

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati peneliti ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih. Secara khusus, ucapan terima kasih tersebut disampaikan kepada:

1. Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
2. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
3. Ibu 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 Dr. H. Nana, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama peneliti menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
6. Prof. Dr. Eng. H. Aripin, M.Si., Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd., dan Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd. selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan saran dan masukan kepada peneliti dalam penyusunan Skripsi.
7. Ibu/Bapak Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama peneliti menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
8. Dra. Elin Yuliani, M. Pd. selaku Kepala SMA Negeri 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 3 Tasikmalaya.
9. Bapak H. Hari Setiadi, M.Pd., selaku Wakasek Kurikulum SMA Negeri 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 3 Tasikmalaya.
10. Drs. Dedi, Bapak Moch. Ridwan Riyadi, S.Pd., Bapak Agus Susanto, S.Pd. selaku Guru Mata Pelajaran Fisika SMA Negeri 3 Tasikmalaya yang telah

memberikan izin dan membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 3 Tasikmalaya.

11. Peserta didik kelas XII MIPA 6 SMA Negeri 3 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu peneliti menjadi sampel dalam uji coba instrumen.
12. Peserta didik kelas XI MIPA 5 dan XI MIPA 6 SMA Negeri 3 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu sebagai sampel dalam pelaksanaan penelitian.
13. Kedua orang tua tercinta Bapak Ikin Sodikin dan Ibu Ratna yang selalu memberikan kasih sayang, pengorbanan, doa, dan dukungan baik moril maupun materil.
14. Kakak-kakak tersayang peneliti Reni Nuraeni dan Eet Yulianti yang telah memberikan semangat dan doa kepada peneliti.
15. Sahabat peneliti Nira Nurhanifah, Nurul Oktaviani, Risni Maulia Putri, Milda Maulida, Andini Fuji Lestari, Maya Anita yang selalu memberikan semangat dan membantu peneliti dalam penyusunan skripsi hingga selesai.
16. Dinnar Wulansari dan Kania Dinata sebagai adik tingkat Pendidikan Fisika yang telah membantu peneliti dalam pelaksanaan penelitian.
17. Rekan-rekan Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah kebersamaan peneliti dan sama-sama berjuang menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.
19. Dedikasi dan ucapan terima kasih untuk diri sendiri yang mampu menyelesaikan skripsi ini.

Tasikmalaya, Juli 2024
Penyusun,



Devira Febriyanti
NPM 202153043