

## KATA PENGANTAR

Segala pujian untuk Nama Tuhan Yesus karena dengan seluruh karunia, hikmat dan berkat dan perlindunganNya, sehingga tesis ini diselesaikan.

Tesis yang berjudul **“PENGARUH MOTIVASI BELAJAR, ENGAGEMENT SISWA, DAN SIKAP KERJA SAMA TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS VII SEKOLAH XYZ JAKARTA SELAMA PEMBELAJARAN JARAK JAUH”** ini ditujukan dalam memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Magister Pendidikan pada program Pascasarjana Universitas Pelita Harapan, Jakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, kesediaan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, tesis ini tidak akan dapat diselesaikan. Maka dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1) Ibu Oh Yen Nie, S.E., M.Ed., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pelita Harapan.
- 2) Bapak Dr. Niko Sudibjo, S.Psi., M.A., selaku Ketua Program Studi Teknologi Pendidikan, yang sangat membantu dan memberikan banyak masukan dalam penelitian ini.
- 3) Ibu Clara Evi Citraningtyas, Ph.D., selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan dan tuntunan kepada penulis selama penelitian hingga penulisan tesis.
- 4) Bapak Dr. Fransisco Budi Hardiman sebagai dosen penguji, yang telah membantu meningkatkan kualitas dari penelitian ini.

- 5) Bapak Dr. Rijanto Purbojo, S.Psi., M.Sc.; Bapak Dr. Ir. Samuel Lukas, M.Tech.; Bapak Dr. Innocentius Bernarto, S.T., M.M., M.Si.; dan Bapak Dr. Eng. Pujianto Yugopuspito, M.Sc yang telah banyak membantu menjelaskan dan memberikan pencerahan atas berbagai kesulitan dan hambatan selama tesis.
- 6) Sekolah, guru dan para siswa yang tidak dapat saya sebutkan namanya yang telah menjadi subyek penelitian ini, terutama ibu guru Matematika yang dengan penuh persahabatan membantu dalam proses survey.
- 7) Suamiku, yang menemaniku sejak awal perencanaan tesis, hingga kami menikah, yang memberikan berbagai inspirasi *out-of-the-box*, rekan bertukar pikiran sepanjang proses penelitian ini, dan selalu mendampingi, mendukung, membantu selama penulisan tesis, serta seorang imam, gembala dan pengajar iman yang berkarunia: Pdp Adrian David Arif (Fong Wei Li), SH., MAP., MACM., Ph.D.
- 8) Orang tua dan seluruh keluarga Pasaribu dan Hutagalung yang selalu memberikan dukungan dan doa selama perkuliahan hingga penyusunan tesis.
- 9) Seluruh jemaat dan anggota Persekutuan COOL Tanah Abang dan GLC J.O.Y untuk segenap doa dan dukungan mereka untuk seluruh kegiatan kakak dan ibu gembala mereka.
- 10) Para Pastor dan Pelayan Grace of Christ Community Church yang telah memanjatkan doa untuk penulis selama penyusunan tesis.
- 11) “The Martabak Team” (Ibu Agnes Budi Kuntari, Ibu Sara Lorin Hernadi, Ibu Isabela Indah, dan Bapak Joko Krismanto) yang selalu memberi semangat, motivasi, dan informasi untuk saya dapat menyelesaikan penulisan tesis ini.

