala SMA Negeri 1 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Tasikmalaya.
8. Bapak Muhamad Suherman, S.Si. selaku Guru Fisika SMA Negeri 1 Tasikmalaya yang telah memberikan izin membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
9. Bapak H. Sutia, S.Pd., M.Pd. selaku Guru Fisika SMA Negeri 1 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan studi pendahuluan penelitian dan uji coba instrumen di kelas XI SMA Negeri 1 Tasikmalaya.
10. Ibu Ratna Yuniar Halim Bakar, S.Pd. yang telah bersedia menjadi observer dalam pelaksanaan penelitian.

11. Peserta didik kelas XI-4 SMA Negeri 1 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu penulis dalam melaksanakan uji coba instrumen penelitian.
12. Peserta didik kelas X-3 SMA Negeri 1 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas eksperimen dalam penelitian.
13. Peserta didik kelas X-6 SMA Negeri 1 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas kontrol dalam penelitian.
14. Kedua orang tua tercinta Bapak Karyadi dan Ibu Nurtinah uang selalu memberikan kasih sayang, doa, motivasi, semangat, serta dukungan baik moril maupun materil.
15. Adik penulis yakni Ilham Bintang Cahyana Ramadhan yang menjadi penyemangat semalam penyusunan skripsi.
16. Teman-teman penulis yakni Wafa Aulia, Silmi Nursyahidah, Nisa Nuraeni, dan Shilfa Amelia yang telah memberikan dukungan selama penyusuan skripsi.
17. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Fisika 2020 yang telah membersamai selama penulis menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
18. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per-satu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu, penulis meminta maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Tasikmalaya, Juli 2024
Penyusun

Helmina Pebriyanti
NPM 202153037