

DESKRIPSI KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS DAN *SELF CONFIDENCE* (KEPERCAYAAN DIRI) SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 1 SOKARAJA



SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Mencapai Derajat Sarjana Pendidikan

Oleh:

**ANNISA' ROFIFAH WAROHIDAH
1601060047**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

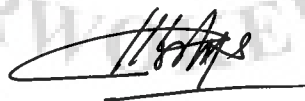
**DESKRIPSI KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS DAN *SELF CONFIDENCE* (KEPERCAYAAN DIRI) SISWA KELAS VIII
SMP NEGERI 1 SOKARAJA**

ANNISA' ROFIFAH WAROHIDAH
1601060047

Diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing

13/8-20



Eka Setyaningsih, M. Si.
NIK. 2160109

Skripsi Berjudul

DESKRIPSI KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS DAN *SELF CONFIDENCE* (KEPERCAYAAN DIRI) SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 1 SOKARAJA

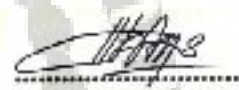
Dipersiapkan dan disusun oleh :

**ANNISA' ROFIFAH WAROHIDAH
1601060047**

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji tanggal 18 Agustus 2020 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan persyaratan untuk mendapat gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika

Pembimbing

1. Eka Setyaningsih, M. Si.
NIK. 20160109

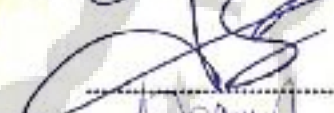


Penguji

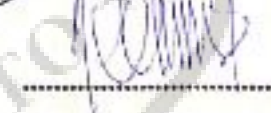
2. Lukmanul Akhsani, M. Pd.
NIK. 2160470



3. Drs. Ahmad, Ph. D
NIP. 19650804 199401 1 002



4. Reni Untarti, M. Pd
NIK. 2160509



Purwokerto, 18 Agustus 2020
Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,



Drs. Eko Suroso, M. Pd.
NIK. 2160103

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Annisa' Rofifah Warohidah
NIM : 1601060047
Program Studi : Pendidikan Matematika FKIP
Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Telah menyusun skripsi dengan Judul :

DESKRIPSI KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS DAN *SELF CONFIDENCE* (KEPERCAYAAN DIRI) SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 1 SOKARAJA

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan dibuatkan orang lain atau jiplakan atau modifikasi karya orang lain.

Bila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Muhammadiyah Purwokerto, termasuk pencabutan gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd.) yang sudah saya sandang.