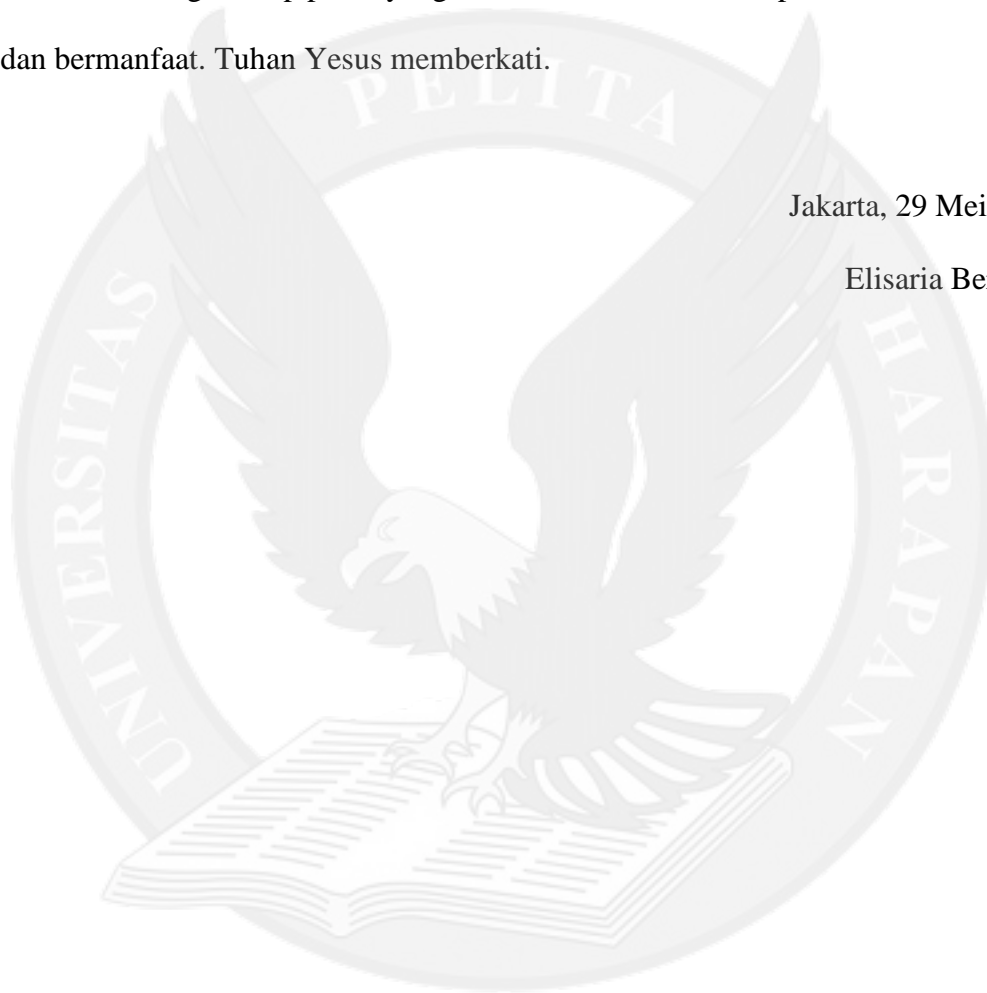
12) Seluruh teman-teman Batch 42 seperjuangan yang mendukung dan memberikan semangat sejak awal perkuliahan.

13) Semua pihak yang terlibat, yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis sadar bahwa tesis ini belumlah sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun akan sangat membantu dalam menyempurnakan penulisan tesis ini. Semoga setiap pihak yang membaca tesis ini mendapatkan informasi baru dan bermanfaat. Tuhan Yesus memberkati.

Jakarta, 29 Mei 2021

Elisaria Berliana



# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b>	
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING</b>	
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	7
1.3. Batasan Masalah .....	8
1.4. Rumusan Masalah .....	8
1.5. Tujuan Penelitian .....	9
1.6. Manfaat Hasil Penelitian.....	9
1.7. Sistematika Penulisan .....	10
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	12
2.1. Pembelajaran Jarak Jauh .....	12
2.2. Hasil Belajar .....	13
2.2.1. Pengertian hasil Belajar .....	13
2.2.2. Faktor Hasil Belajar .....	15
2.2.3. Manfaat Hasil Belajar .....	16
2.2.4. Pelajaran Matematika .....	17
2.2.5. Karakteristik Siswa SMP .....	18
2.3. Motivasi Belajar .....	20
2.3.1. Definisi Motivasi .....	20
2.3.2. Pentingnya Motivasi Dalam Belajar .....	22
2.3.3. Strategi Yang Digunakan.....	23
2.3.4. Indikator Motivasi Belajar .....	25

