

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, serta hidayahNya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Program ODOPOS (*One Day One Problem One Solution*) Dalam Matematika Realistik Berbasis *Online***” dengan baik.

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini bukan hanya hasil dari jerih payah peneliti sendiri tetapi hasil dari keterlibatan semua pihak. Oleh karena itu peneliti mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua Bapak Didik Sulistiono dan Ibu Janatun, kakakku Indri Sulistiowati serta keluarga besar yang selama ini telah mendoakan dan memberi dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Nur Fauziah, M.Pd, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan kepada peneliti selama penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Fatimatul Khikmiyah M.Sc, selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan kepada peneliti selama penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Sri Uchtiawati, M.Si selaku Dekan FKIP Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Bapak Syaiful Huda, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan arahan dalam menyusun skripsi ini.
6. Teman-teman peneliti Via, Pina, Tutus, Ela, yang telah membantu dan memberi semangat kepada peneliti dalam menyusun skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan Finaul, Ibah, Kiki, Ninik, Faizah yang selalu memberi dukungan dan motivasi dalam menyusun skripsi ini.
8. Teman-teman pendidikan matematika angkatan 2016 Universitas Muhammadiyah Gresik yang telah memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan motivasi kepada peneliti dengan tulus ikhlas dalam penyelesaian skripsi ini.

Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan, skripsi ini jauh dari kata sempurna sehingga kritik dan saran yang membangun sangat di harapkan demi sempurnanya skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Gresik, 12 Juni 2020

Peneliti



Diah Sulistiyowati  
16421019

Dosen Pembimbing  
I. Dr. Nur Fauziah, M.Pd  
II. Fatimatul Khikmiah, M.Sc

**PROGRAM ODOPOS (ONE DAY ONE PROBLEM ONE SOLUTION) DALAM  
MATEMATIKA REALISTIK BERBASIS ONLINE**

**ABSTRAK**

Penelitian ini adalah penelitian yang bertujuan untuk mengembangkan program ODOPOS (*one day one problem one solution*) dalam matematika realistik yang berbasis *online*. Dengan adanya penerapan matematika realistik ini diharapkan peserta didik memiliki kemampuan untuk memahami matematika dalam kehidupan sehari-hari.

Sampel dalam penelitian ini sebanyak 33 peserta didik kelas V SD Muhammadiyah Manyar tahun pelajaran 2019-2020. Instrumen penelitian yang digunakan adalah lembar tes *pretest-posttest* dan lembar angket respon peserta didik.

Hasil-hasil penelitian yang diperoleh adalah: (1) Pengembangan program ODOPOS (*one day one problem one solution*) dalam matematika realistik berbasis *online* yaitu (a) Tahap analisis meliputi analisis karakteristik peserta didik dan analisis materi (b) Tahap perancangan terdapat diagram *use case* meliputi: *home, profile, log in*, rangkuman dan contoh soal, latihan soal, nilai dan *class progress* (c) Tahap pengembangan yaitu mengembangkan rancangan program ODOPOS sesuai dengan diagram *use case* (d) Tahap Implementasi yaitu hasil pengembangan program ODOPOS diterapkan dalam pembelajaran selama satu minggu. (e) Tahap Evaluasi, meliputi memberikan tes *pretest-posttest* dan lembar angket respon peserta didik. (2) Ada peningkatan hasil belajar sebesar 84,84% peserta didik memperoleh nilai *gain*  $\geq 0,7$  dengan kategori tinggi dari penggunaan program ODOPOS. (3) Respon peserta didik terhadap program ODOPOS berdasarkan kriteria isi memperoleh hasil sebesar 93,49 % atau sangat layak, kriteria bahasa sebesar 98,98% atau sangat layak dan kriteria penyajian memperoleh hasil sebesar 97,72% atau sangat layak.

***Kata kunci: matematika realistik, program ODOPOS, pembelajaran online, hasil belajar matematika***

Diah Sulistiyowati  
16421019

Dosen Pembimbing  
I. Dr. Nur Fauziah, M.Pd  
II. Fatimatul Khikmiyah, M.Sc

**ODOPOS (ONE DAY ONE PROBLEM ONE SOLUTION) PROGRAM IN  
REALISTIC MATHEMATIC BASED ONLINE**

**ABSTRACT**

The purpose of this research is to develop of ODOPOS (one day one problem one solution) program in realistic mathematic that based online. By application of realistic mathematics is expected to students have ability to understand mathematic in real life.