Purwokerto, 18 Agustus 2020

Yang menyatakan,



ANNISA' ROFIFAH WAROHIDAH
NIM. 1601060047

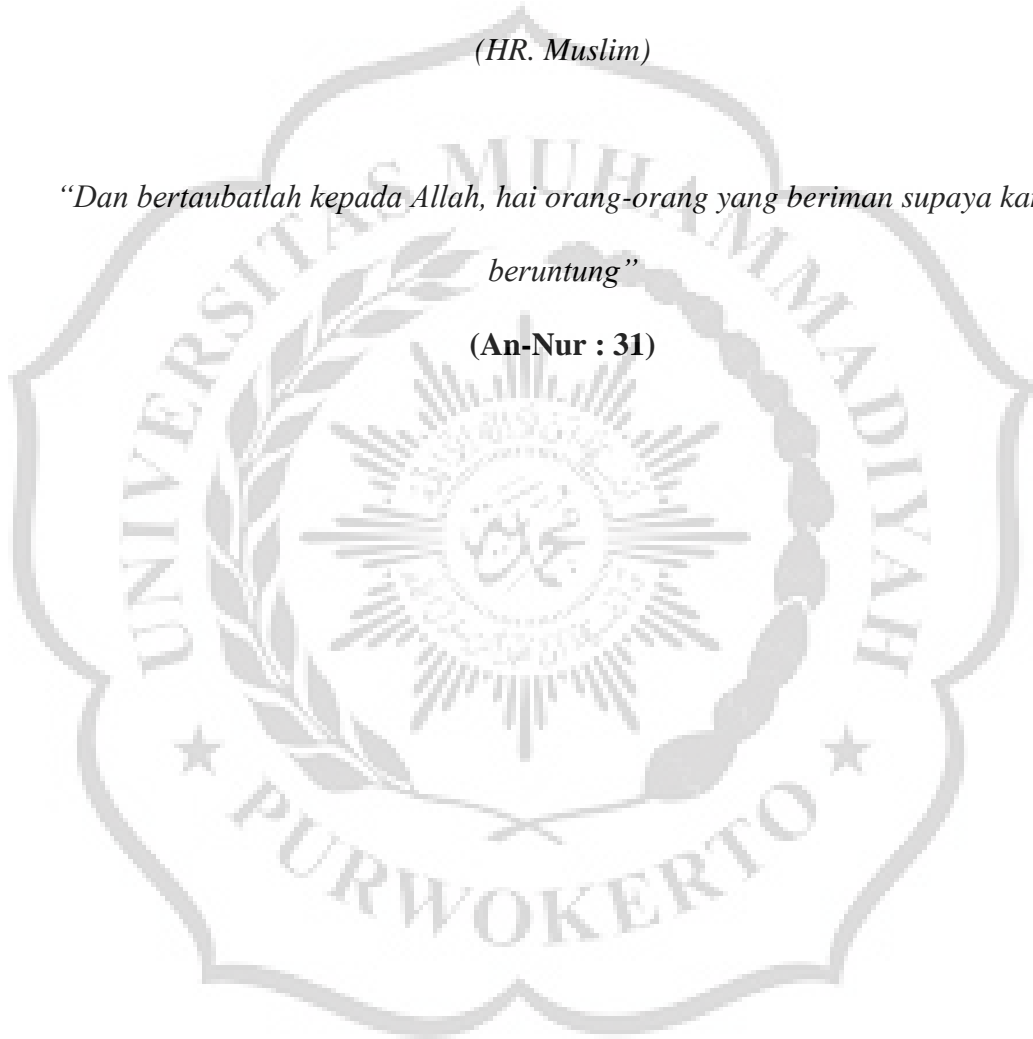
MOTTO

“Barang siapa yang mempermudah kesulitan orang lain, maka Allah ta’ala akan mempermudah urusannya di dunia dan akhirat”

(HR. Muslim)

“Dan bertaubatlah kepada Allah, hai orang-orang yang beriman supaya kamu beruntung”