2.4. <i>Engagement</i> siswa.....	28
2.4.1. Definisi <i>Engagement</i> siswa.....	28
2.4.2. Pentingnya <i>Engagement</i> siswa Dalam Belajar .....	30
2.4.3. Strategi Yang Digunakan .....	30
2.4.4. Indikator <i>Engagement</i> siswa .....	31
2.5. Sikap Kerja Sama.....	33
2.5.1. Definisi Kerja Sama.....	33
2.5.2. Pentingnya Kerja Sama Dalam Belajar.....	35
2.5.3. Strategi yang Digunakan .....	36
2.5.4. Indikator Kerja Sama .....	37
2.6. Hasil Penelitian yang Relevan .....	38
2.6.1. Penelitian Hubungan Motivasi Belajar dengan Hasil Belajar.....	39
2.6.2. Penelitian Hubungan <i>Engagement</i> siswa dengan Hasil Belajar ....	41
2.6.3. Penelitian Hubungan Kerja Sama dengan Hasil Belajar.....	41
2.7. Kerangka Berpikir.....	43
2.7.1. Hubungan Motivasi dengan Hasil Belajar .....	43
2.7.2. Hubungan <i>Engagement</i> siswa dengan Hasil Belajar .....	44
2.7.3. Hubungan Kerja Sama dengan Hasil Belajar .....	44
2.7.4. Hubungan Motivasi Belajar, <i>Engagement</i> siswa, dan Kerja Sama dengan Hasil Belajar.....	45
2.8. Gambar Model Penelitian .....	46
2.9. Hipotesis Penelitian .....	46
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	48
3.1. Rancangan Penelitian .....	48
3.2. Tempat, Waktu dan Subjek Penelitian.....	48
3.3. Prosedur Penelitian .....	49
3.4. Populasi dan Sampling.....	50
3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	51
3.5.1. Kuesioner .....	52
3.5.2. Interview .....	53
3.5.3. Observasi.....	53
3.5.4. Rubrik .....	54

3.6. Instrumen Penelitian .....	55
3.6.1 Variabel Hasil Belajar .....	55
3.6.1.1. Definisi Hasil Belajar .....	55
3.6.1.2. Definisi Operasional Hasil Belajar .....	57
3.6.1.3. Kisi-kisi Instrumen Hasil Belajar .....	60
3.6.1.4. Perhitungan Validitas dan Reliabilitas .....	63
3.6.2 Variabel Motivasi Belajar .....	65
3.6.2.1. Definisi Motivasi Belajar .....	65
3.6.2.2. Definisi Operasional Motivasi Belajar .....	66
3.6.2.3. Kisi-kisi Instrumen Motivasi Belajar .....	68
3.6.2.4. Perhitungan Validitas dan Reliabilitas .....	68
3.6.3 Variabel <i>Engagement</i> siswa .....	71
3.6.3.1. Definisi <i>Engagement</i> siswa .....	71
3.6.3.2. Definisi Operasional <i>Engagement</i> siswa .....	71
3.6.3.3. Kisi-kisi Instrumen <i>Engagement</i> siswa .....	72
3.6.3.4. Perhitungan Validitas dan Reliabilitas .....	73
3.6.4 Variabel Kerja Sama .....	75
3.6.4.1. Definisi Kerja Sama .....	75
3.6.4.2. Definisi Operasional Kerja Sama .....	75
3.6.4.3. Kisi-kisi Instrumen Kerja Sama .....	76
3.6.4.4. Perhitungan Validitas dan Reliabilitas .....	76
3.7. Teknik Analisis Data .....	78
3.7.1. Dasar-dasar Pengambilan Keputusan dalam Regresi Linier .....	80
3.7.1.1. Uji Normalitas Probability Plot .....	80
3.7.1.2. Uji Multikolinieritas Tolerance dan VIF .....	80
3.7.1.3. Uji Heteroskedastisitas Scatterplots .....	80
3.7.1.4. Uji Korelasi Durbin Watson .....	80
3.7.1.5. Uji T Parsial (Uji Regresi Linier Berganda) Berdasarkan Nilai Signifikansi .....	81
3.7.1.6. Uji T Parsial (Uji Regresi Linier Berganda) Berdasarkan Nilai T-Hitung dan T-Tabel .....	81

