

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti sadar bahwa skripsi ini mungkin tidak dapat diselesaikan tanpa adanya bantuan, dukungan, bimbingan arahan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M. Pd. selaku pembimbing I dan wali dosen yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan serta selalu memberikan motivasi dan nasihat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
2. Bapak Dr. Nana, M. Pd. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan serta selalu memberikan motivasi dan nasihat 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 Dr. Irwan Muhammad Ridwan, M. Pd., Bapak Eko Sujarwanto, M. Pd., Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M. Pd selaku Dosen penguji;
6. Ibu/ Bapak Dosen Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama penulis menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika;
7. Bapak Drs. Sutarja, SE selaku Guru Fisika SMAN 5 Tasikmalaya yang telah memberikan bimbingan, semangat, dan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian di SMAN 5 Tasikmalaya;
8. Siswa kelas X-12 SMAN 5 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel dalam uji coba instrumen;
9. Siswa kelas X-9 SMAN 5 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas eksperimen dalam penelitian;
10. Siswa kelas X-6 SMAN 5 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas kontrol dalam penelitian;

11. Kedua orang tua tercinta Bapak Dede Ahmad Habibulloh dan Ibu Eka Nurhamidah yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasihat, serta dukungan baik secara moral maupun material untuk penulis selama penulis melaksanakan studi sampai selesai, semoga selalu dalam lindungan Allah SWT;
12. Adik saya tersayang Zam-zam Ramdhan Fadlillah Mutaram yang selalu memberikan motivasi, kasih sayang, doa dan dukungan baik secara moral maupun material untuk penulis, semoga selalu dilindungi Allah SWT;
13. Sahabat tersayang Lita Nursofa yang selalu memberikan motivasi, nasihat, saran dan dukungan kepada penulis dari mengerjakan penelitian ini;
14. Sahabat seperjuangan Nenden Nuraeni dan Sinta Susana yang selalu kebersamai penulis selama penulis menempuh masa perkuliahan baik suka maupun duka.
15. Sahabat 20 hiya Pondok Pesantren Nurul A'la yaitu Syania, Ridha, Neng Rahmi, Fina, Lia, Elis, Asty, Sopi, Heriska, Nurfauzi, dan Salam yang selalu memberikan motivasi, dukungan, semangat dan kebersamai penulis selama di pondok.
16. Teman-teman KKN Krismawarni, Indri, Syfa, Riska dan Khofifah yang selalu kebersamai penulis ketika KKN dan selama perkuliahan.
17. Teman-teman Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah kebersamai selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
18. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga semua bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amal kebaikan dan mendapat balasan berlipat ganda dari Allah SWT.

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