



**PENERAPAN *DISCOVERY LEARNING* DENGAN  
REKAYASA SISTEM SOSIAL TERHADAP  
KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS SISWA  
MTs**

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

**SKRIPSI**

**Oleh  
Fahrozi  
34201200057**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2017**

**PENERAPAN *DISCOVERY LEARNING* DENGAN REKAYASA  
SISTEM SOSIAL TERHADAP KEMAMPUAN  
REPRESENTASI MATEMATIS SISWA MTs**

**SKRIPSI**

**Disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan  
pada Universitas Islam Sultan Agung**

**Oleh**

**Fahrozi**

**34201200057**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN *DISCOVERY LEARNING* DENGAN REKAYASA SISTEM SOSIAL TERHADAP KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS SISWA MTs

Yang disusun oleh:

Fahrozi  
34201200057

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 30 Maret 2017

dan dinyatakan diterima sebagai kelengkapan persyaratan

untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan

Program Studi Pendidikan Matematika

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji : M. Abdul Basir, M.Pd.

Anggota Penguji I : Nila Ubaidah, M.Pd.

Anggota Penguji II : M. Aminudin, M.Pd.

Anggota Penguji III : Imam Kusmaryono, M.Pd.

Semarang, 10 April 2017

Universitas Islam Sultan Agung

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan

Imam Kusmaryono, S.Pd., M.Pd.

NIK. 211311006

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fahrozi

NIM : 34201200057

Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Fkip

Alamat Asal :

No. HP / Email : 085 225 757 116 / MFahrozy71@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\* dengan judul :

Penerapan Discovery Learning dengan Rekrasa Sistem Sosial terhadap Kemampuan Representasi Matematis Siswa MTs

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 12 April... 2017

Yang menyatakan,



Fahrozi

\*Coret yang tidak perlu

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fahrozi

NIM : 34201200057

Progam Studi : Pendidikan Matematika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Penerapan *Discocery Learning* dengan Rekayasa Sistem Sosial terhadap Kemampuan Representasi Matematis Siswa MTs” ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan plagiasi atau duplikasi dari karya ilmiah lain. Segala bentuk kutipan dalam skripsi ini sesuai dengan kaidah penelitian dengan mencantumkan sumber rujukan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan bahwa skripsi ini bukan merupakan hasil karya saya sendiri, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh serta sanksi lainnya sesuai dengan hukum yang berlaku.

Semarang, 27 Maret 2017

METERAI  
TEMPEL  
TGL. 20  
F2591AEF050149573  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
Fahrozi  
NIM 34201200057

iat pernyataan,



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto

- Mantep ing dongo, ngalah marang sepodo, pasrah kalian ingkang moho kuwoso.
- Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap. (QS. Al- Insyirah 6-8)
- Iyyaka na'budu waiyyaka nasta'in. "Hanya kepada Engkaulah kami menyembah dan hanya kepada Engkaulah kami meminta pertolongan. (QS. Al-Fatihah : 5)

### Persembahan

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- Kedua orang tuaku yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, dukungan serta nasehat yang menjadi jembatan dalam perjalanan hidupku.
- Kakak serta adikku yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat.
- Semua teman-teman yang selalu ada disaat suka maupun duka.

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmannirrahim*

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan nikmat yang telah diberikan kepada kita semua. Sholawat sertasalam semoga tetap kekal abadi kita panjatkan kehadirat baginda Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, serta umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis menyadari banyak mengalami kesulitan, dan kesulitan ini dapat teratasi tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan pihak-pihak terkait, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan banyak terimakasih dan hormat secara khusus pada:

1. H. Anis Malik Thoha, Lc., M.A., Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Mochamad Abdul Basir, M.Pd, selaku Kaprodi Pendidikan matematika Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan ijin dalam penyusunan skripsi ini.
3. M. Aminuddin, M.Pd, selaku pembimbing I yang telah ikhlas mengobarkan waktu, tenaga, pikiran untuk membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Imam Kusmaryono, M.Pd, selaku pembimbing II yang telah ikhlas mengobarkan waktu, tenaga, pikiran untuk membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen program studi pendidikan matematika FKIP Unissula Semarang, yang telah memberikan bekal penulis dalam penyusunan skripsi ini.

6. Hj. Siti Ngatiqoh, S.PdI selaku Waka kurikulum MTs Darul Ulum Suruh yang telah memberi ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. M. Abdul Haris, S.S, selaku Kepala MTs Darul Ulum Suruh yang telah memberi ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
8. Listinawati, S.Pd, guru matematika MTs Darul Ulum Suruh yang telah membantu peneliti selama proses penelitian.
9. Bapak ibu dan keluarga tercinta yang senantiasa mendoakan keberhasilan penulis dalam menyelesaikan studi di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
10. Tak lupa pula penulis ucapkan terima kasih kepada pembaca yang sudah berkenan meluangkan waktunya untuk membaca skripsi ini. Semoga bermanfaat.

***Wassalamu'alaikum . Wr. Wb***

*Alhamdulillahirabbil'alamin*

Semarang, 20 Maret 2017

Penulis

Fahrozi  
34201200057