

**EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN DENGAN MODEL *LEARNING CYCLE*
5E BERBANTUAN LKPD PADA MATERI SEGITIGA DAN SEGI EMPAT
TERHADAP KEMAMPUAN MENYELESAIKAN SOAL CERITA**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Fita Nurul Hidayati

932304519

PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA

FAKULTAS TARBIYAH

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI

2023

HALAMAN JUDUL

**EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN DENGAN MODEL *LEARNING
CYCLE 5E* BERBANTUAN LKPD PADA MATERI SEGITIGA DAN
SEGIEMPAT DALAM MENYELESAIKAN**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program Sarjana

Oleh :

Fita Nurul Hidayati

NIM. 932304519

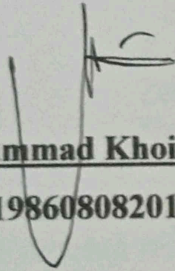
**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh Fita Nurul Hidayati ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji :

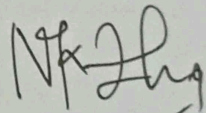
Pembimbing I


Muhammad Khoiril Akhyar, M.Pd.

NIP. 198608082019031006

Kediri, 16 Juni 2023

Pembimbing II


Ninik Zuroidah, M.Si.

NIP. 198008022005012005

NOTA DINAS

Kediri, 16 Juni 2023

Nomor :
Lampiran :
Hal : Bimbingan Skripsi

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah
Institut Agama Islam Negeri (IAIN)
Kediri
Jalan Sunan Ampel No.7, Ngronggo, Kediri

Assalamualaikum Wr. Wb.

Memenuhi permintaan Bapak Ketua untuk membimbing penyusunan skripsi mahapeserta didik tersebut di bawah ini :

Nama : FITA NURUL HIDAYATI
NIM : 932304519
Judul : Efektivitas Pembelajaran Dengan Model *Learning Cycle 5E* Berbantuan LKPD Pada Materi Segitiga Dan Segi Empat Terhadap Kemampuan Numerasi Peserta didik Smpi An-Nur Nganjuk

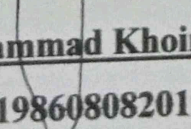
Setelah diperbaiki materi dan susunannya, kami berpendapat bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat sebagai kelengkapan ujian akhir Sarjana Strata Satu (S-1).

Bersama ini kami lampirkan berkas naskah skripsinya, dengan harapan dapat segera diujikan dalam sidang munaqosah.

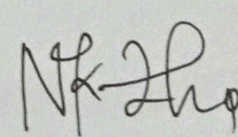
Demikian agar maklum dan atas kesediaan Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Pembimbing I


Muhammad Khoiril Akhyar, M.Pd.
NIP. 198608082019031006

Pembimbing II


Ninik Zuroidah, M.Si.
NIP. 198008022005012005

NOTA PEMBIMBING

Kediri, 03 Juli 2023

Nomor :
Lampiran :
Hal : Penyerahan Skripsi

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah
Institut Agama Islam Negeri (IAIN)
Kediri
Jalan Sunan Ampel No.7, Ngronggo, Kediri

Assalamualaikum Wr. Wb.

Memenuhi permintaan Bapak Ketua untuk membimbing penyusunan skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : FITA NURUL HIDAYATI
NIM : 932304519
Judul : Efektivitas Pembelajaran Dengan Model *Learning Cycle 5e* Berbantuan Lkpd Pada Materi Segitiga Dan Segi Empat Terhadap Kemampuan Numerasi Peserta didik Smpi An-Nur Nganjuk

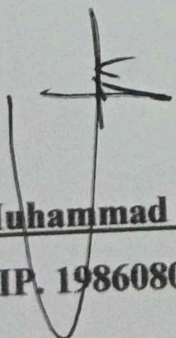
Setelah diperbaiki materi dan susunannya, sesuai petunjuk dan tuntutan yang telah diberikan dalam sidang munaqosah yang dilaksanakan pada 03 Juli 2023, kami dapat menerima dan menyetujui hasil perbaikannya.