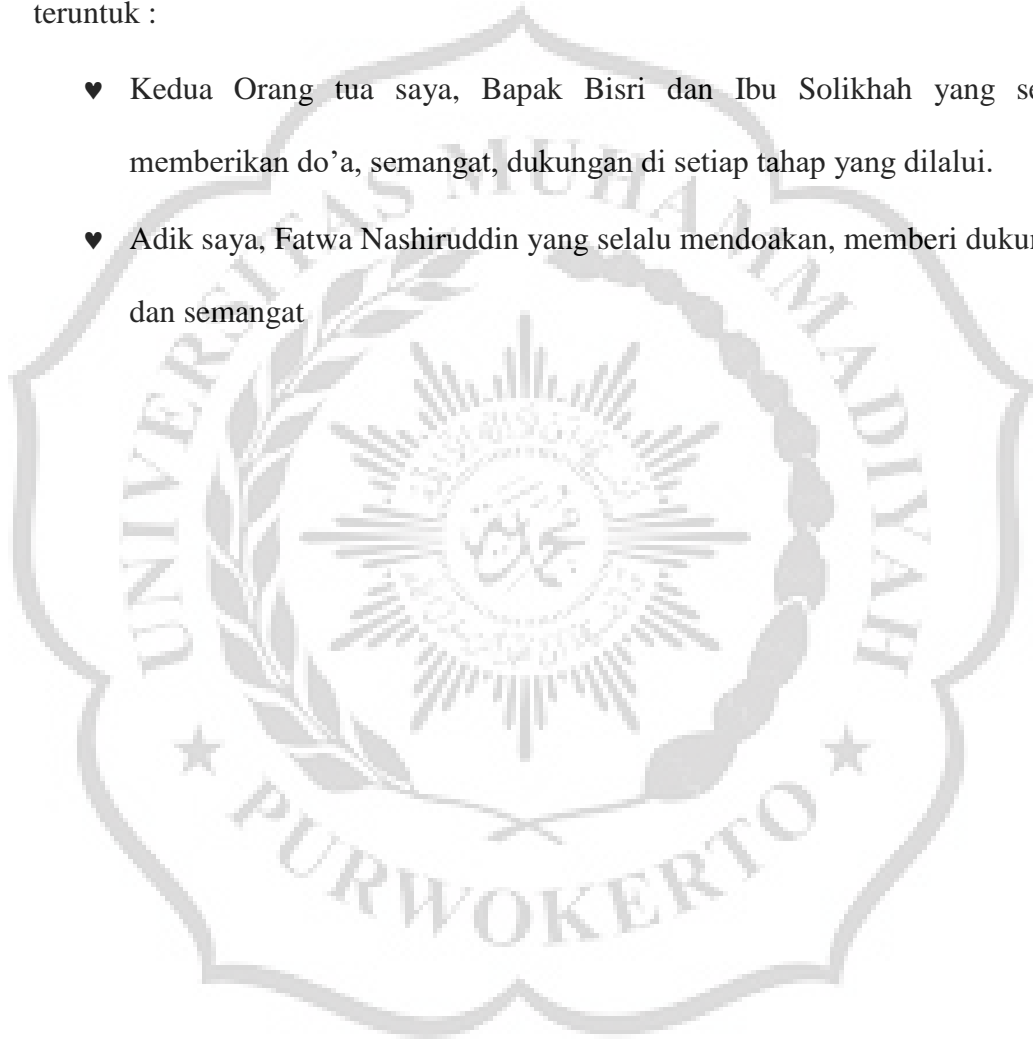
(An-Nur : 31)



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini saya persembahkan teruntuk :

- ♥ Kedua Orang tua saya, Bapak Bisri dan Ibu Solikhah yang selalu memberikan do'a, semangat, dukungan di setiap tahap yang dilalui.
- ♥ Adik saya, Fatwa Nashiruddin yang selalu mendoakan, memberi dukungan dan semangat



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“DESKRIPSI KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS DAN *SELF CONFIDENCE* (KEPERCAYAAN DIRI) SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 1 SOKARAJA”** dengan lancar. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Anjar Nugroho, M. Si., M. HI., Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Drs. Eko Suroso, M. Pd., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Dr. Anton Jaelani, M. Pd., Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
4. Eka Setyaningsih, M. Si., Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi peneliti selama belajar di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

6. Kepala Sekolah, Guru, dan Staff Karyawan SMP Negeri 1 Sokaraja yang telah memberikan bantuan selama penelitian.
7. Seluruh siswa kelas VIII A SMP Negeri 1 Sokaraja tahun ajaran 2019/2020 yang telah membantu dan bekerja sama dengan baik selama penelitian.
8. Seluruh Mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika, khususnya angkatan 2016 yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca dan berbagai pihak yang membutuhkan.

