

Uji Efektivitas Model Pembelajaran PACE (*Project Activity Cooperative and Exercise*) dan Konvensional Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematis Peserta Didik Kelas VIII Materi Statistika



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
dalam Bidang Tadris Matematika (TM)**

**Oleh :
Septiana Werdianingsih
NIM. 1810610062**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
TAHUN 2022**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBİYAH

Alamat: Jalan Conge Ngembalrejo Bac Kotak Pos 51 Kudus 59322
 Telp. (0291) 432677 Fax. 441613, 438818
 email: fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id, tarbiyah@iainkudus@gmail.com
 website: www.iainkudus.ac.id

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara :

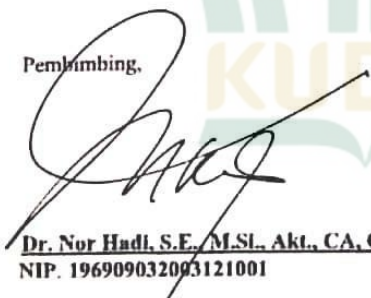
Nama : Septiana Werdianingsih
 NIM : 1810610062
 Fakultas : Tarbiyah
 Program Studi : Tadris Matematika
 Judul : **"Uji Efektivitas Model Pembelajaran PACE (*Project Activity Cooperative and Exercise*) dan Konvensional Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematis Peserta Didik Kelas VIII"**

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 2 November 2021 sampai dengan 9 Juni 2022 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses Munaqosyah.

Kudus, 16 Juni 2022

Pembimbing,

Asisten Pembimbing,


Dr. Nor Hadi, S.E., M.Si., Akt., CA, CRA, CRP.
 NIP. 196909032003121001


Siti Qomarivah, M.Stat.
 NIP. 19950706202020122018



KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBİYAH
 Jalan Conge Ngembalrejo PO Box 51, Telp (0291) 432677

PENGESEAHAN MUNAQOSAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama : Septiana Werdianingsih
 NIM : 1810610062
 Fakultas / Prodi : Tarbiyah / Tadris Matematika
 Judul Skripsi : **“Uji Efektivitas Model Pembelajaran PACE (Project Activity Cooperative and Exercise) dan Konvensional Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematis Peserta Didik Kelas VIII Materi Statistika”**

Telah diujikan pada tanggal **13 JULI 2022** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majlis Munaqosah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. H. Masrukhin, S.Ag., M.Pd.</u> NIP. 197203232000031001 Ketua/ Penguji I	22/7/2022	
<u>Wahyuning Widiyastuti, M.Si.</u> NID. 198003092014042016 Penguji II	22/7/2022	
<u>Muhammadul Musawamah, M.S.I.</u> NID. 198511062006012020 Sekretaris/ Penguji III	22/7/2022	
<u>Dr. Nor Hadi, S.E., M.Si., Akt., CA, CRA, CRP.</u> NIP. 196909032003121001 Dosen Pembimbing I	22/7/2022	
<u>Siti Qomariyah, M.Stat.</u> NIP. 199507062020122018 Dosen Pembimbing II	25/7/2022	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	25/7/2022	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Septiana Werdianingsih** NIM **1810610062** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini :

1. Seluruhnya merupakan karya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun.
2. Tidak berisikan materai yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan rujukan dalam penulisan skripsi ini.

Saya bersedia menerima sanksi apabila dikemudian hari ditemukan ketidak benaran pernyataan saya ini.

Kudus, 16 Juni 2022

Peneliti,



Septiana

Septiana Werdianingsih

NIM. 1810610062

MOTTO

وَمَنْ يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا (٢) وَيَرْزُقْهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ وَمَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى
 اللَّهِ فَهُوَ حَسْبُهُ ۗ إِنَّ اللَّهَ بَالِغُ أَمْرِهِ قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا (٣)

“Barangsiapa bertakwa kepada Allah niscaya dia akan membukakan jalan keluar baginya, dan Dia memberinya rezeki dari arah yang tidak disangka-sangkanya. Dan barangsiapa bertawakal kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan)nya. Sesungguhnya Allah melaksanakan urusan-Nya. Sungguh, Allah telah mengadakan ketentuan bagi setiap sesuatu.”(QS. At Thalaq: 2-3).¹



¹ Al Quran, At Thalaq ayat 2-3, *Al Quran*, (Semarang: Al Waah,20003),503

PERSEMBAHAN

Puji syukur saya curahkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan berkah, rahmat, kasih sayang serta hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir yaitu skripsi dengan lancar yang memberikan pembelajaran kepada saya melalui berbagai proses yang saya lewati. Setelah melalui perjalanan dan perjuangan selama ini, dengan bangga saya memersembahkan karya ini untuk:

1. Kepada bapak Dr. Nor Hadi, S.E., M.Si., Akt., CA, CRA, CRP. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah menginspirasi saya serta berkenan untuk memberikan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing mengarahkan skripsi ini hingga pada tahap selesai dengan baik.
2. Kepada asisten pembimbing skripsi ibu Siti Qomariyah, M.Stat. yang telah berkenan untuk meluruskan, mengarahkan dan mendampingi dengan penuh rasa tanggung jawab hingga selesainya skripsi ini.
3. Kepada keluarga besar SMP Negeri 2 Juwana terimakasih telah memberikan saya izin penelitian dan meluangkan waktu serta tempatnya dalam pelaksanaan penelitian dengan terbuka.
4. Kepada kedua orangtua saya yang saya sayang dan selalu mendukung saya dalam kondisi apapun, Bapak Pardi dan Ibu Rulisih. Kedua orangtua saya begitu berharga bagi saya, terimakasih Pak.... Buk., atas segala yang kalian beri selama ini, saya tidak bisa saya balas dengan apapun, tetapi semoga dengan penyelesaian skripsi ini kalian bisa bangga dengan saya.
5. Terntuk sahabat – sahabat saya, sahabat Harwati, sahabat Incess (Elsa khotru Nada, Shela Jazilatul Izah, Putri Laily Tsani Mudjibah, Arnetta Thalia Arthamevia, Amalia Khoirunnisa), sahabat Pricilia Sinta Damayanti, dan kawan kawan kelas TM B'18 yang selalu memberikan motivasi, nasihat, serta dukungan moral dan material hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Terimakasih kepada seluruh pihak yang ikut serta dalam membantu terselesaikannya seluruh naskah skripsi ini.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	Ṣ/ṣ	م	M/m	اَ..	A/a
ث	Ṣṣ	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	...ِ	I/i
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	اُ..	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	ه	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	ع awal	'A/'a	ء akhir	A/'a'	بَا	Bā
د	D/d	ع akhir	A 'a'	ء awal	A/a	بِي	Bī
ذ	Ẓ/ẓ	غ	G/g	ي		بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydīd		Yā' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبَّ	abb	فَلَکِي	Falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبَّ	rabb	عَالِمِي	'alamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		اَلْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furū'	القَمَرُ	al-qamar	عَيْرِي	Gairī
قَرَأَ	qara'a	القَضَاءُ	al-qaḍā'	الشَّمْسُ	al-syams	سَيِّئِي	syai'un
Kata Majmuk dirangkai			Kata Majmuk dipisah			Tā' Marbūṭah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jamāluddīn	جَمَالُ الدِّينِ	Jamāl al-Dīn	سَاعَةٌ	sā'ah		

KATA PENGANTAR

Puji syukur bagi Allah SWT yang berkah, rahmat, kasih sayang serta hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Uji Efektivitas Model Pembelajaran PACE (*Project Activity Cooperative and Exercise*) dan Konvensional Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematis Peserta Didik Kelas VIII**” tanpa menemukan hambatan yang berarti. Sholawat dan salam kami haturkan kepada suri tauladan ummat Islam yakni baginda nabi Muhammad SAW. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) di Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus. Dalam proses penyusunan skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan saran dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, peneliti sampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Prof Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc. M.Si. selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus .
2. Dr. H. Abdul Karim, M.Pd selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.
3. Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd selaku Ketua Prodi Tadris Matematika.
4. Dr. Nor Hadi, SE, M.Si., Akt, CA, CRP. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini. menyelesaikan skripsi ini.
5. Siti Qomariyah, M.Stat. selaku asisten pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan-masukan hingga skripsi ini selesai.
6. Segenap Dosen Fakultas Tarbiyah terkhusus Dosen Prodi Tadris Matematika yang telah mendidik dan membekali ilmu kuliah di Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.
7. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Penulis menyadari betul bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, walau bagaimanapun penulis berusaha memberikan yang terbaik dari ketidaksempurnaan yang ada. Demikian segala saran dan kritik yang tertuju pada penulisan ini, penulis terima dengan lapang dada dan ikhlas. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan berguna bagi pihak-pihak yang terkait. Aamiin.

Kudus, 16 Juni 2022
Peneliti,



Septiana Werdianingsih
NIM. 1810610062