Demikian agar maklum dan atas kesediaan Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

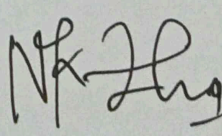
Disetujui Oleh

Pembimbing I


Muhammad Khoiril Akhyar, M.Pd.

NIP. 198608082019031006

Pembimbing II


Ninik Zuroidah, M.Si.

NIP. 198008022005012005

HALAMAN PENGESAHAN

EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN DENGAN MODEL *LEARNING CYCLE*
5E BERBANTUAN LKPD PADA MATERI SEGITIGA DAN SEGI EMPAT
TERHADAP KEMAMPUAN NUMERASI PESERTA DIDIK SMPI AN-
NUR NGANJUK

FITA NURUL HIDAYATI
932304519

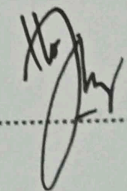
Telah diujikan di depan Sidang Munaqosah Institut Agama Islam Negeri (IAIN)
Kediri

Pada tanggal 3 Juli 2023

Tim Penguji,

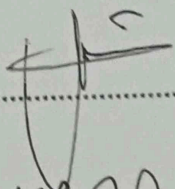
1. Penguji Utama

Dewi Hamidah, S.Si, M.Pd.
NIP. 198709062015032007

()

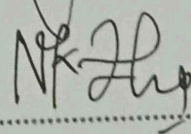
2. Penguji I

Muhammad Khoiril Akhyar, M.Pd.
NIP. 198608082019031006

()

3. Penguji II

Ninik Zuroidah, M.Si.
NIP. 198008022005012005

()

Kediri, 3 Juli 2023
Dekan Fakultas Tarbiyah
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri

Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd.
NIP. 197004121994032006

MOTTO

*“Bagaimana kita mau mengharapkan anak-anak kita terdidik dengan baik. Jika diasuh ibu yang tidak berpendidikan, maka **jadilah terdidik sebelum mendidik**”*

(Ning Sheila Hasina Lirboyo)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan petunjuk dan kemudahan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Karya sederhana ini penulis persembahkan untuk :

1. Bapak Hariyanto (Alm) dan Ibu Ismiati (Almh), beliau adalah orang tua tercinta yang telah banyak mendoakan penulis walaupun di alam yang berbeda. Tanpa doa beliau penulis tidak akan menjadi apapun dan siapapun. Beliau adalah salah satu motivasi terbesar penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Sami, nenek tercinta yang telah merawat dan selalu memberikan dukungan dalam kehidupan penulis sehari-hari.
3. Bapak Ali Fauzi dan Ibu Faidatun Niswah, orang tua kedua bagi penulis yang memberikan doa serta motivasi kepada penulis agar bisa menjadi wanita yang berpendidikan dan berakhlak mulia.
4. Muhammad Aris Santoso, sebagai sosok yang banyak membantu penulis baik dari segi materi maupun dukungan lainnya. Beliau adalah penyemangat dan tempat yang paling nyaman untuk penulis berkeluh kesah selama pengerjaan skripsi ini.
5. Saya sendiri. Terima kasih karena telah menjadi pribadi yang kuat dan mampu berjuang hingga sampai pada titik ini. Terima kasih juga sudah bertahan di era gempuran teman-teman menikah muda dan tetap bertahan mengerjakan skripsi.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : FITA NURUL HIDAYATI

NIM : 932304519

Program Studi : Tadris Matematika

Fakultas : Tarbiyah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kediri, 10 Juni 2023

Penulis,

Fita Nurul Hidayati

NIM. 932304519

HALAMAN ABSTRAK

ABSTRAK

HIDAYATI, FITA NURUL. Dosen Pembimbing MUHAMMAD KHOIRIL AKHYAR, M.Pd. dan NINIK ZUROIDAH, M.Si, Efektivitas Pembelajaran Dengan Model *Learning Cycle 5E* Berbantuan LKPD pada Materi Segitiga dan Segi Empat Terhadap Dalam Menyelesaikan Masalah Soal cerita, Skripsi, Program Studi Matematika, Fakultas Tarbiyah, IAIN Kediri, 2023

