

## KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati dan ketulusan, penulis mengucapkan Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih, rahmat, dan bimbingannya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.

Skripsi yang berjudul “Penerapan Model Pembelajaran *Think Talk Write (TTW)* Berbantuan Geogebra Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa di Kelas X MAS PAB 2 HELVETIA”. Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan di jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis banyak menemukan kendala, namun berkat bantuan dan dukungan yang sangat berharga berupa petunjuk, bimbingan, dan saran-saran dari berbagai pihak, semua dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM.,M.Kes selaku Rektor Universitas Negeri Medan
2. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
4. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
5. Ibu Nurhasanah Siregar, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika dan Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, S.Si., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika.
6. Bapak Prof. Dian Armanto, M.Pd., M.A., M.Sc., Ph.D., selaku Pembimbing Skripsi. Terimakasih atas kebaikan hati, bimbingan, arahan, dukungan, dan motivasi yang diberikan kepada saya selama penyelesaian skripsi ini.

7. Ibu Nurhasanah Siregar, S.Pd., M.Pd., selaku dosen Penasehat Akademik (PA) yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama perkuliahan.
8. Bapak Prof. Pargaulan Siagian, M.Pd, Bapak Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S dan Bapak Michael Cristian Simanullang, M.Pd., sebagai Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Bapak Dr, Edy Surya, M.Si, dan Bapak Muhammad Badzlan Darari, S.Pd., M.Pd., sebagai dosen validasi yang telah bersedia meluangkan waktunya kepada peneliti.
10. Ibu Mutiara Khairani sebagai Tata Usaha Jurusan Matematika yang selalu ada setiap waktu untuk membantu yang berhubungan dengan surat menyurat selama perkuliahan sampai penyusunan skripsi.
11. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Matematika.
12. Teristimewa rasa dan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada kedua orang tercinta yaitu Bapak (Muhammad Abdi Hadi Kesuma, S.Ag) dan mama (Jumini) yang selalu mendoakan tanpa batas, yang telah merawat, membimbing, selalu memberi support, selalu memberikan motivasi tentang kehidupan dan tak pernah lelah mencurahkan kasih sayang yang tulus serta dukungan material yang sangat cukup sehingga saya dapat menyelesaikan studi diperguruan tinggi. Semoga sehat selalu, murah rezeki, panjang jodoh, dimudahkan segala urusannya, dan bisa menyaksikan anak – anaknya semua sukses ya, Ma Pak, aamiin.
13. Terima kasih kepada adik-adik imut saya yaitu Sakinah Muizzah Hadi Kesuma, Muhammad Rozan Hadi Kesuma, dan Muhammad Afifi Hadi Kesuma, yang selalu menghibur dan banyak mendengarkan keluh kesah selama ini.
14. Terima kasih kepada Devi Najlasari, Ilmi Fadila Harahap, dan Mutiara Khadijah, sebagai sahabat dalam suka duka menghadapi dunia perkuliahan, telah banyak membantu saya selama perkuliahan dan mengajarkan cara mendewasakan diri, teman berbagi cerita dalam hal apapun, terimakasih karena pernah ada dan menemani dimasa perkuliahan semoga persahabatan ini sampai kita tua nanti dan berlanjut sampai keturunan kita ya.

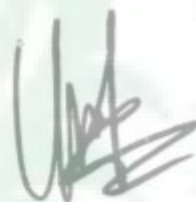
15. Terima kasih kepada sepupu saya gomes (Sri Ramadhani Ningrum) yang selalu setia mengantar, menjemput, dan selalu berbagi cerita kehidupan yang penuh gelombang, mbak ai (Adhe Aisyah Kinanty) yang selalu ada sejak dulu dan selalu menjadi donator untuk adik imutnya ini , mbak uri (Nurfiddini Salsabila) yang selalu menjadi supporter tambahan dari yang lainnya dan terimakasih sebagai sepupu yang selalu ada untuk berhappy ria, yang setiap minggu always sarapan mie balap tiada henti, tengkyu so much sayang banget deh.
16. Terima kasih kepada teman main yang selalu ngumpul kalo ada waktu yang sangat luang dan kalo ketemu ga lama yang personilnya ada : ara, riryn, sitik, yuja, oma.
17. Terima kasih kepada teman Tsanawiyah Desi Purnama Sari, Siti Nazrah Harahap yang menjadi support system dalam mengerjakan skripsi ini.
18. Terima kasih kepada teman Aliyah Tasya Mutiara, Wahyuni Nasti, dan Yuli Antika sebagai teman sefrekuensi yang bisa berbagi kisah tentang apapun.
19. Terima kasih untuk teman seperjuangan kelas PSPM F 2018,
20. Terima kasih untuk Bunda Anita sebagai guru yang mengajarkan saya tentang matematika yang seindah itu Masya Allah.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak tercantum dalam ucapan ini. Semoga dukungan dan bantuan yang telah diberikan, diridhoi oleh Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata dengan kerendahan hati penulis mempersembahkan karya yang sederhana ini semoga bermanfaat bagi kita semua menjadi bahan masukan dalam dunia Pendidikan.

Medan, 30 September 2022

Penulis,



Ummu Habibah-HK

NIM. 4181111041

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY