



ANALISIS KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS

SISWA KELAS V SD NEGERI BINTORO 07 DEMAK

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Oleh :

MIFTAKHUR ROHMAH

NIM. 201933073

PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024



**ANALISIS KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS
SISWA KELAS V SD NEGERI BINTORO 07 DEMAK**

Skripsi

Diajukan kepada Universitas Muria Kudus untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Oleh :

MIFTAKHUR ROHMAH

NIM. 201933073

PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

“Direndahkan dimata manusia, ditinggikan dimata Tuhan, *Prove Them Wrong*”

“*Gonna fight and don't stop, until you are proud*”

“Selalu ada harga dalam setiap proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarkan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi gelombang-gelombang itu yang nanti akan bisa kau ceritakan”

PERSEMBAHAN

Tiada lembar yang paling inti dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan, laporan skripsi saya ini saya persembahkan sebagai tanda bukti kepada orangtua, keluarga, sahabat, serta teman-teman yang selalu memberi support untuk menyelesaikan skripsi ini. Terlambat lulus atau lulus tidak tepat waktu bukanlah sebuah kejahatan, bukan pula sebuah aib. Alangkah kerdilnya jika mengukur kecerdasan seseorang hanya dari siapa yang cepat lulus. Bukankah sebaik-baiknya skripsi adalah skripsi yang selesai? Karena mungkin ada suatu hal dibalik itu semua, dan percayalah alasan saya disini merupakan alas an yang sepenuhnya baik.

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh Miftakhur Rohmah NIM 201933073 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Kudus, 26 Februari 2024

Dosen Pembimbing I



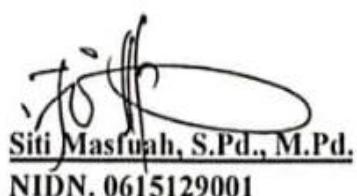
F. Shoufika Hilyana, S.Si., M.Pd.
NIDN. 0006108503

Dosen Pembimbing II



Diana Ermawati, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0627039105

Mengetahui
Ketua Prodi PGSD



Siti Masfuah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0615129001

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi oleh Miftakhur Rohmah NIM 201933073 ini telah dipertahankan di depan Tim Pengaji pada tanggal 29 Februari 2024 sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar.

Kudus, 2 April 2024

Tim Pengaji

F. Shoufika Hilyana, S.Si., M.Pd
NIDN. 0006108503

Diana Ermawati, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0627039105

Dr. Fipa Fakhriyah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0616098701

Siti Masfuah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0615129001

Mengetahui,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



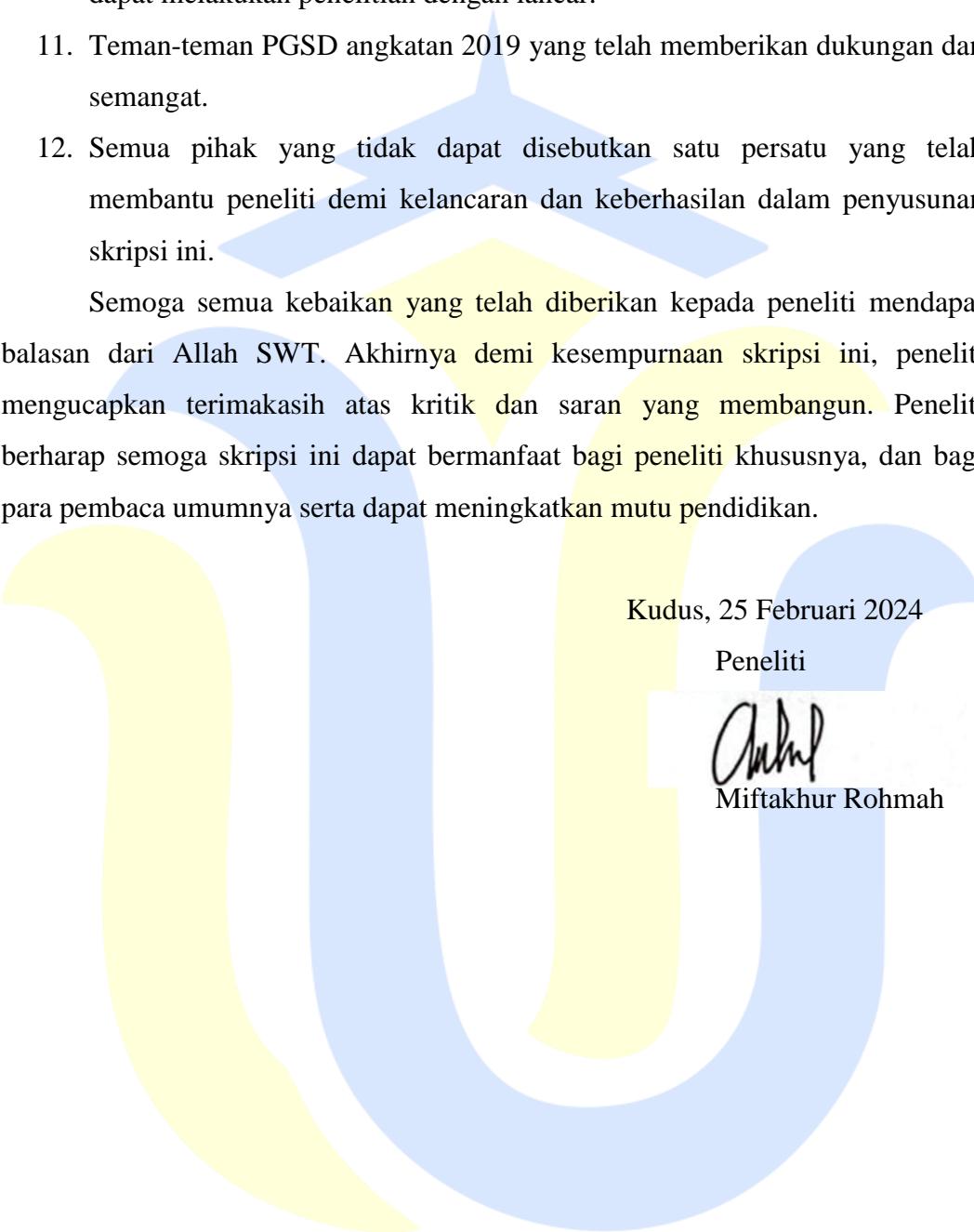
Drs. Sucipto, M.Pd., Kons
NIDN. 0629083302

PRAKATA

Alhamdulillah puji Syukur kepada Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah, dan inayahnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul, “Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas V SD Negeri Bintoro 07 Demak”. Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Muria Kudus.

Terselesainya skripsi ini tentunya banyak bantuan, dorongan, masukan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti menyampaikan terima kasih kepada.

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. Rektorat Universitas Muria Kudus.
2. Drs. Sucipto, M.Pd, Kons. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus.
3. Siti Masfu’ah, M.Pd Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, yang telah memberi arahan, dan informasi mengenai penelitian skripsi pada peneliti.
4. F. Shoufika Hilyana, S.Si, M.Pd dosen pembimbing 1 yang memberikan banyak informasi mengenai penulisan skripsi ini dan membimbing serta mengarahkan peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
5. Diana Ermawati S.Pd, M.Pd dosen pembimbing 2 yang memberikan banyak informasi mengenai penulisan skripsi ini dan membimbing serta mengarahkan peneliti dalam penyusunan penulisan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf program studi S1 PGSD FKIP UMK yang senantiasa membimbing, melayani, dan memberikan bekal pengetahuan sehingga peneliti dapat menyelesaikan studi.
7. Karsan, S.Pd.SD kepala sekolah SD Negeri Bintoro 07 Demak atas kesempatan dan izin yang diberikan dalam melaksanakan penelitian.
8. Ika Kurniawati, S.Pd guru kelas V SD Negeri Bintoro 07 Demak yang selalu memberikan waktu dan membantu dalam melaksanakan penelitian.

- 
9. Siswa kelas V SD Negeri Bintoro 07 Demak yang telah membantu dalam penelitian sehingga dapat berjalan dengan lancar.
 10. Kedua orangtua tercinta yang selalu mendukung dan mendoakan sehingga dapat melakukan penelitian dengan lancar.
 11. Teman-teman PGSD angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan dan semangat.
 12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu peneliti demi kelancaran dan keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga semua kebaikan yang telah diberikan kepada peneliti mendapat balasan dari Allah SWT. Akhirnya demi kesempurnaan skripsi ini, peneliti mengucapkan terimakasih atas kritik dan saran yang membangun. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti khususnya, dan bagi para pembaca umumnya serta dapat meningkatkan mutu pendidikan.

Kudus, 25 Februari 2024

Peneliti



Miftakhur Rohmah

ABSTRACT

Rohmah, Miftakhur. 2023. *Analysis of Understanding Mathematical Concepts of Class V Students at SD Negeri Bintoro 07 Demak*. Primary School Teacher Education, Faculty of Teacher Training and Education, Muria Kudus University. Advisors (1) F. Shoufika Hilyana, S.Si., M.Pd (2) Diana Ermawati, S.Pd., M.Pd.

Keywords: Concept Understanding Ability, Mathematical Ability, Fractions

The aim of this research is to analyze and describe the ability to understand mathematical concepts based on the categories of high, medium and fifth grade students and to find out what factors influence the ability to understand concepts.

The ability to understand concepts is the ability to construct concepts with specific rules to become more general so that they are easy to understand. There are 7 indicators of the ability to understand concepts, including (1) restating concepts (2) classifying objects according to certain characteristics (3) providing examples and non-examples (4) presenting concepts in various mathematical representations (5) requiring conditions necessary or sufficient for a concept (6) using, utilizing and selecting certain programs or operations (7) applying a problem solving concept or algorithm. There are 2 factors in the ability to understand concepts, namely, internal factors and external factors.

The research method used was descriptive qualitative research with a case study method carried out at SD Negeri Bintoro 07 Demak with 6 class V research subjects based on the categories of high, medium and low mathematical ability and class V teachers. The subject selection technique used was a *purposive* technique. The data collection techniques used are the results of observations, interviews and documentation. The data analysis technique used in this research is the Miles and Hubermen model with 4 stages, namely data collection, data reduction, data presentation, and drawing conclusions.

Students in the category of high conceptual understanding ability can fulfill 7 indicators with very good mathematical ability. Students with moderate concept understanding ability categories are only able to fulfill 5 indicators with fairly good mathematical ability. Students in the category of low conceptual understanding ability are only able to fulfill 2 indicators with low mathematical ability. Factors that influence the ability to understand concepts come from the individual himself, such as intelligence, interest, concentration and external factors such as the teacher's teaching methods and the school environment.

Students' ability to understand mathematical concepts can be determined based on their level of mathematical ability. The higher a student's mathematical ability, the better their understanding ability in developing mathematical concepts. Students' mathematical abilities are also included in internal factors that can influence their ability to understand mathematical concepts.

ABSTRAK

Rohmah, Miftakhur. 2024. *Analisis Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas V SD Negeri Bintoro 07 Demak*. Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus. Pembimbing (1) F. Shoufika Hilyana, S.Si., M.Pd (2) Diana Ermawati, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci : Kemampuan Pemahaman Konsep, kemampuan Matematis, Pecahan

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis dan mendeskripsikan kemampuan pemahaman konsep matematis berdasarkan kategori tinggi, sedang, dan siswa kelas V dan untuk mengetahui faktor apa yang mempengaruhi kemampuan pemahaman konsep.

Kemampuan pemahaman konsep merupakan kemampuan mengkonstruksi konsep dengan aturan yang spesifik menjadi lebih umum sehingga mudah dimengerti. Terdapat 7 indikator dalam kemampuan pemahaman konsep, antara lain (1) menyatakan kembali konsep (2) mengklasifikasikan benda-benda menurut ciri-ciri tertentu (3) memberikan contoh dan bukan contoh (4) menyajikan konsep dalam berbagai representasi matematis (5) memerlukan syarat perlu atau cukup untuk suatu konsep (6) menggunakan, memanfaatkan dan memilih program atau operasi tertentu (7) menerapkan konsep atau algoritma pemecahan masalah. Terdapat 2 faktor kemampuan pemahaman konsep yaitu, faktor internal dan faktor eksternal.

Metode penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian kualitatif deskriptif dengan metode studi kasus yang dilaksanakan di SD Negeri Bintoro 07 Demak dengan subjek penelitian kelas V yang berjumlah 6 berdasarkan kategori kemampuan matematis tinggi, sedang, dan rendah dan guru kelas V. Teknik pengambilan subjek yang digunakan dengan cara teknik *purposive*. Teknik pengumpulan data yang digunakan melalui dari hasil observasi, wawancara dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini dengan 4 tahapan yaitu pengumpulan data, reduksi data, penyajian data, dan menarik kesimpulan.

Siswa dengan kategori kemampuan pemahaman konsep tinggi dapat memenuhi 7 indikator dengan kemampuan matematis sangat baik. Siswa dengan kategori kemampuan pemahaman konsep sedang hanya mampu memenuhi 5 indikator dengan kemampuan matematis cukup baik. Siswa dengan kategori kemampuan pemahaman konsep rendah hanya mampu memenuhi 2 indikator dengan kemampuan matematis rendah. Faktor yang mempengaruhi kemampuan pemahaman konsep berasal dari individu itu sendiri seperti intelektensi, minat, kosentrasi dan faktor dari luar seperti metode guru dalam mengajar dan lingkungan sekolah.

Kemampuan pemahaman konsep matematis siswa dapat ditentukan berdasarkan tingkat kemampuan matematis yang dimilikinya. Semakin tinggi kemampuan matematis siswa maka semakin baik pula kemampuan pemahaman dalam mengembangkan konsep matematika yang dimilikinya. Kemampuan matematis yang dimiliki siswa juga termasuk ke dalam faktor internal yang dapat mempengaruhi kemampuan pemahaman konsep matematis.

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| MOTO DAN PERSEMBAHAN | i |
| PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI..... | ii |
| PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI..... | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| ABSTRACT..... | vi |
| ABSTRAK..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.4.1 Manfaat Teoretis | 5 |
| 1.4.2 Manfaat Praktis | 5 |
| 1.5 Ruang Lingkup..... | 6 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Kajian Teori | 7 |
| 2.1.1 Kemampuan Pemahaman Konsep..... | 7 |
| 2.1.2 Pembelajaran Matematika..... | 13 |
| 2.1.3 Materi Matematika di Sekolah Dasar..... | 14 |
| 2.2 Kajian Penelitian Relawan..... | 17 |
| 2.3 Kerangka Teori | 22 |
| 2.4 Kerangka Berpikir..... | 23 |

| | |
|--|----|
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 25 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 25 |
| 3.1.1 Tempat Penelitian | 25 |
| 3.1.2 Waktu Penelitian | 25 |
| 3.2 Pendekatan dan Jenis Penelitian | 25 |
| 3.3 Peranan Peneliti | 26 |
| 3.4 Data dan Sumber Data | 27 |
| 3.4.1 Data..... | 27 |
| 3.4.2 Sumber Data..... | 27 |
| 3.4.3 Teknik Penggolongan Data..... | 28 |
| 3.5 Pengumpulan Data | 29 |
| 3.5.1 Observasi..... | 29 |
| 3.5.2 Wawancara..... | 30 |
| 3.5.3 Dokumentasi | 30 |
| 3.6 Keabsahan Data | 31 |
| 3.7 Teknik Analisis Data..... | 32 |
| 3.8 Uji Validitas | 34 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 36 |
| 4.1 Deskripsi Data Subjek Penelitian..... | 36 |
| 4.2 Deskripsi Analisis Data dan Hasil Pembahasan..... | 37 |
| 4.2.1 Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Berdasarkan Indikator Pemahaman Konsep | 39 |
| 4.2.2 Hasil Wawancara Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kemampuan Pemahaman Konsep..... | 82 |
| 4.2.3 Ketercapaian Indikator Kemampuan Pemahaman Konsep Error! Bookmark not defined. | |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 93 |
| 5.1 Simpulan | 93 |
| 5.2 Saran | 94 |
| DAFTAR PUSTAKA | 96 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Kerangka Teori..... | 22 |
| Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir..... | 23 |
| Gambar 3. 1 Langkah-langkah Analisis Data | 33 |
| Gambar 4. 1 Jawaban Soal Nomor 1 dan 2 Subjek T1 | 41 |
| Gambar 4. 2 Jawaban Soal Nomor 3 Subjek T1 | 41 |
| Gambar 4. 3 Gambar Soal Nomor 3 | 42 |
| Gambar 4. 4 Jawaban Soal Nomor 4 Subjek T1 | 42 |
| Gambar 4. 5 Jawaban Soal Nomor 5 Subjek T1 | 43 |
| Gambar 4. 6 Jawaban Soal Nomor 6 Subjek T1 | 43 |
| Gambar 4. 7 Jawaban Subjek Nomor 7 dan 8 Subjek T1 | 44 |
| Gambar 4. 8 Jawaban Soal Nomor 9 dan 10 Subjek T1 | 45 |
| Gambar 4. 9 Jawaban Soal Nomor 1 dan 2 Subjek T2 | 48 |
| Gambar 4. 10 Jawaban Soal Nomor 3 Subjek T2 | 48 |
| Gambar 4. 11 Soal Nomor 3 | 49 |
| Gambar 4. 12 Jawaban Soal Nomor 4 Subjek T2 | 49 |
| Gambar 4. 13 Jawaban Soal Nomor 5 Subjek T2 | 50 |
| Gambar 4. 14 Jawaban Soal Nomor 6 Subjek T2 | 50 |
| Gambar 4. 15 Jawaban Soal Nomor 7 dan 8 Subjek T2 | 51 |
| Gambar 4. 16 Jawaban Soal Nomor 9 dan 10 Subjek T2 | 52 |
| Gambar 4. 17 Jawaban Soal Nomor 1 dan 2 Subjek S1..... | 55 |
| Gambar 4. 18 Jawaban Soal Nomor 3 Subjek S1 | 56 |
| Gambar 4. 19 Soal Nomor 3 | 56 |
| Gambar 4. 20 Jawaban Soal Nomor 4 Subjek S1 | 56 |
| Gambar 4. 21 Jawaban Soal Nomor 5 Subjek S1 | 57 |
| Gambar 4. 22 Jawaban Soal Nomor 6 Subjek S1 | 58 |
| Gambar 4. 23 Jawaban Soal Nomor 7 dan 8 Subjek S1..... | 58 |
| Gambar 4. 24 Jawaban Soal Nomor 9 dan 10 Subjek S1..... | 59 |
| Gambar 4. 25 Jawaban Soal Nomor 1 dan 2 Subjek S2..... | 62 |
| Gambar 4. 26 Jawaban Soal Nomor 3 Subjek S2 | 62 |
| Gambar 4. 27 Soal Nomor 3 | 63 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 28 Jawaban Soal Nomor 4 Subjek S2 | 63 |
| Gambar 4. 29 Jawaban Soal Nomor 5 Subjek S2 | 64 |
| Gambar 4. 30 Jawaban Soal Nomor 6 Subjek S2 | 64 |
| Gambar 4. 31 Jawaban Soal Nomor 7 dan 8 Subjek S2..... | 65 |
| Gambar 4. 32 Jawaban Soal Nomor 9 dan 10 Subjek S2..... | 66 |
| Gambar 4. 33 Jawaban Soal Nomor 1 dan 2 Subjek R1 | 68 |
| Gambar 4. 34 Jawaban Soal Nomor 3 Subjek R1 | 69 |
| Gambar 4. 35 Soal Nomor 3 | 69 |
| Gambar 4. 36 Jawaban Soal Nomor 4 Subjek R1 | 70 |
| Gambar 4. 37 Jawaban Soal Nomor 5 Subjek R1 | 70 |
| Gambar 4. 38 Jawaban Soal Nomor 6 Subjek R1 | 71 |
| Gambar 4. 39 Jawaban Soal Nomor 7 dan 8 Subjek R1 | 72 |
| Gambar 4. 40 Jawaban Soal Nomor 9 dan 10 Subjek R1 | 72 |
| Gambar 4. 41 Jawaban Soal Nomor 1 dan 2 Subjek R2 | 75 |
| Gambar 4. 42 Jawaban Soal Nomor 3 Subjek R2..... | 76 |
| Gambar 4. 43 Soal Nomor 3 | 76 |
| Gambar 4. 44 Jawaban Soal Nomor 4 Subjek R2..... | 76 |
| Gambar 4. 45 Jawaban Soal Nomor 5 Subjek R2 | 77 |
| Gambar 4. 46 Jawaban Soal Nomor 6 Subjek R2..... | 77 |
| Gambar 4. 47 Jawaban Soal Nomor 7 dan 8 Subjek R2 | 78 |
| Gambar 4. 48 Jawaban Soal Nomor 9 dan 10 Subjek R2 | 79 |
| Gambar 4. 49 Wawancara Subjek T1 | 82 |
| Gambar 4. 50 Wawancara Subjek T2 | 83 |
| Gambar 4. 51 Wawancara Subjek S1..... | 85 |
| Gambar 4. 52 Wawancara Subjek S2..... | 87 |
| Gambar 4. 53 Wawancara Subjek R1 | 88 |
| Gambar 4. 54 Wawancara Subjek R2 | 90 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Tabel Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu | 20 |
| Tabel 3. 1 Tingkat Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis | 29 |
| Tabel 3. 2 Kriteria Skor Penilaian Validasi Soal | 34 |
| Tabel 3. 3 Hasil Validasi Soal Oleh Ahli..... | 35 |
| Tabel 4. 1 Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis | 36 |
| Tabel 4. 2 Daftar Nama Subjek Penelitian..... | 37 |
| Tabel 4. 3 Ketercapaian Indikator Pemahaman Konsep | 37 |
| Tabel 4. 4 Daftar Kode Keenam Subjek | 40 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran 1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian | 101 |
| Lampiran 2. Daftar Nama Siswa Kelas VA | 102 |
| Lampiran 3. Nilai Ulangan Harian Siswa Kelas V (Pra Penelitian) | 103 |
| Lampiran 4. Nilai Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep (Penelitian) | 104 |
| Lampiran 5. Hasil Pra Penelitian Wawancara Guru | 105 |
| Lampiran 6. Hasil Pra Penelitian Wawancara Siswa kategori Tinggi | 107 |
| Lampiran 7. Hasil Pra Penelitian Wawancara Siswa Kategori Sedang | 108 |
| Lampiran 8. Hasil Pra Penelitian Wawancara Siswa Kategori Rendah..... | 109 |
| Lampiran 9. Soal Ulangan Harian Pemahaman Konsep (Pra Penelitian) | 110 |
| Lampiran 10. Lampiran Validasi Soal Pemahaman Konsep Validator 1 | 111 |
| Lampiran 11. Lampiran Validasi Soal Pemahaman Konsep Validator 2 | 114 |
| Lampiran 12. Hasil Ulangan Harian Kategori Tinggi (Pra Penelitian)..... | 117 |
| Lampiran 13. Hasil Ulangan Harian Kategori Sedang (Pra Penelitian)..... | 118 |
| Lampiran 14. Hasil Ulangan Harian Kategori Rendah (Pra Penelitian) | 119 |
| Lampiran 15. Kisi-kisi Lembar Observasi Kemampuan Pemahaman Konsep..... | 120 |
| Lampiran 16. Lembar Observasi Kemampuan Pemahaman Konsep..... | 122 |
| Lampiran 17. Hasil Observasi Kemampuan Pemahaman Konsep T1 | 125 |
| Lampiran 18. Hasil Observasi Kemampuan Pemahaman Konsep T2 | 128 |
| Lampiran 19. Hasil Observasi Kemampuan Pemahaman Konsep S1 | 131 |
| Lampiran 20. Hasil Observasi Kemampuan Pemahaman Konsep S2 | 134 |
| Lampiran 21. Hasil Observasi Kemampuan Pemahaman Konsep R1 | 137 |
| Lampiran 22. Hasil Observasi Kemampuan Pemahaman Konsep R2 | 140 |
| Lampiran 23. Kisi-kisi Pedoman Wawancara Siswa | 143 |
| Lampiran 24. Lembar Pedoman Wawancara Siswa | 146 |
| Lampiran 25. Hasil Wawancara Siswa Kategori Tinggi Pertama..... | 149 |
| Lampiran 26. Hasil Wawancara Siswa Kategori Tinggi Kedua | 152 |
| Lampiran 27. Hasil Wawancara Siswa Kategori Sedang Pertama..... | 155 |
| Lampiran 28. Hasil Wawancara Siswa Kategori Sedang Kedua | 158 |
| Lampiran 29. Hasil Wawancara Siswa Kategori Rendah Pertama | 161 |
| Lampiran 30. Hasil Wawancara Siswa Kategori Rendah Kedua..... | 164 |
| Lampiran 31. Kisi-kisi Pedoman Wawancara Guru | 167 |
| Lampiran 32. Lembar Pedoman Wawancara Guru..... | 169 |