Kata Kunci : *Learning Cycle 5E*, Penyelesaian masalah soal cerita

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pembelajaran model *Learning Cycle 5E* pada siswa kelas VII SMPI An-Nur Kabupaten Nganjuk dalam menyelesaikan masalah penyelesaian soal cerita. Adapun jenis penelitian ini adalah dengan pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Teknik yang digunakan untuk memperoleh data adalah dengan tes tulis, wawancara, observasi, dan kuesioner terbuka yang divalidasi oleh ahli. Pada penelitian ini menggunakan dua kelas yang dijadikan sebagai kelas kontrol dan kelas eksperimen. Kelas VII-1 sebagai kelas eksperimen dan kelas VII-2 sebagai kelas kontrol.

Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimen semu (*quasi eksperimen*). Pada kelas eksperimen dilakukan pembelajaran dengan model *Learning Cycle 5E*, sedangkan kelas kontrol dilakukan pembelajaran dengan ceramah. Teknik analisis data yang digunakan adalah tes, wawancara, observasi, dan kuesioner terbuka. Berdasarkan analisis data yang digunakan maka hasil penelitian diperoleh bahwa model pembelajaran *Learning Cycle 5E* telaksana dengan baik dan efektif untuk meningkatkan penyelesaian masalah soal cerita siswa kelas VII SMPI An-Nur Kabupaten Nganjuk.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT atas rahmat dan nikmat yang telah diberikan, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini mengungkapkan tentang Efektivitas Pembelajaran dengan Model *Learning Cycle 5E* Dalam Menyelesaikan Masalah Soal cerita.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, ucapan terima kasih penulis sampaikan terutama kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Wahidul Anam, M.Ag. ,selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri.
2. Dekan Fakultas Tarbiyah Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd. beserta staf karyawan, atas segala kebijaksanaannya.
3. Ibu Ninik Zuroidah, M.Si. selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika sekaligus dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dalam penyelesaian skripsi.
4. Bapak Muhammad Khoiril Akhyar, M.Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dan motivasi dalam penyelesaian skripsi.
5. Bapak M. Ngafifudin, S.Pd.I dan Ibu Dewi Reni Mar'atus S, S.Pd., selaku Kepala Sekolah dan Guru pengampu mata pelajaran matematika kelas VII, beserta seluruh guru dan karyawan SMPI An-Nur Nganjuk yang telah membantu kelancaran selama penelitian.

6. Kepada orang tua penulis Bapak Hariyanto (Alm) dan Ibu Ismiati (Almh) yang telah mendidik penulis sedari kecil, mengajarkan budi pekerti luhur agar menjadi wanita yang mandiri dan berani.
7. Teman-teman seangkatan tahun 2019, khususnya Tadris Matematika dan berbagai pihak yang tidak dapat disebut satu persatu, yang telah memberikan motivasi dan dukunan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga amal kebaikan dari berbagai pihak tersebut mendapat pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT. dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi siapa saja yang akan memabaca khususnya bagi penulis, dan pembaca pada umumnya. Aamiin.

Kediri, 10 Juni 2023

Fita Nurul Hidayati

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
NOTA DINAS	iv
NOTA PEMBIMBING	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ix
HALAMAN ABSTRAK	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	7
C. Rumusan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian	8
F. Definisi Operasional	9
G. Penelitian Terdahulu	9
BAB II LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	11
A. Deskripsi Teori.....	11
1. Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 5E</i>	11
2. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	15
3. <i>Learning Cycle 5E</i> berbantuan LKPD	17
B. Soal Cerita.....	20
C. Materi Segitiga dan Segi Empat	23
D. Kerangka Berpikir.....	26
E. Hipotesis Penelitian	28
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	30

A. Metode Desain Penelitian	30
B. Langkah- Langkah Penelitian	31
C. Populasi, Sampel dan Informan Penelitian	34
D. Teknik Pengumpulan Data.....	35
E. Instrumen Penelitian	36
F. Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Deskripsi Hasil Penelitian.....	42
1. Model <i>Learning Cycle 5E</i> Berbantuan LKPD	42
2. Masalah Soal cerita pada Materi Segitiga dan Segiempat	48
B. Hasil Pengujian Hipotesis	57
1. Uji Hipotesis.....	57
2. Pembahasan.....	62
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN - LAMPIRAN	79
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	181