Purwokerto, 15 Agustus 2020

Annisa' Rofifah Warohidah

ABSTRAK

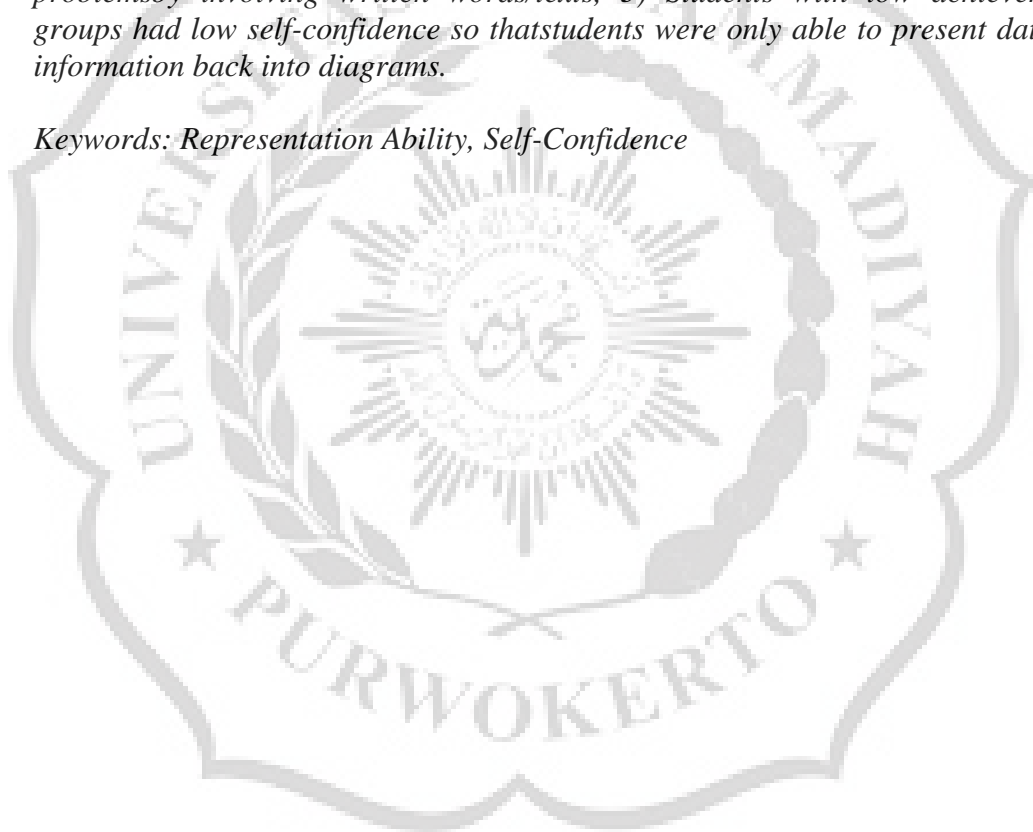
Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan kemampuan representasi matematis dan *self confidence* siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Sokaraja. Jenis penelitian ini yaitu deskriptif kualitatif. Subyek penelitian ini adalah siswa kelas VIII A SMP Negeri 1 Sokaraja. Pemilihan subyek menggunakan *purposive sampling*. Teknik pengumpulan data menggunakan tes tertulis, angket, wawancara. Hasil penelitian siswa menunjukkan bahwa : 1) Siswa dengan kelompok prestasi tinggi memiliki *self confidence* yang tinggi sehingga siswa mampu menyajikan kembali data atau informasi ke dalam bentuk diagram; menyelesaikan masalah dengan melibatkan simbol-simbol matematika; serta melibatkan kata-kata/teks tertulis dalam menyelesaikan masalah. 2) Siswa dengan kelompok prestasi sedang memiliki *self confidence* yang cukup tinggi sehingga siswa mampu menyajikan kembali data atau informasi ke dalam bentuk diagram dan menyelesaikan masalah dengan melibatkan kata-kata/teks tertulis, 3) Siswa dengan kelompok prestasi rendah memiliki *self confidence* yang rendah sehingga siswa hanya mampu menyajikan kembali data atau informasi ke dalam bentuk diagram.

