

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *FLIPPED*  
*CLASSROOM* BERBANTUAN *QUIPPER SCHOOL*  
TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA**

**SKRIPSI**



*Unipa Surabaya*

**Dini Ayu Aprilia**

**NIM 175500041**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

**2021**

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *FLIPPED CLASSROOM*  
BERBANTUAN *QUIPPER SCHOOL* TERHADAP HASIL  
BELAJAR MATEMATIKA

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya  
untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana  
Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika

**Dini Ayu Aprilia**

**NIM 175500041**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2021**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Dini Ayu Aprilia

NIM 175500041

Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Flipped Classroom* berbantuan *Quipper School* terhadap Hasil Belajar Matematika.

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 1 Februari 2020

Mengetahui:  
Rektor Pendidikan Matematika,  
  
Suna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc.  
NPP. 1408690/DY

Pembimbing,



Restu Ria Wantika, S.Pd., M.Si.  
NPP. 1602767/DY



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

Kampus I : Jl. Ngagel Dadi III-B/37 Telp. (031) 5053127, 5041097 Fax. (031) 5662804 Surabaya 60234  
Kampus II: Jl. Dukuh Menanggal XII Telp. (031) 8281181, 8281182, 8281183 Surabaya 60234.  
<http://kip.unipasby.ac.id/>

**PENGESAHAN**

Nama Mahasiswa : Dini Ayu Aprilia  
NIM : 175500041  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Flipped Classroom* berbantuan *Quipper School* Terhadap Hasil Belajar Matematika

Skripsi ini telah diuji dan disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Pada hari : Jum'at  
Tanggal : 5 Februari  
Tahun : 2021

**Panitia Ujian Skripsi:**

1. Ketua :   
Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si.
2. Sekretaris :   
Arif Yachya, S.Si., M.Si.
3. Anggota :   
Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd.
4. Anggota :   
Restu Ria Wantika, S.Pd., M.Si

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dini Ayu Aprilia  
NIM : 175500041  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia dibatalkan gelar akademik yang saya peroleh dari Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat

Surabaya, 1 Februari 2020  
Yang membuat pernyataan,



Dini Ayu Aprilia

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir. Skripsi ini dipersembahkan kepada

1. Orang tua saya Sutiyar Pamudji dan Ririn Sri Hariati yang telah memberikan dukungan baik moril maupun material.
2. Adik saya Bagus Satriyo Utomo yang telah menemani saya dalam penyelesaian tugas akhir.
3. Bapak/Ibu Dosen Prodi Pendidikan Matematika yang telah memberikan ilmu.
4. Sahabat – sahabat seperjuangan dari Prodi Pendidikan Matematika dan Prodi lainnya yang telah memberikan dukungan moril.
5. Almamater tercinta Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

## **MOTTO**

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,  
sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Al-insyirah: 5-6)

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, tuhan semesta alam. Berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini meskipun dengan banyak kekurangan. Dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis menyampaikan terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Dr. M. Subandowo, M.S. Sebagai Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si. sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc. sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Restu Ria Wantika, S.Pd., M.Si. sebagai dosen pembimbing skripsi.
5. Orang tua dan adik yang telah memberikan dukungan baik moril maupun material kepada penulis.
6. Sahabat-sahabat seperjuangan Program Studi Pendidikan Matematika Angkatan 2017 A. Semoga kebersamaan kita menjadi kenangan indah untuk mencapai kesuksesan dimasa mendatang.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, dorongan, dan informasi, pendapat serta saran yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 1 Februari 2020

Dini Ayu Aprilia



## DAFTAR ISI

Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Halaman Persembahan.....	vii
Motto.....	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
BAB I Pendahuluan.....	1
A.    Latar Belakang.....	1
B.    Batasan Masalah.....	5
C.    Rumusan Masalah.....	5
D.    Tujuan Penelitian.....	5
E.    Manfaat Penelitian.....	5
BAB II Kajian Pustaka.....	7
A.    Dasar Teori.....	7

B.	Tinjauan Pustaka yang Relevan.....	15
C.	Kerangka Konseptual.....	17
D.	Hipotesis.....	19
BAB III.....		21
METODE PENELITIAN.....		21
A.	Desain Penelitian.....	21
B.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	21
C.	Variabel Penelitian.....	22
D.	Instrumen Penelitian.....	22
E.	Teknik Pengumpulan Data.....	22
F.	Teknik Analisis Data.....	23
BAB IV.....		27
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		27
A.	Hasil Penelitian.....	27
B.	Pembahasan.....	39
BAB V.....		41
PENUTUP.....		41
A.	Simpulan.....	41
B.	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....		43

## DAFTAR TABEL

4.1 Daftar Nilai Post-test Kelas VIII-G (Kelas Eksperimen) .....	27
4.2 Daftar Nilai Post-test Kelas VIII-E (Kelas Kontrol) .....	28
4.3 Distribusi Frekuensi Kelas Eksperimen .....	30
4.4 Distribusi Frekuensi dan Simpangan Baku .....	31
4.5 Tabel Hitung <i>Chi-Kuadrat</i> .....	32
4.6 Distribusi Frekuensi Kelas Kontrol .....	33
4.7 Distribusi Frekuensi dan Simpangan Baku .....	34
4.8 Tabel Hitung <i>Chi-Kuadrat</i> .....	35

## DAFTAR GAMBAR

2.1 Laman Utama Website <i>Quipper School</i> .....	12
2.2 Laman Pembuatan Akun <i>Quipper School</i> .....	12
2.3 Laman Portal <i>Quipper School</i> Untuk Guru Atau Siswa.....	13
2.4 Laman <i>Quipper School</i> Setelah Login Untuk Membuat Soal ..	13

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Berita Acara Bimbingan Skripsi .....	45
Lampiran 2 : Form Revisi Skripsi .....	46
Lampiran 3 : Surat Ijin Penelitian.....	47
Lampiran 4 : Surat Balasan Ijin Penelitian .....	48
Lampiran 5 : Lembar Validasi Guru Pamong .....	49
Lampiran 6 : Lembar Validasi Dosen.....	51
Lampiran 7 : RPP Kelas Eksperimen .....	53
Lampiran 8 : RPP Kelas Kontrol.....	55
Lampiran 9 : Bahan Ajar .....	57
Lampiran 10 : Lembar Kerja Peserta Didik.....	61
Lampiran 11 : Rubrik Penilaian Kelas VIII-G .....	63
Lampiran 12 : Rubrik Penilaian Kelas VIII-E.....	69
Lampiran 13 : Kisi – Kisi Tes Hasil Belajar.....	75
Lampiran 14 : Instrumen Tes Hasil Belajar.....	77
Lampiran 15 : Rubrik Penilaian Tes Hasil Belajar.....	79
Lampiran 16 : Z Tabel.....	82
Lampiran 17 : Tabel Chi-Kuadrat .....	83
Lampiran 18 : Tabel F .....	84
Lampiran 19 : Tabel distribusi t .....	85
Lampiran 20 : Dokumentasi .....	86
Lampiran 21 : Matrik Penelitian .....	87