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Syntak <i>Learning Cycle 5E</i> berbantuan LKPD	19
Tabel 4. 1 Nama Validator Ahli.....	48
Tabel 4. 2 Kriteria Validitas Isi.....	49
Tabel 4. 3 Hasil Validitas Aiken's Instrumen <i>Pretest</i>	50
Tabel 4. 4 Hasil Validitas Aiken's Instrumen <i>Posttest</i>	50
Tabel 4. 5 Hasil Validitas Aiken's Instrumen Wawancara.....	51
Tabel 4. 6 Hasil Validitas Aiken's Instrumen Observasi.....	51
Tabel 4. 7 Hasil Validitas Aiken's Instrumen Kuesioner Terbuka	52
Tabel 4. 8 Hasil Validitas Aiken's Instrumen LKPD	53
Tabel 4. 9 Output skor validitas soal <i>pre test</i> dari SPSS	54
Tabel 4. 10 Output skor validitas soal <i>post test</i> dari SPSS	54
Tabel 4. 11 <i>Output</i> skor reliabilitas soal <i>pre test</i> dari SPSS	55
Tabel 4. 12 <i>Output</i> skor reliabilitas soal <i>post test</i> dari SPSS.....	56
Tabel 4. 13 Kriteria Uji Tingkat Kesukaran	56
Tabel 4. 14. Skor dan Kriteria Skor TK Soal <i>Pretest</i>	57
Tabel 4. 15 Skor dan Kriteria Skor Tk Soal <i>Posttest</i>	57
Tabel 4. 16 Hasil Uji Normalitas Data.....	58
Tabel 4. 17 Hasil Uji <i>Independent Sample t-test</i>	59
Tabel 4. 18 Rata-Rata Hasil <i>Posttest</i>	59
Tabel 4. 19 Kategori Efektivitas Menurut <i>Cohen</i>	61
Tabel 4. 20 Hasil Uji <i>Effect Size Cohen</i>	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir.....	28
------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Instrumen Tes (<i>Pretest</i>).....	80
Lampiran 2 Instrumen Tes (<i>Posttest</i>).....	95
Lampiran 3 Nilai Hasil Uji Coba.....	112
Lampiran 4 Hasil Uji Homogenitas.....	113
Lampiran 5 Instrumen Wawancara.....	114
Lampiran 6 Instrumen Observasi.....	120
Lampiran 7 Instrumen Kuesioner Terbuka.....	127
Lampiran 8 Instrumen LKPD.....	133
Lampiran 9 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	137
Lampiran 10 Rekapitulasi Nilai.....	147
Lampiran 11 Hasil Wawancara.....	149
Lampiran 12 Hasil Observasi.....	150
Lampiran 13 Hasil Kuesioner Terbuka.....	153
Lampiran 14 Surat Izin Penelitian.....	175
Lampiran 15 Dokumentasi Penelitian.....	177



**KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI
PERPUSTAKAAN**

Jl. Sunan Ampel No. 07 Ngronggo Kota Kediri
E-Mail: perpustakaan@iainkediri.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Fita Nurul Hidayati
NIM : 932304519
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah/ Tadris Matematika
E-mail address : fitanurulhidayati1303@gmail.co.id
Jenis Karya Ilmiah : **Skripsi** Tesis Disertasi
 Lain-lain (.....)

Judul Karya Ilmiah :

“Efektivitas Pembelajaran Dengan Model *Learning Cycle 5E* Berbantuan LKPD Pada Materi Segitiga dan Segiempat Terhadap Kemampuan Menyelesaikan Soal Cerita”

Dengan ini menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan IAIN Kediri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah tersebut diatas beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan IAIN Kediri berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan IAIN Kediri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Kediri, 20 September 2023

Penulis

(Fita Nurul Hidayati)