| | |
|---|-----|
| Lampiran 33. Hasil Wawancara Guru Mengenai Subjek T1 | 171 |
| Lampiran 34. Hasil Wawancara Guru Mengenai Subjek T2 | 173 |
| Lampiran 35. Hasil Wawancara Guru Mengenai Subjek S1 | 175 |
| Lampiran 36. Hasil Wawancara Guru Mengenai Subjek S2 | 177 |
| Lampiran 37. Hasil Wawancara Guru Mengenai Subjek R1 | 179 |
| Lampiran 38. Hasil Wawancara Guru Mengenai Subjek R2 | 181 |
| Lampiran 39. Soal Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis | 183 |
| Lampiran 40. Kisi-kisi Soal Tes Kemampuan Pemahaman Konsep | 185 |
| Lampiran 41. Kunci Jawaban dan Rubrik Penilaian..... | 188 |
| Lampiran 42. Validasi Soal Kemampuan Pemahaman Konsep Validator 1..... | 191 |
| Lampiran 43. Validasi Soal Kemampuan Pemahaman Konsep Validator 2..... | 194 |
| Lampiran 44. Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Subjek T1 | 197 |
| Lampiran 45. Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Subjek T2 | 198 |
| Lampiran 46. Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Subjek S1..... | 199 |
| Lampiran 47. Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Subjek S2..... | 200 |
| Lampiran 48. Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Subjek R1 | 201 |
| Lampiran 49. Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Subjek R2 | 202 |
| Lampiran 50. Deskripsi Kesimpulan Ketercapaian Indikator Pemahaman Konsep | 203 |
| Lampiran 51. SK Bimbingan Skripsi..... | 206 |
| Lampiran 52. Surat Keterangan Selesai Penelitian | 207 |
| Lampiran 53. Surat Keterangan Selesai Bimbingan Skripsi..... | 208 |
| Lampiran 54. Pernyataan Orisinalitas Skripsi..... | 209 |
| Lampiran 55. Surat Permohonan Ujian Skripsi | 210 |
| Lampiran 56. LoA..... | 211 |
| Lampiran 57. Riwayat Hidup Peneliti..... | 212 |