3.7.1.7. Uji F Simultan (Regresi Linier Berganda) Berdasarkan Nilai Signifikansi.....	81
3.7.1.8. Uji F Simultan (Regresi Linier Berganda) Berdasarkan Nilai F-Hitung dan F-Tabel.....	81
3.8. Hipotesis Statistik .....	82
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>84</b>
4.1. Deskripsi Data.....	84
4.1.1. Statistik Deskriptif Variabel Hasil Belajar .....	84
4.1.2. Statistik Deskriptif Variabel Motivasi Belajar.....	87
4.1.3. Statistik Deskriptif Variabel <i>Engagement</i> siswa.....	91
4.1.4. Statistik Deskriptif Variabel Kerja Sama.....	95
4.2. Pengujian Persyaratan Analisis.....	98
4.2.1. Uji Normalitas .....	98
4.2.2. Uji Multikolinieritas Tolerance dan VIF .....	101
4.2.3. Uji Heteroskedastisitas Scatterplots.....	103
4.2.4. Uji Korelasi Durbin Watson .....	105
4.2.5. Homogenitas .....	106
4.3. Pengujian Hipotesis dan Pembahasan.....	109
4.3.1. Uji T .....	110
4.3.2. Uji F .....	112
4.4. Hubungan Korelasi Variabel Bebas Terhadap Variabel Terikat .....	115
4.4.1. Hubungan Motivasi dengan Hasil Belajar .....	117
4.4.2. Hubungan <i>Engagement</i> siswa dengan Hasil Belajar .....	118
4.4.3. Hubungan Kerja Sama dengan Hasil Belajar.....	119
4.4.4. Hubungan Motivasi, <i>Engagement</i> siswa dan Kerja Sama dengan Hasil Belajar .....	120
4.5. Diskusi .....	121
4.6. Keterbatasan Penelitian.....	129
<b>BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN .....</b>	<b>131</b>
5.1. Kesimpulan .....	131
5.2. Implikasi .....	132
5.3. Saran .....	134

