

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengembangan Buku Suplemen Pengenalan PCR (*Polymerase Chain Reaction*) Pada Matakuliah Biomolekuler di Universitas Negeri Medan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Proram Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melewati berbagai tahapan sesuai dengan prosedur yang telah ditetapkan dan berlaku di FMIPA Unimed, baik dari tahap awal berupa penentuan judul penelitian, penyusunan proposal penelitian, seminar penelitian hingga ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasari pada permasalahan masih kurangnya sumber belajar tambahan bagi Mahasiswa dalam mempelajari PCR pada matakuliah Biomolekuler. Penelitian ini ditujukan guna memberikan sajian berupa buku suplemen pengenalan PCR yang telah melalui beberapa tahapan sesuai dengan prosedur pengembangan Thiagarajan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes selaku Rektor Universitas Negeri Medan. Kepada ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Kepada bapak dr. Idramsa M.Si selaku dosen pembimbing Akademik. Kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd. selaku ketua jurusan Biologi. Kepada bapak Wasis Wuyung Brata, S.Pd, M.Pd. selaku ketua prodi Jurusan Pendidikan Biologi. Kepada Ibu Dr. Tumiur Gultom S.P., M.P.

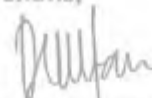
selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing penulis dan memberikan banyak masukan kepada penulis sejak awal perencanaan penelitian memberikan banyak masukan kepada penulis sejak awal perencanaan penelitian sampai selesainya penulisan skripsi ini. Kepada bapak Prof. Dr. Herbet Sipahutar M.S., M.Sc, Ibu Dra. Martina Asiafi Napitupulu M.Sc., Dr. Syahmi Edi M.Si. selaku dosen yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai menyusun skripsi ini. Kepada ibu Sani Susanti S.Pd., M.Pd. terima kasih atas bantuannya untuk validasi instrumen penelitian. Kepada bapak Dr. Idramsa M.Si., dan kepada bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan S.Pd., M.Si atas bantuannya yang tak ternilai dalam memvalidasikan buku suplemen Pengenalan PCR dan kepada bapak Dr. Dicky Setia Dinigrat yang telah memberikan tanggapan terhadap buku yang telah dikembangkan.

Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta ayahanda Dulipen Tamba dan ibunda Tiurma Tondang, dan seluruh keluarga besar terkhusus kepada abang Rikardo Tamba dan kepada adik-adik terkasih Petrus Gofal Tamba, Edwar Naldi Tamba, Sitra Roganda Tamba, Risky Satrio Tamba yang telah memberikan doa serta semangat selama perkuliahan sampai penyelesaian skripsi. Terima kasih juga kepada teman-teman seperjuangan kelas PSPB 2018 E serta adik-adik PSPB 2019 B dan PSPB 2019 D yang telah banyak membantu selama penelitian berlangsung. Tak lupa juga ucapan terima kasih kepada teman-teman tersayang Estri Lekule, Natasya Eca, Dandi Jaluk, Rinaldi Blackpanter, Dina Panjaitan, dan Ledy Gaga. Terkhusus ucapan terimakasih kepada orang terkasih Indra Leonardo Gultom yang telah banyak membantu dan memberi semangat serta cinta dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan, namun demikian sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam pelaksanaan mata kuliah Biomolekuler.

Medan, Mei 2022

Penulis,



Desy Suryanthi Tamba