The sample of this study is 33 students at V grades of Elementary School of Muhammadiyah Manyar at 2019-2020 academic years. The research instrument is pretest-posttest test and student response questionnaire sheet.

Result of the study: (1) Development of ODOPOS (one day one problem one solution) program in realistic mathematic based online is: (a) Analyze stage, includes analysis of student characteristic and material analysis (b) Design stage, there is a use case diagram that is: home, profile, log in, summary and examples problems, exercise, score and class progress (c) Development stage is developing the ODOPOS program design based on the use case diagram. (d) Implementation stage, is the result of the development ODOPOS program being applied in learning for one week (e) evaluation stage, is giving a pretest-posttest test and student questionnaire response sheet (2) there is an increase in student achievement 84,84%. The students get score  $n\text{-gain} \geq 0,7$  for high category from the use of the ODOPOS (one day one problem one solution) program. (3) students responses to the ODOPOS program, based on the content criteria the result is 93,49% or very feasible, the language criteria 98,98% or very feasible and the presentation criteria 97,72% or very feasible.

***Keywords: realistic mathematic, ODOPOS program, e-learning, student achievement***

# DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN .....	2
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	2
1.5 DEFINISI OPERASIONAL.....	3
1.6 BATASAN MASALAH .....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	4
2.1 BUDAYA.....	4

