

**PENERAPAN METODE JARIMATIKA PADA  
PERKALIAN DAN PEMBAGIAN SISWA SD KELAS III**

**SKRIPSI**



*Unipa Surabaya*

**ZAZILA ROHMATUL INAYA  
NIM 185500077**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM  
STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA 2022**



**PENERAPAN METODE JARIMATIKA PADA  
PERKALIAN DAN PEMBAGIAN SISWA SD KELAS III**

**SKRIPSI**

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

**ZAZILA ROHMATUL INAYA  
NIM 185500077**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM  
STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA 2022**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Proposal Skripsi oleh : Zazila Rohmatul Inaya  
NIM 185500077

Judul Proposal Skripsi : Penerapan Metode Jarimatika pada  
Perkalian dan Pembagian Siswa SD Kelas  
III

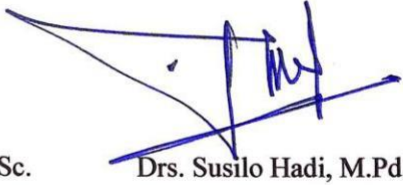
telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 01 Febuari 2022

Mengetahui:

Kapusi Pendidikan Matematika,  
  
Irena Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc.  
NPP. 1408690/DY

Pembimbing,

  
Drs. Susilo Hadi, M.Pd.  
NPP. 0504493/DY



## UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

### FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya Keputusan  
MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08.Tahun 2019  
Kampus Pusat: Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp.  
(031)8281181

<http://www.unipasby.ac.id>

## PENGESAHAN


Nama Mahasiswa : Zazila Rohmatul Inaya  
NIM : 185500077  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Penerapan Metode Jarimatika Pada Perkalian  
Dan Pembagian Siswa SD Kelas III

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

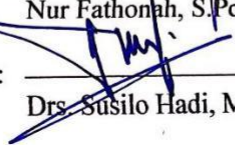
Pada hari : Senin  
Tanggal : 07 Februari  
Tahun : 2022

Panitia Ujian Skripsi

1. Ketua :  \_\_\_\_\_  
Diah Karunia Binawati, M.Si.

2. Sekretaris :  \_\_\_\_\_  
Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si.

3. Anggota :  \_\_\_\_\_  
Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd.

4. Anggota :  \_\_\_\_\_  
Drs. Susilo Hadi, M.Pd.

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zazila Rohmatul Inaya  
NIM : 185500077  
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 pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian 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, 3 Februari 2022  
Yang membuat pernyataan



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Barang siapa yang menyampaikan satu ilmu saja dan ada orang yang mengamalkannya, maka walaupun yang mengamalkannya sudah tiada, ia akan tetap mendapat pahala.” (HR. AL Bukhari)*

### PERSEMBAHAN

*Skripsi ini adalah bagian dari ibadahku kepada Allah SWT, karena kepada-Nya lah kami menyembah dan kepada-Nya lah kami memohon pertolongan. Sebagai ungkapan terima kasihku kepada :*

- 1. Bapak Sugiatno, Ibu Riyati selaku orang tuaku tercinta yang selalu memberikan doa dan motivasi.*
- 2. Adikku Aisyah dan Mega yang selalu menghibur dan memberikan semangat.*
- 3. Bucin Park Jimin dan Jeon Jungkook (Sukma dan Masya) yang memberikan semangat dan motivasi.*
- 4. Teman-temanku terkasih yang selalu mendukungku.*
- 5. Almamater kebanggaanku Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Penerapan Metode Jarimatika pada perkalian dan pembagian Siswa SD Kelas III”. Skripsi disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Strata-1 di Prodi Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Skripsi disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban tertulis dari penelitian yang dilakukan di UPT SD Negeri 354 Gresik. Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak baik secara langsung maupun tak langsung. Oleh karena itu, ucapan terima kasih peneliti ucapkan kepada :

1. Bapak Dr. Marianus Subandowo, M.S., selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Ibu Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas Adi Buana Surabaya.
4. Bapak Drs. Susilo Hadi, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan ikhlas dalam membimbing, memberi arahan, koreksi, dan dorongan semangat dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak Fahmi S.Pd., selaku Kepala UPT SD Negeri 354 Gresik sebagai tempat penelitian skripsi.
6. Ibu Tika Anggraeni Devit, S.Pd., selaku Guru Pamong yang selalu memberikan arahan dan bimbingan selama penelitian di UPT SD Negeri 345 Gresik.
7. Bapak Eka Kurnia Darisman S.pd, M.pd., selaku Dosen Pembimbing Lapangan Kampus Mengajar yang selalu



memberi arahan dan semangat selama pelaksanaan Kampus Mengajar di UPT SD Negeri 354 Gresik.

8. Para Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan di saat peneliti aktif mengikuti perkuliahan, sehingga dengan dibekali ilmu pengetahuan tersebut, peneliti dapat menyusun skripsi
9. Seluruh siswa kelas III UPT SD Negeri 354 Gresik yang bersedia menjadi sumber data dalam pengambilan data penelitian.
10. Kedua orang tua, adik, serta keluarga besar peneliti yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi dalam perjalanan hidup peneliti.
11. Kim Nam Joon, Kim Seok Jin, Min Yoongi, Jung Ho Seok, Park Jimin, Kim Taehyung, Jeon Jungkook, yang selalu menghibur dan memberikan semangat kepada peneliti dalam penyusunan skripsi.
12. Seluruh teman-teman Teater Geo, khususnya Daniendra yang telah banyak menghibur peneliti sehingga tidak terlalu jenuh dalam penyelesaian skripsi ini.
13. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, khususnya pendidikan matematika angkatan 2018 B yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
14. Sahabat-sahabat peneliti diluar Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan kepada peneliti dalam penyusunan skripsi.

