



**PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING* BERBASIS DEMONSTRASI
TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP POKOK
BAHASAN TEOREMA *PYTHAGORAS***

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan**

**Oleh
Sri Suhandono
34201300195**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PENDIDIKAN MATEMATIKA
2019**

**PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING* BERBASIS
DEMONSTRASI TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI
MATEMATIS SISWA SMP POKOK BAHASAN
TEOREMA *PYTHAGORAS***

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan**

**Oleh
Sri Suhandono
34201300195**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PENDIDIKAN MATEMATIKA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

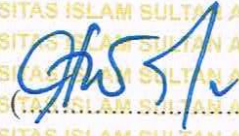
**Pembelajaran *Project Based Learning* Berbasis Demonstrasi
Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP
Pokok Bahasan Teorema Pythagoras**


Yang disusun oleh:

Sri Suhandono
34201300195

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 27 Maret 2019 dan dinyatakan diterima sebagai kelengkapan persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika

Susunan Dewan Penguji

Ketua penguji : Mochamad Abdul Basir, M.Pd. 
NIK. 211312009

Anggota Penguji I : Imam Kusmaryono, M.Pd. 
NIK. 211311006

Anggota Penguji II : Hevy Risqi Maharani, M.Pd. 
NIK. 211313016

Anggota Penguji III : Nila Ubaidah, M.Pd. 
NIK. 211313017

Semarang, 4 April 2019

Universitas Islam Sultan Agung
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,


Imam Kusmaryono, M.Pd.
NIK. 211311006

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sri Suhandono
NIM : 34201300195
Program Studi : Pendidikan Matematika

Menyatakan dengan sebenar-benarnya dalam keadaan sadar bahwa skripsi yang berjudul “Pembelajaran *Project Based Learning* Berbasis Demonstrasi Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP Pokok Bahasan Teorema *Pythagoras*” benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan plagiasi atau duplikasi dari karya ilmiah lain. Pendapat atau kutipan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk sesuai kode etik ilmiah.

Semarang, 27 Maret 2019



Membuat pernyataan,

Sri Suhandono

NIM. 34201300195

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

فَلَا تَغْرَبَنَّكُمْ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا وَلَا يَغْرَبَنَّكُمْ بِاللَّهِ الْغُرُورُ

"Maka janganlah sekali kali engkau membiarkan kehidupan dunia ini memperdayakanmu". (Q.S. Fathir Ayat 5)

الْوَقْتُ كَالسَّيْفِ إِنْ لَمْ تَقْطَعْهَا قَطَعَكَ

"Waktu itu bagaikan pedang, jika kamu tidak memanfaatkannya untuk memotong, ia akan memotongmu (menggilasmu)"

(H.R. Muslim)

PERSEMBAHAN

- Prodi Pendidikan Matematika FKIP UNISSULA
- Kedua orangtuaku tercinta Bapak Sunar dan Ibu Supatmi
- Kakakku Sri Mulyatiningsih beserta keluarga besar
- Teman-teman seperjuangan Pendidikan Matematika Angkatan 2013

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi dengan judul “Pembelajaran *Project Based Learning* Berbasis Demonstrasi Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP Pokok Bahasan Teorema *Pythagoras*” ini dapat saya selesaikan.

Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafa’atnya di dunia dan akhirat. Seseorang yang paling sempurna diantara manusia lainnya. Manusia yang mampu menjadi suri tauladan bagi seluruh umat manusia dengan kelembutan dan kerendahan hatinya.

Berhasilnya penulisan skripsi ini tidak luput dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, yang telah mendukung ketulusan hati maka dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. H. Prabowo Setiyawan, M.T., Ph.D sebagai Rektor Unissula.
2. Imam Kusmaryono, M.Pd. sebagai Dekan FKIP Unissula.
3. Nila Ubaidah, M.Pd. selaku dosen pembimbing I dan Hevy Risqi Maharani, M.Pd.. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen program studi pendidikan matematika FKIP Unissula Semarang, yang telah memberikan bekal peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
5. Mulyadi, S.Pd., M.Si sebagai Kepala Sekolah SMP Negeri 4 Demak yang berkenan memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.

6. Haryanto, S.Pd. sebagai guru mapel matematika kelas VIII yang telah membimbing selama penelitian di SMP Negeri 4 Demak.
7. Siswa-siswi beserta karyawan SMP Negeri 4 Demak yang membantu dalam proses penelitian.

Peneliti menyadari masih banyak kekurangan dalam penelitian dan penulisan skripsi ini dikarenakan keterbatasan kemampuan peneliti. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat kepada kita semua, Amin.

Semarang, Maret 2019

Peneliti