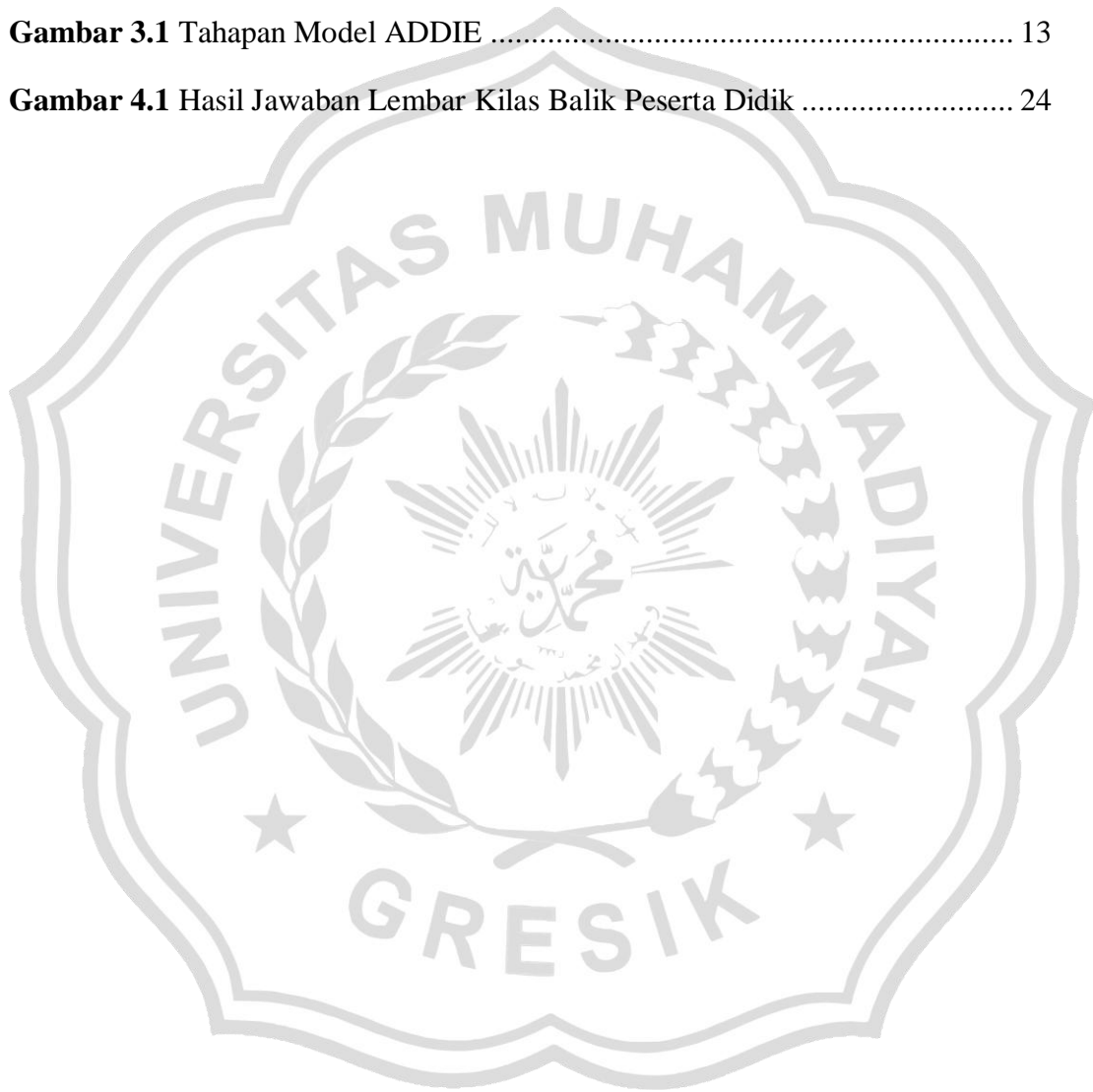
2.2 PEMBELAJARAN MATEMATIKA.....	4
2.3 MATEMATIKA REALISTIK .....	5
2.4 PEMBELAJARAN <i>ONLINE/HYBRID LEARNING</i> .....	6
2.5 KRITERIA RESPON PESERTA DIDIK .....	6
2.5.1 Kriteria Isi .....	7
2.5.2 Kriteria Bahasa.....	7
2.5.3 Kriteria Penyajian.....	7
2.5 PENELITIAN RELEVAN .....	8
2.6 KERANGKA BERPIKIR .....	9
BAB III METODE PENELITIAN .....	11
3.1 JENIS PENELITIAN .....	11
3.2 SUBJEK PENELITIAN .....	11
3.3 LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN .....	11
3.4 PROSEDUR PENELITIAN .....	11
3.5 METODE PENGUMPULAN DATA.....	14
3.6 INSTRUMEN PENELITIAN.....	14
3.7 TEKNIK ANALISIS DATA .....	15
BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA.....	17
4.1 Hasil Penelitian.....	17
4.1.1 Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ).....	17
4.1.2 Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....	17
4.1.3 Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	18
4.1.4 Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....	18
4.1.5 Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	19
BAB V PENUTUP .....	27
5.1 KESIMPULAN.....	27
5.2 SARAN .....	27