Peneliti juga menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan dan perbaikan sehingga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta dapat dikembangkan lebih lanjut.

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian .....	iv
Abstrak .....	v
Abstract .....	vi
Persembahan/Moto .....	vii
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar lampiran.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah .....	3
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Dasar Teori .....	5
1. Pembelajaran Matematika .....	5
2. Metode Pembelajaran .....	7
3. Metode Pembelajaran Jarimatika.....	8
4. Hasil Belajar .....	13
5. Materi Perkalian dan Pembagian .....	14
B. Tinjauan Penelitian yang Relevan .....	15
C. Kerangka Konseptual .....	16
D. Asumsi.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
A. Pendekatan Penelitian.....	19
B. Tempat dan waktu .....	21
C. Data dan Sumber Data.....	22
D. Teknik Pengumpulan Data .....	22

E. Instrumen Penelitian .....	24
F. Teknik Analisis Data .....	25
G. Keabsahan Data .....	27
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
A. Hasil penelitian .....	29
1. Perencanaan penelitian .....	29
2. Pelaksanaan penelitian.....	31
3. Analisis data hasil penelitian .....	39
B. Pembahasan. ....	87
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>91</b>
A. Simpulan.....	91
B. Saran.....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>93</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4.1</b> Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	32
<b>Tabel 4.2</b> Rubrik tes perkalian dan pembagian.....	34
<b>Tabel 4.3</b> Jumlah jawaban benar tes tahap 1 .....	36
<b>Tabel 4.4</b> Jumlah jawaban benar tes tahap 2.....	38
<b>Tabel 4.5</b> Perbandingan hasil tes siswa.....	88

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Jarimatika .....	10
<b>Gambar 2.2</b> Jarimatika perkalian 6x7 .....	11
<b>Gambar 2.3</b> Kerangka konseptual.....	17
<b>Gambar 3.1</b> UPT SDN 354 Gresik 2021 .....	21
<b>Gambar 4.1</b> Denah Ruang kelas.....	42
<b>Gambar 4.2</b> Lembar Jawaban Puput Tes Tahap 1 .....	43
<b>Gambar 4.3</b> Latihan Soal .....	45
<b>Gambar 4.4</b> Lembar Jawaban Puput Tes Tahap 2.....	47
<b>Gambar 4.5</b> Lembar Jawaban Bella Tes Tahap 1 .....	49
<b>Gambar 4.6</b> Lembar Jawaban Bella Tes Tahap 2.....	52
<b>Gambar 4.7</b> Lembar Jawaban Riska Tes Tahap 1 .....	53
<b>Gambar 4.8</b> Lembar Jawaban Riska Tes Tahap 2 .....	56
<b>Gambar 4.9</b> Lembar Jawaban Kafin Tes Tahap 1 .....	58
<b>Gambar 4.10</b> Lembar Jawaban Kafin Tes Tahap 2.....	60
<b>Gambar 4.11</b> Lembar Jawaban Ija Tes Tahap 1 .....	62
<b>Gambar 4.12</b> Lembar Jawaban Ija Tes Tahap 2 .....	65
<b>Gambar 4.13</b> Lembar Jawaban Makiy Tes Tahap 1 .....	67
<b>Gambar 4.14</b> Lembar Jawaban Makiy Tes Tahap 2 .....	70
<b>Gambar 4.15</b> Lembar Jawaban Firman Tes Tahap 1 .....	72
<b>Gambar 4.16</b> Lembar Jawaban Firman Tes Tahap 2 .....	75
<b>Gambar 4.17</b> Lembar Jawaban Haer Tes Tahap 1 .....	77
<b>Gambar 4.18</b> Cara Haer Menghitung .....	78
<b>Gambar 4.19</b> Lembar Jawaban Haer Tes Tahap 2 .....	80
<b>Gambar 4.20</b> Lembar Jawaban Iman Tes Tahap 1 .....	82
<b>Gambar 4.21</b> Lembar Jawaban Iman Tes Tahap 2.....	85

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Format Refisi Skripsi .....	97
<b>Lampiran 2</b> Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	98
<b>Lampiran 3</b> Surat Izin Penelitian.....	99
<b>Lampiran 4</b> Surat Keterangan Penelitian.....	100
<b>Lampiran 5</b> Surat tugas kampus mengajar.....	101
<b>Lampiran 6</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	103
<b>Lampiran 7</b> Pedoman Observasi.....	105
<b>Lampiran 8</b> Instrumen soal.....	106
<b>Lampiran 9</b> Tabel hasil jumlah skor tahap 1.....	108
<b>Lampiran 10</b> Tabel hasil jumlah skor tahap 2.....	109
<b>Lampiran 11</b> Hasil Wawancara.....	110
<b>Lampiran 12</b> Foto kegiatan penelitian .....	112