Kata kunci : Kemampuan Representasi, *Self Confidence*

ABSTRACT

This study aimed to describe the mathematical representation abilities and self-confidence of the eighth-grade students of SMP Negeri 1 Sokaraja. This type of research was descriptive qualitative. The subjects of this study were students of grade VIII A in SMP Negeri 1 Sokaraja that were selected by purposive sampling. The data were collected through written tests, questionnaires, and interviews. Based on the results, the research results discovered that: 1) Students with high achievement groups had high self-confidence so that students were able to present data or information back into diagrams, solve problems involving mathematical symbols, and involve written words/texts in solving problems. 2) Students with moderate achievement groups obtained quite high self-confidence so that students were able to present data or information back into diagrams and solve problems by involving written words/texts, 3) Students with low achievement groups had low self-confidence so that students were only able to present data or information back into diagrams.

Keywords: Representation Ability, Self-Confidence



DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| SURAT PERNYATAAN | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| ABSTRAK | ix |
| ABSTRACT | x |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Fokus Penelitian | 4 |
| C. Tujuan Penelitian | 5 |
| D. Manfaat Hasil Penelitian | 5 |
| | |
| BAB II KAJIAN TEORITIK | |
| A. Deskripsi Konstektual | 7 |
| 1. Kemampuan Representasi Matematis | 7 |
| 2. <i>Self Confidence</i> (Kepercayaan Diri)..... | 12 |
| 3. <i>Materi</i> | 15 |
| B. Penelitian Relevan | 16 |
| C. Kerangka Pikir | 18 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian | 19 |
| B. Jenis Penelitian..... | 19 |
| C. Desain Penelitian..... | 19 |
| D. Subyek Penelitian..... | 21 |
| E. Teknik Pengumpulan Data..... | 21 |
| F. Teknik Analisis Data..... | 24 |
| G. Uji Validasi Hasil Analisis..... | 26 |
| | |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| A. Deskripsi Data..... | 27 |
| B. Uji Keabsahan Data..... | 123 |
| C. Pembahasan Hasil Penelitian | 148 |
| | |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Simpulan | 155 |

| | |
|-----------------------------|------------|
| B. Saran..... | 156 |
| DAFTAR PUSTAKA | 158 |
| LAMPIRAN..... | 160 |



