

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih ditulis secara terpisah dengan lembar kata pengantar. Halaman ini memuat ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang berjasa dan berkontribusi selama studi sampai penyelesaian skripsi.

1. Bapak Dr. H. Nana, M.Pd., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
2. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd., selaku Pembimbing II serta Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini juga selalu memberikan nasihat dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi;
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi;
4. Ibu Hj. Rifaatul Maulidah, M.PFis selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi;
5. Ibu Ifa Mahmudah, M.Pd., selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, motivasi, serta semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
6. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd., dan Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd., selaku penguji sidang yang telah memberikan masukan dan kritik yang membangun selama penyusunan skripsi ini;
7. Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd. dan Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd selaku dosen Pendidikan Fisika yang telah bersedia menjadi validator, memberikan saran, motivasi, dan membantu penulis selama penelitian;
8. Ibu dan bapak dosen Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah memberikan bimbingan dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Pendidikan Fisika;
9. Kedua orang tua tercinta Ibu Wiwin Andriani, S.Pd., dan Bapak Sukri Sugiantoro, S.E. yang selalu memberikan kasih sayang, mendampingi penulis dengan doa selama di tanah rantau, serta memberikan dukungan moral dan materil untuk penulis hingga saat ini;

10. Bapak Mulyana, S.Pd., selaku Kepala Sekolah SMAN 1 Baregbeg yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah;
11. Ibu Siti Sapariah, S.Pd., M.Pd., selaku validator III serta guru fisika di SMAN 1 Baregbeg yang bersedia membantu dan membimbing peneliti selama uji coba produk dan pengambilan data di SMAN 1 Baregbeg;
12. Pihak guru di SMAN 1 Baregbeg yang telah memberikan bimbingan, semangat dan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di kelas.
13. Siswa SMAN 1 Baregbeg kelas XI MIPA 1 dan XI MIPA 2 tahun ajaran 2024/2025 yang telah bersedia berpartisipasi aktif membantu penulis dalam proses penelitian.
14. Sepupu – sepupu penulis Irma Ruby Ardelia, S.Pd., dr. Diana Dewi Hestia, M.A.R.S., Selly Septi Rosalina, S.Pd yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan semangat kepada penulis dalam penulisan skripsi skripsi ini;
15. Sahabat - sahabat penulis Aina, Fia, Royhana, Wita, Vinna, Dzia, Elsa, Dhea, Denisa, Eni, Fauzi, Fatur, Dzikri, dan Muassis yang selalu memberikan semangat serta dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini;
16. Teman – teman Kamusku 2019 yang selalu menyemangati dan menasehati selama bersama – sama menempuh studi di tanah rantau;
17. Rekan seperjuangan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi 2019;
18. Semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.