



**ANALISIS KEMAMPUAN BEPIKIR KRITIS DITINJAU  
DARI *SELF- REGULATED LEARNING* MELALUI MODEL *PROJECT  
BASED LEARNING* DENGAN PENDEKATAN STEM  
PADA KELAS XI MATERI FUNGSI TURUNAN ALJABAR**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Pendidikan**

**Oleh**

**FALIHAH ROSLINDA  
B2B018005**

**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG**

**2022**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Nama : Falihah Roslinda  
NIM : B2B018005  
Program Studi : S1 Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Bepikir Kritis Ditinjau

Skripsi dengan Judul "Analisis Kemampuan Berpikir Kritis ditinjau dari *Self-Regulated Learning* melalui model *Project Based Learning* dengan Pendekatan STEM pada Kelas XI Materi Turunan Fungsi Aljabar" yang disusun oleh :

Nama : Falihah Roslinda

NIM : B2B018005

Program Studi : SI Pendidikan Matematika

Telah dipertahankan dalam Sidang Panitia Ujian Skripsi Program Sarjana,  
Universitas Muhammadiyah Semarang pada tanggal :

Panitia Ujian  
Ketua Tim Penguji



Martyana Prihaswati, S.Si., M.Pd  
NIK. 28.6.1026.216

Anggota Tim Penguji I



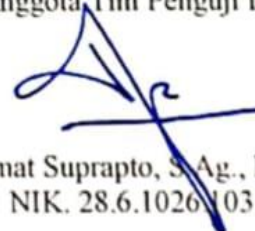
Iswahyudi Joko S., S.Si., M.Pd  
NIK. 28.6.1026.184

Anggota Tim Penguji II



Dwi Sulistyaningsih, S.Si., M.Pd  
NIK. 28.6.1026.212

Anggota Tim Penguji III



Rohmat Suprpto, S.Ag., M.S.I  
NIK. 28.6.1026.103

Mengetahui  
Ketua Program Studi



Venissa Draf Patawarsari, S.Pd., M.Pd  
NIK. 28.6.1026.211

## PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelas akademik sarjana, baik di Universitas Muhammadiyah Semarang maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing dan masukan Tim Penguji.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakberartian dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Semarang, 8 September 2020

Yang membuat Pernyataan,



Falihah Roslinda  
B2B018005

## MOTTO

“Sesungguhnya, sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S. *Al-Insyirah* : 6)

“Kamu seharusnya tidak menyerah terhadap apapun yang terjadi padamu.

Maksudku, kamu seharusnya menggunakan apapun yang terjadi padamu sebagai alat untuk naik, bukan turun”

(Bob Marley)

## PERSEMBAHAN

Rasa syukur kehadiran Allah SWT atas berkah dan hidayah-Nya yang selalu melimpah. Teruntuk mereka yang telah memberikan semangat, dorongan, dan motivasi dalam perjalanan menyusun tugas akhir. Terkhusus :

1. Terimakasih yang sangat besar kepada Mama (Sursih) dan Bapak (Solihin) tiada henti-hentinya selalu mendoakan, selalu mendukung secara moral dan materil, dan selalu sabar .
2. Teruntuk diri saya sendiri yang telah mampu melalui semua perjalanan dalam menyelesaikan studi ini hingga selesai.
3. Mas Lindo yang senantiasa memotivasi untuk mampu melewati semua perjalanan studi hingga selesai.
4. Mamas Irsan yang membantu saya selalu memberikan sayuran, lauk, dan buah-buahan ke kos untuk mendukung dalam pengerjaan skripsi saya
5. Keluarga besar yang selalu memberikan semangat dan doa serta dukungannya.
6. Almamater yang saya banggakan pendidikan matematika FMIPA UNIMUS. Sebagai tempat belajar dan mengembangkan diri.
7. Teman-teman terdekat kost ketileng : Silvi, Fatma, Erlina dan Mafa selalu memberikan dukungan dan motivasi dan selalu menemani dalam pembuatan tugas akhir ini semoga silaturahmi tetap terjaga selamanya.
8. Tiara “Roomate” yang selalu ada ketika saya membutuhkan dan menjadi teman diskusi selama disini, semoga silaturahmi tetap terjaga selamanya.
9. Terimakasih Bu Dwi Sulistyarningsih dan Bapak Rohmat Suprpto yang senantiasa sabar dan memberikan arahan saat membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

10. Terimakasih Bapak Ibu Dosen Matematika yang telah memberikan ilmu serta memberikan pengalaman.

### **KATA PENGANTAR**

*Assalamualaikum Wr. Wb*

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT dan mengharap Ridho yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Analisis Kemampuan Berpikir Kritis ditinjau dari *Self-Regulated Learning* melalui Model *Project Based Learning* dengan Pendekatan STEM pada Kelas XI Materi Turunan Fungsi Aljabar . Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Semarang. Shalawat serta salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafaat-Nya di yaumul akhir nanti. Aamiin. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Prof. Dr. Masrukhi, M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Dr. Eny Winaryati, M.Pd selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Muhammadiyah Semarang
3. Venissa Dian Mawarsari, S.Pd., M.Pd selaku Ketua Program Studi S1 Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Semarang
4. Dwi Sulistyaningsih, S.Si., M.Pd selaku Dosen Pembimbing Utama
5. Rohmat Suprpto, S.Ag., M.S.I selaku Dosen Pembimbing Pendamping
6. Semua pihak yang memberi dorongan dan semangat dalam pembuatan skripsi

Penulis menyadari segala keterbatasan dan kekurangan dari isi maupun tulisan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak masih dapat diterima dengan senang hati demi kesempurnaan skripsi ini.

*Wassalamualaikum Wr.Wb*

Semarang, 17 Agustus 2022

Falihah Roslinda

