

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga atas kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada Bapak Dr. E.Elvis Napitupulu, M.S selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan berupa ilmu dan kasih sayang sejak awal sampai selesainya skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd, Bapak Drs. Yasifati Hia, M.Si, dan Bapak Drs. Zul Amry, M.Si, Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari perencanaan penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Bapak Dr. Edy Surya, M.Si, selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan masukan dan saran-saran dalam proses perkuliahan selama penulis mengenyam pendidikan di Universitas Negeri Medan, Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd selaku Rektor UNIMED, Bapak Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd selaku Wakil Rektor I UNIMED, Bapak Dr. Restu, M.S selaku Wakil Rektor II UNIMED, Bapak Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd selaku Wakil Rektor III UNIMED, Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D selaku Wakil Rektor IV UNIMED, Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku Dekan FMIPA UNIMED, Bapak Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S, M.Sc selaku Wakil Dekan I FMIPA UNIMED, Bapak Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd selaku Wakil Dekan II FMIPA UNIMED, Bapak Drs. Mhd. Yusuf Nasution, M.Si selaku Wakil Dekan III FMIPA UNIMED, Bapak Dr. Edi Surya, M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika FMIPA UNIMED, Bapak Drs. Yasifati Hia, M.Si selaku Sekretaris Jurusan Matematika FMIPA UNIMED, Bapak Drs. Zul Amry, M.Si, Ph.D selaku Ketua Prodi Pendidikan Matematika FMIPA UNIMED, Ibu Tiur Malasari, S.Pd, M.Si selaku Kepala Laboratorium Jurusan Matematika FMIPA UNIMED, serta tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh Bapak/Ibu dosen di jurusan Matematika FMIPA UNIMED yang selama ini tak henti-hentinya untuk memberikan ilmu yang sangat bermanfaat untuk kami semua mahasiswa/i jurusan Matematika FMIPA UNIMED

serta Bapak/Ibu pegawai di lingkungan FMIPA UNIMED yang sudah membantu dan memberikan kelancaran selama penyusunan skripsi ini.

Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Kisaran, Bapak Harry Gindo, S.Pd, MM yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan observasi serta penelitian di SMA Negeri 1 Lubuk Pakam, guru bidang studi Matematika Ibu T.B. Gultom dan para guru SMA Negeri 1 Kisaran beserta siswa – siswa kelas X-1 dan X-3 yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.

Teristimewa kepada Ayahanda tercinta Apul Pandapotan Siagian yang telah menjadi sosok ayah yang baik untuk anak-anaknya dan kepada Ibunda Beslina Saragih S.Pd yang begitu banyak memberikan kasih sayang, doa, motivasi, dan semangat, serta dukungan moral dan material yang tak ternilai harganya kepada penulis. Serta kepada Abang-abang penulis Hendra Sahat Rotua Siagian, Fernando Binsar Siagian, Sihar Jaya Siagian dan adik penulis Verawati Magdalena Siagian yang begitu banyak memberikan doa dan motivasi, semangat serta dukungan moral kepada penulis dalam menyelesaikan studi di UNIMED serta seluruh keluarga yang tak hentinya memberikan doa, dukungan, semangat dan kasih sayangnya kepada penulis dalam menyelesaikan studi. Terutama penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Jenny Vera Togatorop yang ikut membantu, memberikan semangat dan selalu mendoakan penulis di dalam menyelesaikan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada sahabat-sahabat seperjuangan yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan senantiasa mendukung yaitu Muhhamad Ashari, Zidny Rizki Magna Anugerah Putrina Silitonga Ira Oktavina Bakara Crisanti Manurung Febry Astika Susan Sirait dan Bona Tua Situmorang.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan kelas Reguler Dik B 2013 Pendidikan Matematika UNIMED yaitu Amsal, Zaki, Yusuf, Mala, Kae, Novia, Ribar, Aseng, Rizka, Raja, Sunny, Anggi, Zulfantry, Ruri, Fizah, Ziya, Aini R, Aini N, Raudah, Regen, Raisyah, Mifta, Sri, Nissa, Putri, Shela, Lidya, Ananda, Nona, Sabrina, Marlina, Nisa Chalid, Nurul,

Mukhils, dan Ihabal yang sudah menjadi teman yang baik selama ini, kalian semua luar biasa.

Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada adik-adik kelas Dik B 2014 yang baik selama ini dan selalu memberikan doa, semangat, dan motivasi kepada penulis didalam menyelesaikan skripsi ini dan begitu juga ucapan terima kasih kepada abang Afti Yosef, Kristian Pardamean, Hotman Simanjuntak yang selalu memberikan doa, semangat dan motivasi kepada penulis selama ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman satu bimbingan skripsi Pak Elvis yaitu : Trifena dan Bona yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Tak lupa penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada abang, kakak, teman-teman dan adik di IKBKM Periode 2015-2016 yaitu : Abang Reynold Sinambela, Wes Waruwu, Aam, Anggi, Immanuel Panjaitan, Adi Sinambela Kakak Shindy, Putri, Jessica, Jumedi Adik Rimma, Martogi, Deny, Erwin, dan tak lupa kepada teman-teman seperjuangan Michael Sianipar, Fitry Kenkyona, Iin Kartini, Mei, Yunita, Renung, Romanus, Vieren, serta teman-teman IKBKM lainnya yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, karenanya penulismengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan kita.

Medan, Desember 2017

Penulis

Andrew Rolas Siagian

NIM. 4133111005