DAFTAR TABEL

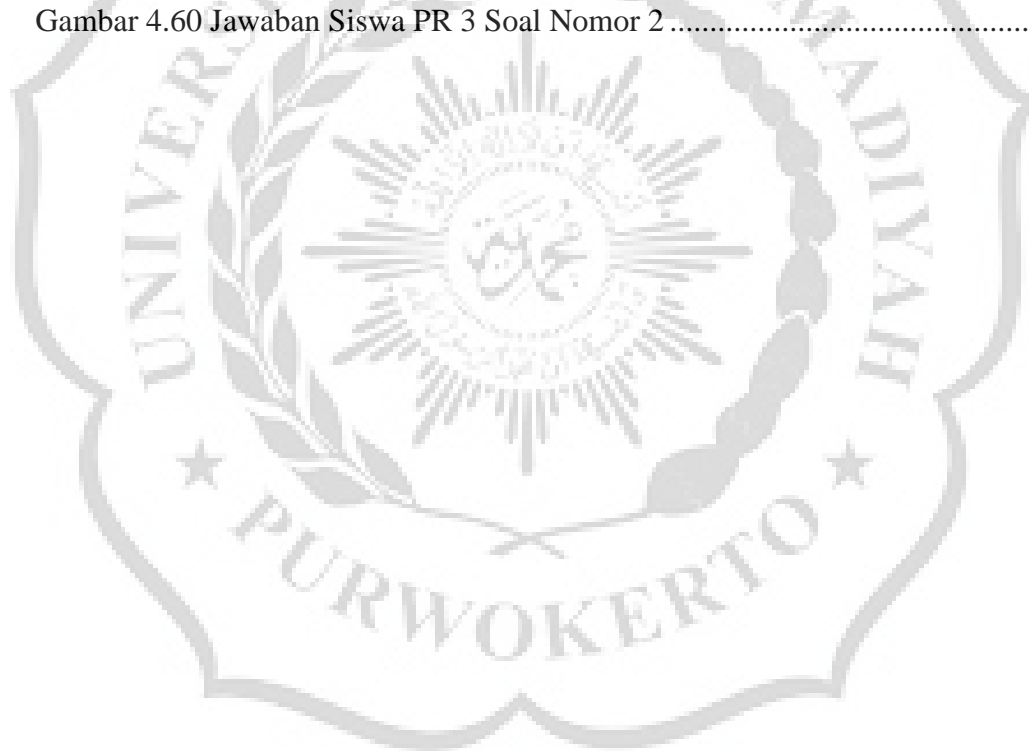
| | |
|--|-----|
| Tabel 2.1 Indikator Kemampuan Representasi | 9 |
| Tabel 2.2 Indikator <i>Self Confidence</i> (Kepercayaan Diri)..... | 15 |
| Tabel 3.1 Skala Likert | 22 |
| Tabel 3.2 Analisa Pengkategorian Siswa | 24 |
| Tabel 4.1 Pengelompokan Siswa | 29 |
| Tabel 4.2 Triangulasi Hasil Tes Kemampuan Representasi Matematis dan Hasil wawancara siswa | 124 |
| Tabel 4.3 Triangulasi Hasil Angket <i>Self Confidence</i> (Kepercayaan Diri) dan Hasil wawancara siswa | 135 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 4.1 Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis nomor 1 | 31 |
| Gambar 4.2 Jawaban Siswa PT 1 Soal Nomor 1 | 32 |
| Gambar 4.3 Jawaban Siswa PT 2 Soal Nomor 1 | 33 |
| Gambar 4.4 Jawaban Siswa PT 3 Soal Nomor 1 | 35 |
| Gambar 4.5 Jawaban Siswa PS 1 Soal Nomor 1 | 37 |
| Gambar 4.6 Jawaban Siswa PS 2 Soal Nomor 1 | 39 |
| Gambar 4.7 Jawaban Siswa PS 3 Soal Nomor 1 | 40 |
| Gambar 4.8 Jawaban Siswa PR 1 Soal Nomor 1 | 41 |
| Gambar 4.9 Jawaban Siswa PR 2 Soal Nomor 1 | 44 |
| Gambar 4.10 Jawaban Siswa PR 3 Soal Nomor 1 | 45 |
| Gambar 4.11 Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis nomor 3 | 47 |
| Gambar 4.12 Jawaban Siswa PT 1 Soal Nomor 3 | 47 |
| Gambar 4.13 Jawaban Siswa PT 2 Soal Nomor 3 | 49 |
| Gambar 4.14 Jawaban Siswa PT 3 Soal Nomor 3 | 50 |
| Gambar 4.15 Jawaban Siswa PS 1 Soal Nomor 3 | 51 |
| Gambar 4.16 Jawaban Siswa PS 2 Soal Nomor 3 | 52 |
| Gambar 4.17 Jawaban Siswa PS 3 Soal Nomor 3 | 53 |
| Gambar 4.18 Jawaban Siswa PR 1 Soal Nomor 3 | 54 |
| Gambar 4.19 Jawaban Siswa PR 2 Soal Nomor 3 | 55 |
| Gambar 4.20 Jawaban Siswa PR 3 Soal Nomor 3 | 56 |
| Gambar 4.21 Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis nomor 4 | 57 |
| Gambar 4.22 Jawaban Siswa PT 1 Soal Nomor 4 | 57 |
| Gambar 4.23 Jawaban Siswa PT 2 Soal Nomor 4 | 59 |
| Gambar 4.24 Jawaban Siswa PT 3 Soal Nomor 4 | 61 |
| Gambar 4.25 Jawaban Siswa PS 1 Soal Nomor 4 | 62 |
| Gambar 4.26 Jawaban Siswa PS 2 Soal Nomor 4 | 63 |
| Gambar 4.27 Jawaban Siswa PS 3 Soal Nomor 4 | 65 |
| Gambar 4.28 Jawaban Siswa PR 1 Soal Nomor 4 | 66 |
| Gambar 4.29 Jawaban Siswa PR 2 Soal Nomor 4 | 68 |
| Gambar 4.30 Jawaban Siswa PR 3 Soal Nomor 4 | 69 |
| Gambar 4.31 Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis nomor 6 | 70 |
| Gambar 4.32 Jawaban Siswa PT 1 Soal Nomor 6 | 71 |