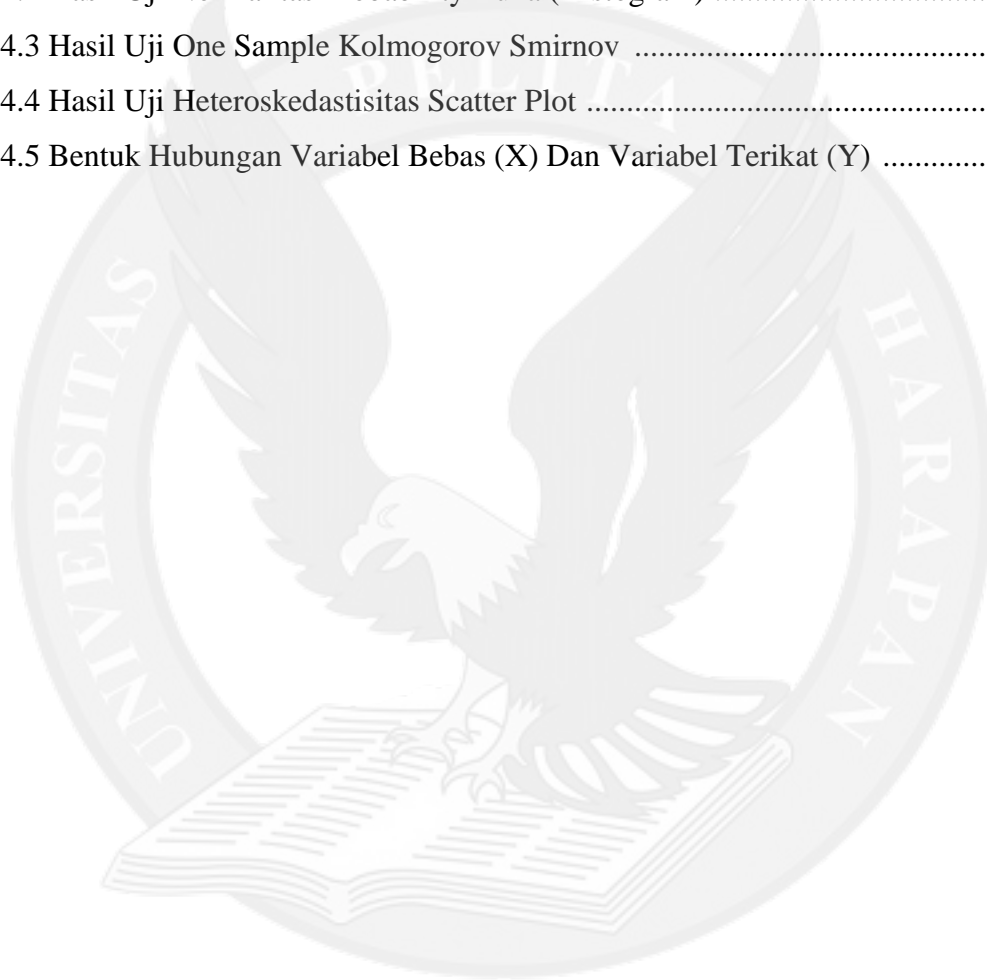
**DAFTAR REFERENSI** .....135  
**LAMPIRAN**





## DAFTAR GAMBAR

2.1. Model Penelitian .....	46
3.1 Proses Penelitian .....	49
3.2 Formula Penilaian Hasil Belajar Siswa .....	59
3.3. Contoh Perhitungan Penilaian Hasil Belajar Siswa .....	59
3.4 Kerangka Hipotesis Penelitian .....	83
4.1 Hasil Uji Normalitas Probability Plot .....	99
4.2 Hasil Uji Normalitas Probability Buka (Histogram) .....	99
4.3 Hasil Uji One Sample Kolmogorov Smirnov .....	100
4.4 Hasil Uji Heteroskedastisitas Scatter Plot .....	103
4.5 Bentuk Hubungan Variabel Bebas (X) Dan Variabel Terikat (Y) .....	116



