

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *CYCLE*  
*LEARNING 5E* DITINJAU DARI KEMAMPUAN  
PEMECAHAN MASALAH KELAS VIII**

**SKRIPSI**



Dajukan Kepada  
Universitas PGRI Yogyakarta  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana

Oleh :

Tegar Adib Darmawan

NPM. 18144100047

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

**2023**

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *CYCLE LEARNING 5E*  
DITINJAUDARI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH  
KELAS VIII**

Oleh :


Tegar Adib Darmawan

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 26 Januari 2023

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji


	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Eko Perianto, M.Si.		20/2/2023
Sekretaris	: Bintang Wicaksono, M.Pd		16/2/2023
Penguji I	: Koryna Aviory, M.Pd.		15 Februari 2023
Penguji II	: Dhian Arista Istikomah, M.Pd		16/2/2023

Yogyakarta, 14 Februari 2023

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas PGRI Yogyakarta

Dekan

  
Dr. Esti Setiawati, M.Pd  
NIP. 19650909 199512 2001

Scanned by TapScanner

### HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi untuk memenuhi persyaratan mata kuliah Skripsi Pendidikan Matematika menyatakan bahwa:

Nama : Tegar Adib Darmawan  
NPM : 18144100047  
Jurusan : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Skripsi ini dalam rangka memenuhi persyaratan mata kuliah Skripsi Pendidikan Matematika



## ABSTRACT

*The objectives of this research are (1) Application of the Cycle Learning 5E Model. (2) The effectiveness of the Cycle Learning 5E model on problem solving abilities.*

*This type of research is descriptive quantitative. The analysis used is descriptive, quantitative using the Wilcoxon test. This research was conducted at SMP Mataram Kasihan. The subjects of this study amounted to 32 students.*

*The results of this study were (1) the students' pre-test scores obtained an average of 31.94, while the post-test results obtained an average of 93.91. (2) the effectiveness of the 5E Cycle Learning model on the results of problem solving abilities is carried out by the Wilcoxon test. Based on the results of the Wilcoxon test, it shows the Asym value. Sig 2 failed  $0.00 < 0.05$  then  $H_0$  is rejected, meaning that there is a significant influence between the variables. As for the results of the Negative rank or the difference between the results of the pre-test and post-test is 0, both on the value of N, Mean Rank and Sum of Rank. This value of 0 indicates that there is no decrease from the pre-test value to the post-test value. Positive Rank between the pre-test and post-test results. There are 32 positive data (N), meaning that there are 32 students who experience an increase in mathematics learning outcomes from pre-test scores to post-test scores. The number of values that experienced an increase was 16.50, while the number of positive rankings or Sum of Rank was 528.00. Ties are the similarities in pretest and post test values, here the ties value is 0.*

**Keywords:** *Cycle Learning, Problem Solving, Wilcoxon.*

## ABSTRAK

Tujuan dalam penelitian ini adalah (1) Penerapan Model *Cycle Learning* 5E. (2) Efektifitas Model *Cycle Learning* 5E terhadap kemampuan pemecahan masalah.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Analisis yang digunakan adalah deskriptif , kuantitatif dengan menggunakan uji Wilcoxon. Penelitian ini dilaksanakan di SMP Mataram Kasihan. Subyek penelitian ini berjumlah 32 peserta didik.

Hasil penelitian ini adalah (1) nilai *pre test* peserta didik yang memperoleh rata-rata 31,94 , sedangkan untuk hasil *post test* memperoleh rata-rata 93,91. (2) efektifitas model pembelajaran *Cycle Learning* 5E terhadap hasil kemampuan pemecahan masalah dilakukan dengan uji Wilcoxon. Berdasarkan hasil uji Wilcoxon menunjukkan nilai *Asym. Sig 2 failed*  $0,00 < 0,05$  maka  $H_0$  ditolak, artinya terdapat pengaruh yang signifikan antara variabel. Sedangkan untuk hasil *Negative rank* atau selisih hasil *pre test* dan *post test* adalah 0, baik itu pada nilai *N*, *Mean Rank* maupun *Sum of Rank*. Nilai 0 ini menunjukkan tidak adanya penurunan dari nilai *pre test* ke nilai *post test*. *Positive Rank* antara hasil *pre test* dan *post test*. Terdapat 32 data positif (*N*), artinya ada 32 peserta didik mengalami peningkatan hasil belajar matematika dari nilai *pre test* ke nilai *post test*. Jumlah nilai yang mengalami peningkatan tersebut adalah sebesar 16,50, sedangkan jumlah ranking positif atau *Sum of Rank* adalah sebesar 528,00. *Ties* adalah kesamaan nilai *pretest* dan *post test*, disini nilai *ties* adalah 0.

**Kata Kunci :** *Cycle Learning*, Pemecahan Masalah, *Wilcoxon*.



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Alamat : Jl. PGRI No. 117 Yogyakarta Telp. 376808, 373198, 373038 Kode Pos 55182

### BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

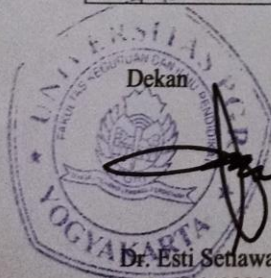
Pada hari ini Kamis, 26 Januari 2023 pukul 9.00 sampai dengan 10.30 WIB bertempat di Kampus Universitas PGRI Yogyakarta Unit II telah dilaksanakan ujian skripsi bagi mahasiswa:

Nama : TEGAR ADIB DARMAWAN  
No. Mhs. : 18144100047  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *CYCLE LEARNING 5E* DITINJAU DARI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH KELAS VIII

Pembimbing : Dhian Arista Istikomah, M.Sc.  
Hasil : Lulus/Tidak Lulus, Nilai: 83,9 (4-)

Susunan Dewan Penguji :

No.	Nama	Jabatan dalam ujian	Tanda Tangan
1	Eko Perianto, M.Si.	Ketua	
2	Koryna Aviory, M.Pd.	Penguji I	
3	Dhian Arista Istikomah, M.Sc.	Penguji II	
4	Bintang Wicaksono, M.Pd.	Sekretaris	



Dekan  
Dr. Esti Setiawati, M.Pd.  
NIP. 19650909 199512 2 001

Yogyakarta, 26 Januari 2023  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

Padrul Jana, S.Pd., M.Sc.  
NIS. 19890417 201508 1 012



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA  
Alamat : Jl. PGRI No. 117 Yogyakarta Telp. 376808, 373198, 373038 Kode Pos 55182

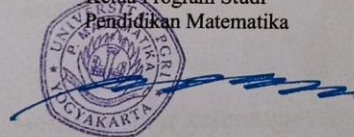
#### SURAT KETERANGAN

Berdasarkan hasil ujian skripsi Kamis, 26 Januari 2023, Dewan Penguji memutuskan bahwa:

Nama : TEGAR ADIB DARMAWAN  
No. Mhs. : 18144100047  
Dinyatakan : Lulus/~~Tidak Lulus~~  
Dengan Revisi/~~Tanpa Revisi~~

Waktu revisi paling lama 3 bulan terhitung mulai tanggal pelaksanaan ujian.  
Demikian surat ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



Padrul Jana, S.Pd., M.Sc.  
NIS. 19890417 201508 1 012

Yogyakarta, 26 Januari 2023  
Sekretaris Ujian Skripsi,

Bintang Wicaksono, M.Pd.  
NIS. 19890123 201404 1 014