

**PENGARUH PEMBELAJARAN *MOBILE LEARNING*
DENGAN PENDEKATAN *PEER TEACHING* UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI
MATEMATIS DAN *SELF-REGULATED LEARNING* SISWA**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Magister
Pendidikan Departemen Pendidikan Matematika



Oleh

**AGUS ROHMAH
NIM 1603000**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN MATEMATIKA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2018**

**PENGARUH PEMBELAJARAN *MOBILE LEARNING* DENGAN
PENDEKATAN *PEER TEACHING* UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DAN *SELF-REGULATED
LEARNING* SISWA**

Oleh

Agus Rohmah, S.Pd.

Universitas Pendidikan Indonesia, 2002

Sebuah Tesis yang Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Departemen Pendidikan Matematika

© Agus Rohmah, 2018

Universitas Pendidikan Indonesia

Juli 2018

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.

Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang,
difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis

AGUS ROHMAH

**PENGARUH PEMBELAJARAN *MOBILE LEARNING* DENGAN
PENDEKATAN *PEER TEACHING* UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DAN *SELF-REGULATED
LEARNING* SISWA**

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I

Prof. Dr. H. Darhim, M.Si.
NIP 195503031980021002

Pembimbing II

Al Jupri, M.Sc., Ph.D.
NIP 198205102005011002

Mengetahui,
Ketua Departemen Pendidikan Matematika
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. H. Sufyani Prabawanto, M.Ed.
NIP. 196008301986031003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “**Pengaruh Pembelajaran *Mobile Learning* dengan Pendekatan *Peer Teaching* untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis dan *Self-Regulated Learning* Siswa**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juli 2018
Yang membuat pernyataan

Agus Rohmah

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah swt. yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga dengan kehendak-Nya, penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “**Pengaruh Pembelajaran *Mobile Learning* dengan Pendekatan *Peer Teaching* untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis dan *Self-Regulated Learning* Siswa**”. Salawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad saw.

Tesis ini ditulis untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Departemen Pendidikan Matematika Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung. Tesis ini disusun oleh penulis dengan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penusunan tesis ini. Semoga Allah swt. memberikan balasan yang berlipat bagi setiap bantuan yang telah diberikan.

Terlepas dari semua itu, dengan keterbatasan pengalaman, pengetahuan, maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari bahwa tesis ini masih banyak kekurangan dan perlu pengembangan lebih lanjut. Oleh karena itu, penulis menerima segala saran dan kritik dari pembaca demi kesempurnaan tesis ini. Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi kita, terutama untuk pengembangan ilmu pengetahuan dibidang pendidikan matematika. aamiin.

Bandung, Juli 2018

Agus Rohmah

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah swt. Atas segala karunia, rahmat dan segala kemudahan-Nya yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini. Terimakasih kepada istri tercinta dan kedua buah hati yang telah memberikan banyak doa, dukungan, motivasi, kontribusi dan pengorbanannya kepada penulis. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tesis ini, tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, dan motivasi dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. Darhim, M.Si. selaku Pembimbing I. Di tengah-tengah kesibukannya, beliau telah memberikan bimbingan dengan sabar, kebaikan, dan kemurahan hati, serta selalu memberikan motivasi kepada penulis, sehingga tesis ini selesai.
2. Bapak Al Jupri, M.Sc., Ph.D. selaku Pembimbing II. Dengan ketekunan, kesabaran, kebaikan, dan kemurahan hati beliau dalam memberikan saran, arahan, dan motivasi dalam penyusunan tesis ini.
3. Kepada istri tercinta, Herliana Herman, S.Pd. kedua anak tercinta Alina Hasna Rafifah dan Aliyya Shafa Hamidah yang telah banyak memberikan doa dan pengorbanannya selama perkuliahan dan penyusunan tesis. Kepada orang tua tercinta Rusdi dan Juriah (almh.), kepada ayah dan ibu mertua Hadi Suherman dan Ina Marlina, kepada adik dan kakak-kakak yang telah banyak memberikan banyak bantuan dan motivasinya selama perkuliahan dan penyusunan tesis ini.
4. Bapak Dr. Sufyani Prabawanto, M.Ed. selaku Ketua Departemen Pendidikan Matematika.
5. Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Matematika SPs UPI yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat berharga bagi perkembangan wawasan keilmuan serta telah memberikan banyak bimbingan kepada penulis selama mengikuti kegiatan studi.

6. Bapak Direktur SPs beserta staf atas layanan terbaiknya selama penulis menjalani pendidikan di UPI.
7. Kepada Kepala SMPN 14 Bandung yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian. Kepada guru matematika ibu Rika Merdekawati S.Pd. yang telah banyak memberikan bantuan dan kontribusi selama penelitian berlangsung. Kepada staf TU dan guru-guru yang telah memberikan dukungan terhadap terselesaikannya penelitian di sekolah.
8. Teman-teman angkatan 2016 atas kebersamaan dan kesempatannya untuk meluangkan waktu berdiskusi selama perkuliahan dan penyusunan tesis ini. Kepada semua pihak yang telah banyak memberikan kontribusi dalam penyelesaian studi dan tesis ini.

Semoga bimbingan, arahan, motivasi, dan bantuan yang telah diberikan dapat menjadi nilai ibadah dan Allah swt. memberikan balasan yang lebih banyak lagi. Aamiin.

Bandung, Juli 2018

Agus Rohmah