DAFTAR PUSTAKA .....28  
LAMPIRAN .....30



## DAFTAR GAMBAR

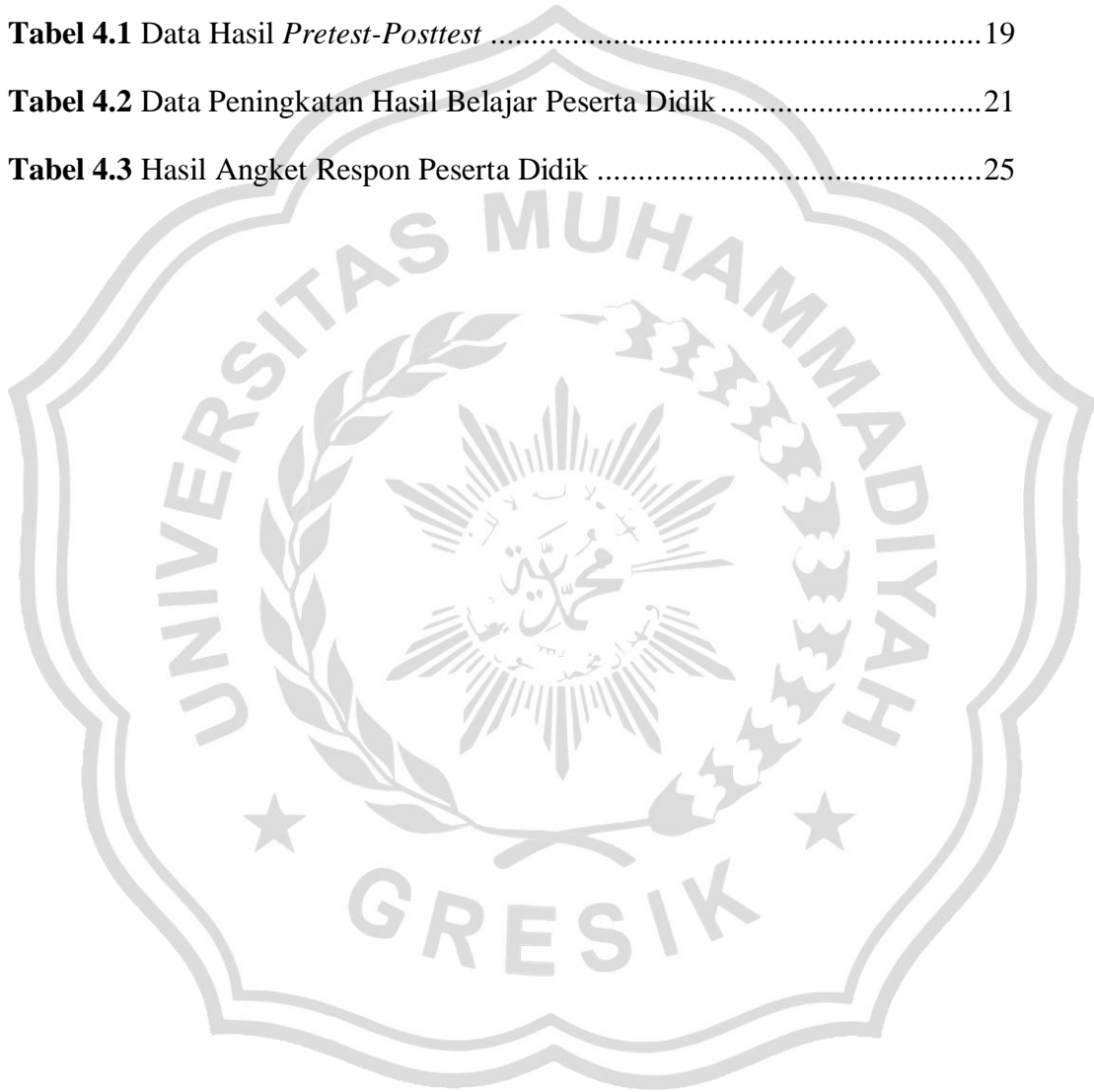
	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Bagan Program ODOPOS .....	9
<b>Gambar 3.1</b> Tahapan Model ADDIE .....	13
<b>Gambar 4.1</b> Hasil Jawaban Lembar Kilas Balik Peserta Didik .....	24





## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 3.1</b> Interpretasi Nilai Gain.....	16
<b>Tabel 3.2</b> Interpretasi Presentase Respon Peserta Didik .....	16
<b>Tabel 4.1</b> Data Hasil <i>Pretest-Posttest</i> .....	19
<b>Tabel 4.2</b> Data Peningkatan Hasil Belajar Peserta Didik.....	21
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Angket Respon Peserta Didik .....	25



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>Lampiran 1</b> Lembar Telaah Media.....	30
<b>Lampiran 2</b> Soal <i>Pretest-Posttest</i> .....	34
<b>Lampiran 3</b> Lembar Angket Respon Peserta Didik Terhadap Media ODOPOS .....	36
<b>Lampiran 4</b> Data Hasil Belajar Peserta Didik.....	39
<b>Lampiran 5</b> Data Hasil Angket Respon Peserta Didik Terhadap Media ODOPOS .....	40
<b>Lampiran 6</b> Hasil Lembar Kilas Balik Peserta Didik.....	42
<b>Lampiran 7</b> Web ODOPOS .....	43
<b>Lampiran 8</b> Draft Buku .....	44
<b>Lampiran 9</b> Foto-Foto Dokumentasi Kegiatan .....	67