

UCAPAN TERIMA KASIH

Skripsi ini dapat diselesaikan berkat banyaknya doa, dukungan, serta bantuan baik secara moril maupun material yang telah penulis terima. Penyusunan skripsi ini juga 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 Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Irwan Muhammad Ridwan, 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 (FKIP) Universitas Siliwangi.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
5. Bapak Dr. Nana, M.Pd. selaku Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
6. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Dr. Nana, M.Pd., dan Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd. selaku Dosen Penguji.
7. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama penulis menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
8. Drs. Agus Edi Suryana, M.M. selaku Kepala SMA Negeri 2 Singaparna yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 2 Singaparna.
9. Bapak Sagino, M.Pd. selaku wakasek kurikulum SMA Negeri 2 Singaparna yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 2 Singaparna.

10. Bapak Atang Juarsa, S.Pd dan Ibu Fikadila Nurzhimi, S.Pd. selaku Guru Fisika SMA Negeri 2 Singaparna yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
11. Peserta didik kelas XII MIPA 2 SMA Negeri 2 Singaparna tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu dalam uji coba instrumen.
12. Peserta didik kelas XI MIPA 2 dan kelas XI MIPA 1 SMA Negeri 2 Singaparna tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas eksperimen dan kontrol dalam penelitian.
13. Kedua orang tua tercinta Bapak Iyep Supriatna dan Ibu Entin Kartini yang selalu memberikan kasih sayang, doa, motivasi, semangat, serta dukungan baik moril maupun materil.
14. Saudaraku tercinta, kakak Reda Nada Prana dan adik Sthira Kiranti yang selalu menjadi penyemangat dikala penulis menyelesaikan skripsi ini.
15. Sahabat-sahabat ku tercinta Asti Nur Anisa Sa'dah, Nisa Nuraeni yang selalu senantiasa saling memberikan semangat dan menghibur penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
16. Keluarga "*sabar*" yang selalu mendampingi penulis pada keperiode-an pengurus Minat dan Bakat HIMADIKFIS yang tak akan pernah habis dan punah.
17. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah kebersamai penulis selama menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
18. Rekan-rekan perjuangan putih abu yang selalu mendampingi dan tidak memutus silaturahmi hingga sampai saat ini diantaranya ada zul, kaff, shei, tar, dhe, ziie, ball, dans, tri.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, peneliti memohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam skripsi ini. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya bagi peneliti dan umumnya bagi para pembaca. *Aamiin*.

Tasikmalaya, Juli 2024

Peneliti,



Melly Wulandari
202153049