## DAFTAR TABEL

3.1 Siswa Kelas 7 Tahun Ajaran 2020/2021 .....	50
3.2 Skala Likert .....	52
3.3 Topik Pelajaran Matematika: Bentuk Dan Ruang .....	57
3.4 Kriteria Penilaian Atau Assessment Objektif (AO)s. ....	59
3.5 Rubrik Hasil Belajar Matematika Kelas VII.....	60
3.6 Standar Kinerja Siswa .....	62
3.7 Hasil Perhitungan Validitas Dan Reabilitas Variabel Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Matematika Kelas VII.....	63
3.8 Kriteria Reabilitas .....	65
3.9 Kriteria Indikator Variabel Motivasi .....	67
3.10 Kisi-Kisi Instrumen Variabel Motivasi .....	68
3.11 Perhitungan Validitas Variabel Motivasi .....	69
3.12 Perhitungan Reliabilitas Butir Pernyataan Variabel Motivasi .....	69
3.13 Perhitungan Reliabilitas Keseluruhan Variabel Motivasi .....	70
3.14 Indikator Variabel <i>Engagement</i> siswa .....	72
3.15 Pernyataan Pada Instrumen Variabel <i>Engagement</i> siswa .....	72
3.16 Perhitungan Validitas Variabel <i>Engagement</i> siswa .....	73
3.17 Perhitungan Reliabilitas Variabel <i>Engagement</i> siswa .....	74
3.18 Kriteria Instrumen Variabel Kerja Sama siswa .....	75
3.19 Pernyataan Variabel Kerja Sama siswa .....	76
3.20 Perhitungan Validitas Pada Indikator Sikap Kerjasama .....	76
3.21 Perhitungan Reliabilitas Pada Indikator Sikap Kerjasama.....	77
4.1 Distribusi Frekuensi Penilaian Hasil Belajar .....	84
4.2 Distribusi Frekuensi Motivasi Belajar .....	87
4.3 Distribusi Frekuensi <i>Engagement</i> siswa .....	91
4.4 Distribusi Frekuensi Kerja sama Siswa .....	95
4.5 Persyaratan Uji Normalitas One Sample Kolmogorov Smirnov Test .....	100
4.6 Uji Multikolinieritas Toleransi Dan VIF.....	101
4.7 Hasil Nilai Tolerance Dan VIF .....	102
4.8 Persyaratan Uji Heteroskedastisitas Glejser .....	104
4.9 Hasil Uji Heteroskedastisitas Glejser .....	104

4.10 Hasil Nilai Durbin Watson .....	106
4.11 Persyaratan Uji Homogenitas .....	106
4.12 Hasil Uji Homogenitas Dengan Uji Levene Variabel Hasil Belajar .....	107
4.13 Hasil Uji Homogenitas Dengan Uji Levene Variabel Motivasi .....	107
4.14 Hasil Uji Homogenitas Dengan Uji Levene Variabel Semen .....	108
4.15 Hasil Uji Homogenitas Dengan Uji Levene Variabel Kerjasama .....	108
4.16 Dasar Pengambilan Keputusan Uji T Pada Tabel Koefisien .....	111
4.17 Hasil Uji T Pada Tabel Koefisien .....	111
4.18 Hasil Perhitungan Uji T .....	111
4.19 Keputusan Atas Hipotesis Variabel X Terhadap Variabel Y .....	112
4.20 Dasar Pengambilan Keputusan Uji F Pada Tabel Anova .....	113
4.21 Hasil Uji F Pada Tabel Anova .....	113
4.22 Hasil Pengambilan Keputusan Uji F .....	114
4.23 Keputusan Hipotesis Simultan Variabel X Terhadap Variabel Y .....	114
4.24 Derajat Korelasi Pearson .....	116
4.25 Tabel Korelasi Pearson Variabel Motivasi Dan Hasil Belajar .....	117
4.26 Hasil Korelasi Pearson Variabel <i>Engagement</i> siswa Dan Hasil Belajar .....	118
4.27 Hasil Korelasi Pearson Variabel Kerjasama Dan Hasil Belajar .....	119
4.28 Hubungan Motivasi, <i>Engagement</i> siswa Dan Kerjasama Terhadap Hasil Belajar .....	120

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Hasil Belajar Siswa Pada Pelajaran Matematika.....	A-1
Lampiran B Data Motivasi.....	B-1
Lampiran C Data <i>Engagement</i> siswa .....	C-1
Lampiran D Data Kerja Sama .....	D-1
Lampiran E Perhitungan Statistika Dasar / Deskriptif Data .....	E-1
Lampiran F Perhitungan Persyaratan Analisis.....	F-1
Lampiran G Perhitungan Analisis Regresi Linier Berganda.....	G-1
Lampiran H Analisis Korelasi Parsial.....	H-1
Lampiran I Kuesioner .....	I-1
Lampiran J Wawancara.....	J-1
Lampiran K Cek Kesamaan (Turnitin) .....	K-1

**Pernyataan dan Persetujuan Unggah Tugas Akhir**

**Surat Pemberian Izin dari Institusi yang Diteliti**

**Daftar Riwayat Hidup**

