

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan karuniaNya yang selalu memberikan kesehatan serta hikmat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik. Skripsi berjudul “Pengembangan Multimedia Interaktif Kubus dan Balok Berbasis *Mobile Learning* untuk Meningkatkan Kemampuan Spasial Siswa di SMPN 42 Medan” disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan (Unimed).

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Muliawan Firdaus, S.Pd, M.Si yang bersedia sebagai dosen pembimbing skripsi, memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal rencana penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Erlinawaty Simanjuntak, S.Pd., M.Si, Ibu Sri Lestari Manurung, S.Pd., M.Pd, Bapak Debi Yandra Niska, S. Kom., M.Kom, Bapak Kana Saputra S., S.Pd., M.Kom, dan Bapak M. Badzlan Darari, S.Pd., M.Pd, Ibu Eri Widyastuti, S.Pd., M.Sc selaku dosen validator tes kemampuan spasial, validator ahli media maupun ahli materi yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan tes kemampuan spasial dan pengembangan multimedia interaktif berbasis *mobile learning*. Terima kasih juga kepada Bapak Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd, Bapak Dr. H. Banjarnahor, M.Pd, dan Bapak Mangaratua M. Simanjorang, S.Pd, M.Pd., Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Bapak Pardomuan N.J.M. Sinambela, S.Pd, M.Pd selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan saran-saran yang membangun pada masa perkuliahan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes selaku rektor UNIMED, Ibu Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si selaku Dekan FMIPA UNIMED, Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika FMIPA UNIMED, Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, S.Si., M.Si selaku Sekretaris Jurusan Matematika FMIPA UNIMED, Ibu Nurhasanah Siregar, S.Pd., M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika, dan seluruh Bapak, Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Matematika FMIPA UNIMED yang turut membantu penulis dan memberikan kelancaran selama penyusunan skripsi ini.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Drs. Jamal Husein Harahap, M.Pd sebagai Kepala Sekolah SMP Negeri 42 Medan, Ibu Dra. Lindawaty selaku guru mata pelajaran matematika kelas VIII, dan seluruh Bapak/Ibu guru beserta Staf Pegawai SMP Negeri 42 Medan dan adik-adik kelas VIII-F tahun ajaran 2021/2022 yang turut membantu penulis selama melaksanakan penelitian di sekolah tersebut.

Teristimewa, tercinta dan tersayang penulis ucapkan terima kasih kepada Bapak Torang Parhehean Marbun dan Mama Ernawaty Nababan yang senantiasa mendukung dengan sabar dan setia selalu mendoakan yang terbaik kepada penulis. Dan kepada Desi Christin Marbun (kakak tercinta), Hansen Marbun (adik

terganteng), dan Marhasil Marbun (adik terimut yang pernah ada) yang selalu menemani penulis dalam suka maupun duka. Tak lupa juga penulis sampaikan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan Pendidikan Matematika D 2017 yang menjadi tempat bagi penulis untuk berbagi suka dan duka dalam perkuliahan.

Terhusus penulis mengucapkan terima kasih kepada Kak Novida Febrina Butar-Butar yang sudah seperti kakak kandung di masa perkuliahan yang selalu bersedia mendengarkan isi hati adiknya (penulis), keluh kesah dan memberikan solusi dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi penulis, dan kepada teman-teman yang sekaligus sudah penulis anggap sebagai adik sendiri yaitu Zeus Hotlan Salim Napitupulu, Maria Monalisa Sianturi, Rut Kelud Merlina Simanjuntak, Alex Wiranto Sihombing, Mega Mona Mitra Situmorang, Tiara Laura Br Ginting, Mindo Laura Arianti Naibaho, Josua Pasaribu, dan Roriadi Putra Tanjung yang selalu bersedia menjadi rumah kedua bagi penulis dalam berbagi cerita, tawa, suka dan duka. Terima kasih juga kepada Ganna Suryadi (wanita) yang selalu mengizinkan kosnya sebagai tempat untuk penulis beristirahat, masak-masak, nonton film, mengerjakan tugas dan banyak hal lainnya. Terima kasih juga kepada Kartini Octaviyani Sidabutar yang selalu sabar dan selalu ceria memberikan semangat bagi penulis diberbagai kesempatan, selalu bersedia membantu dan mendengarkan curahan isi hati penulis. Terima kasih juga kepada teman KKN Air Terjun (terutama Efrida Wulandari Simamora, Muhammad Ridho Vianda, dan Arianto Lubis) yang selalu meluangkan waktu untuk membantu dan memberikan dukungan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa juga penulis menyampaikan terima kasih kepada sahabat yaitu Cici Trayodika Saragih, Vidya Anastasya Purba, dan Evanita Sitindaon yang berawal dari bimbingan belajar dengan tujuan yang sama yaitu mencapai cita-cita hingga saat ini berjuang bersama-sama walau jarak memisahkan. Terima kasih atas doa dan pengalaman hidup yang telah dibagikan kepada penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Arifin Saragih, Bapak Maju Silalahi, dan Bapak pimpinan Bimbingan Belajar Quantum Learning lainnya, beserta Bapak Togi Pasaribu selaku pimpinan Bimbingan Belajar My Tentor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengajar di Bimbingan Belajar tersebut, hal ini sangat membantu penulis dalam biaya hidup maupun perkuliahan penulis, demikian pula penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan kerja pada Bimbel tersebut atas doa dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi. Terima kasih juga kepada teman-teman se-SMA Negeri 19 Medan yaitu Ego Tumsila Naibaho, Mery Astuti Silaban, Santi Esteria Nainggolan, dan Frans Denny Albertus Mendrofa yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis. Dan penulis juga mengucapkan terima kasih kepada “*Someone*” yang mungkin menjadi cinta pertama dan terakhir yang tidak bisa dimiliki penulis, terima kasih atas beberapa pertemuan terakhir yang sangat berharga dan tak akan terlupakan serta dengan keinginan sangat besar penulis berharap dapat bertemu lagi dengan “*Someone*”. Terima kasih juga kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan dan motivasinya.

Sebagai akhir kata, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang tetap berjuang untuk menyelesaikan tanggung jawab ini. Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan dan kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis juga berharap isi skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan.



THE
Character Building
UNIVERSITY