| Gambar 4.33 Jawaban Siswa PT 2 Soal Nomor 6 | 73 |
| Gambar 4.34 Jawaban Siswa PT 3 Soal Nomor 6 | 74 |
| Gambar 4.35 Jawaban Siswa PS 1 Soal Nomor 6 | 76 |
| Gambar 4.36 Jawaban Siswa PS 2 Soal Nomor 6 | 77 |
| Gambar 4.37 Jawaban Siswa PS 3 Soal Nomor 6 | 78 |
| Gambar 4.38 Jawaban Siswa PR 1 Soal Nomor 6 | 79 |
| Gambar 4.39 Jawaban Siswa PR 2 Soal Nomor 6 | 81 |
| Gambar 4.40 Jawaban Siswa PR 3 Soal Nomor 6 | 82 |
| Gambar 4.41 Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis nomor 2 | 83 |
| Gambar 4.42 Jawaban Siswa PT 1 Soal Nomor 2 | 84 |
| Gambar 4.43 Jawaban Siswa PT 2 Soal Nomor 2 | 85 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.44 Jawaban Siswa PT 3 Soal Nomor 2 | 86 |
| Gambar 4.45 Jawaban Siswa PS 1 Soal Nomor 2..... | 88 |
| Gambar 4.46 Jawaban Siswa PS 2 Soal Nomor 2..... | 89 |
| Gambar 4.47 Jawaban Siswa PS 3 Soal Nomor 2..... | 90 |
| Gambar 4.48 Jawaban Siswa PR 1 Soal Nomor 2 | 91 |
| Gambar 4.49 Jawaban Siswa PR 2 Soal Nomor 2 | 92 |
| Gambar 4.50 Jawaban Siswa PR 3 Soal Nomor 2 | 93 |
| Gambar 4.51 Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis nomor 5..... | 94 |
| Gambar 4.52 Jawaban Siswa PT 1 Soal Nomor 5 | 95 |
| Gambar 4.53 Jawaban Siswa PT 2 Soal Nomor 5 | 96 |
| Gambar 4.54 Jawaban Siswa PT 3 Soal Nomor 5 | 98 |
| Gambar 4.55 Jawaban Siswa PS 1 Soal Nomor 5..... | 100 |
| Gambar 4.56 Jawaban Siswa PS 2 Soal Nomor 5..... | 101 |
| Gambar 4.57 Jawaban Siswa PS 3 Soal Nomor 5..... | 102 |
| Gambar 4.58 Jawaban Siswa PR 1 Soal Nomor 5 | 104 |
| Gambar 4.59 Jawaban Siswa PR 2 Soal Nomor 5 | 105 |
| Gambar 4.60 Jawaban Siswa PR 3 Soal Nomor 2 | 106 |



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1

1. Kisi-kisi Tes Kemampuan Representasi Matematis174
2. Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis176
3. Kunci Jawaban Kemampuan Representasi Matematis179

Lampiran 2

1. Kisi-kisi Angket *Self Confidence*187
2. Angket *Self Confidence*191

Lampiran 3

1. Pedoman Wawancara Tes Kemampuan Representasi Matematis195
2. Pedoman Wawancara Angket *Self Confidence*196

Lampiran 4

- Hasil Tes Kemampuan Representasi Matematis199

Lampiran 5

- Hasil Angket *Self Confidence*211

Lampiran 6

- Transkrip Wawancara Tes Kemampuan Representasi Matematis221

Lampiran 7

- Transkrip Angket *Self Confidence*242

Lampiran 8

- Dokumentasi251

Lampiran 9

- Surat-surat255

Lampiran 10

- Biodata Penulis263