

**ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK
DALAM MENYELESAIKAN SOAL MATEMATIKA PADA MATERI
STATISTIKA KELAS VIII SMP**

SKRIPSI



Diajukan untuk memenuhi Sebagian persyaratan mencapai derajat
Sarjana Pendidikan (S.Pd)

OLEH

JULIA

NIM 180384202025

**STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id>, Posel fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Julia
NIM : 180384202025
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik dalam Menyelesaikan Soal Matematika pada Materi Statistika Kelas VIII SMP

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 24 Juli 2025

Menyetujui,

Pembimbing I,

Dra. Linda Rosmery T, M.Si.
NIP 196610022021212001

Pembimbing II,

Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed.
NIP 199103202022031005

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Pendidikan Matematika**

Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si.
NIP 199110142022032008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id>, Posel fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Julia
NIM : 180384202025
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik dalam Menyelesaikan Soal Matematika pada Materi Statistika Kelas VIII SMP

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 24 Juli 2025

Menyetujui,
Dewan Penguji:

1. **Susanti, S.Pd., M.Pd.**
NIP 199202092019032020

Ketua
Penguji

2. **Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd.**
NIP 199103072019032022

Anggota
Penguji I

3. **Febrian, S.Pd., M.Sc.**
NIP 198802072015041004

Anggota
Penguji II

4. **Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si.**
NIP 199110142022032008

Anggota
Penguji III

5. **Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed.**
NIP 199103202022031005

Anggota
Penguji IV

Mengetahui,

Dekan,

**Koordinator Program Studi
Pendidikan Matematika,**

Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd.
NIP 198504072012122003

Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si.
NIP 199110142022032008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id>, Posel fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Julia
NIM : 180384202025
Kelas : B
Semester : 14
Angkatan/Tahun Akademik : 2018/2025
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik dalam Menyelesaikan Soal Matematika pada Materi Statistika Kelas VIII SMP

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya ilmiah ini murni gagasan dari penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku

Tanjungpinang, 24 Juli 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Julia
NIM 180384202025

MOTTO

“Sukses adalah ketika bisa menjadi diri sendiri dan melakukan yang terbaik”

“Imam Al – Ghazali”

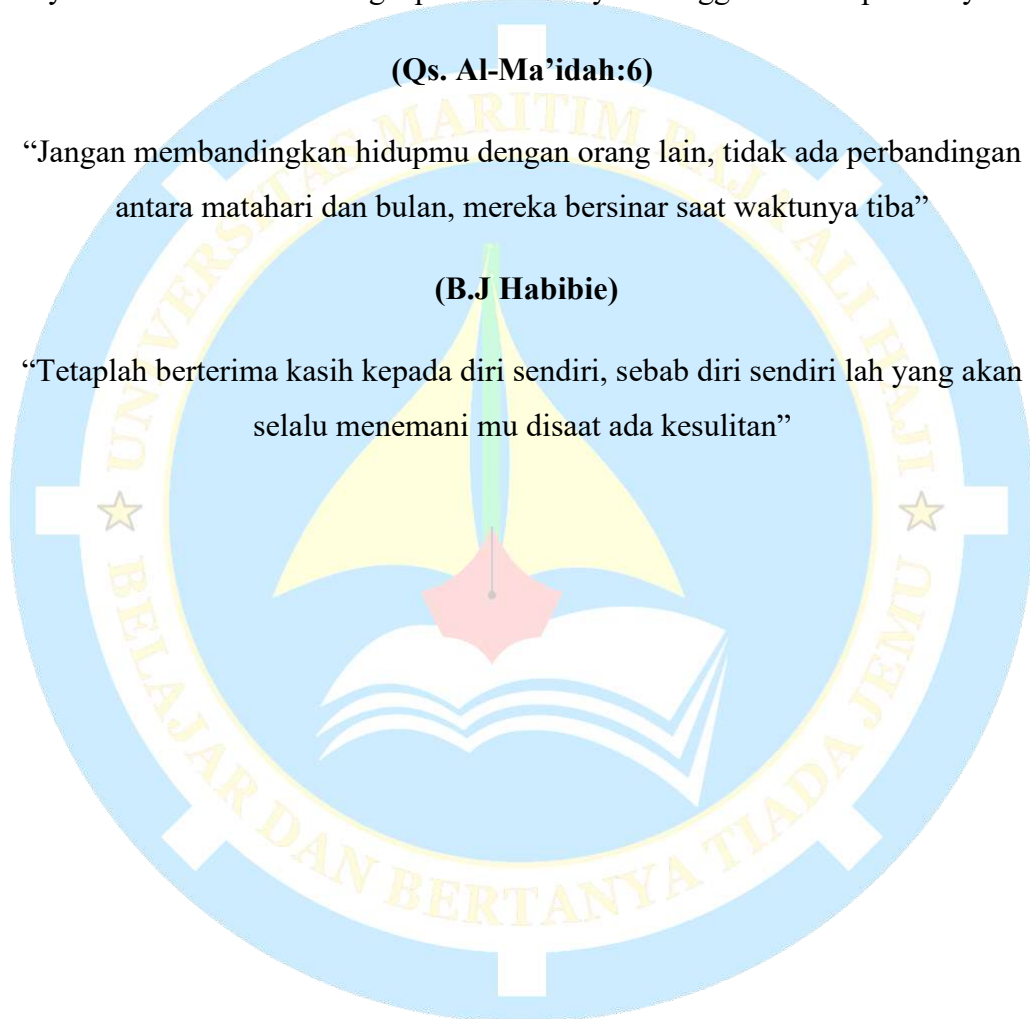
“Allah tidak bermaksud menyulitkan kamu, tetapi dia bermaksud untuk menyucikan kamu dan melengkapi nikmat – Nya sehingga kamu dapat bersyukur”

(Qs. Al-Ma'idah:6)

“Jangan membandingkan hidupmu dengan orang lain, tidak ada perbandingan antara matahari dan bulan, mereka bersinar saat waktunya tiba”

(B.J Habibie)

“Tetaplah berterima kasih kepada diri sendiri, sebab diri sendiri lah yang akan selalu menemani mu disaat ada kesulitan”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji pada Tuhan yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya peneliti dapat menyusun skripsi yang berjudul “Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik dalam Menyelesaikan Soal Matematika pada Materi Statistika Kelas VIII SMP” dengan baik.

Dengan rasa syukur, karya ini dipersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Kasim dan Ibunda Mariani yang selalu memberikan kasih sayang, doa semangat dan dukungan sehingga peneliti bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak/Ibu guru dan Bapak/Ibu dosen almamater tercinta
 - 1) SD Negeri 1 Ladan
 - 2) SMP Negeri 1 Palmatak
 - 3) SMA Negeri 1 Palmatak
 - 4) Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur alhamdulillah senantiasa kita panjatkan kepada Allah SWT yang masih memberikan kesempatan kepada kita untuk menikmati kehidupan di dunia ini dan yang telah melimpahkan rahmat-Nya kepada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul “Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik dalam Menyelesaikan Soal Matematika pada Materi Statistika kelas VIII SMP”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat salah satu persyaratan mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd), Jurusan Pendidikan Matematika.

Peneliti dalam menyusun skripsi ini tentunya mengalami beberapa hambatan dan halangan. Namun berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak, hambatan dan halangan dalam penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

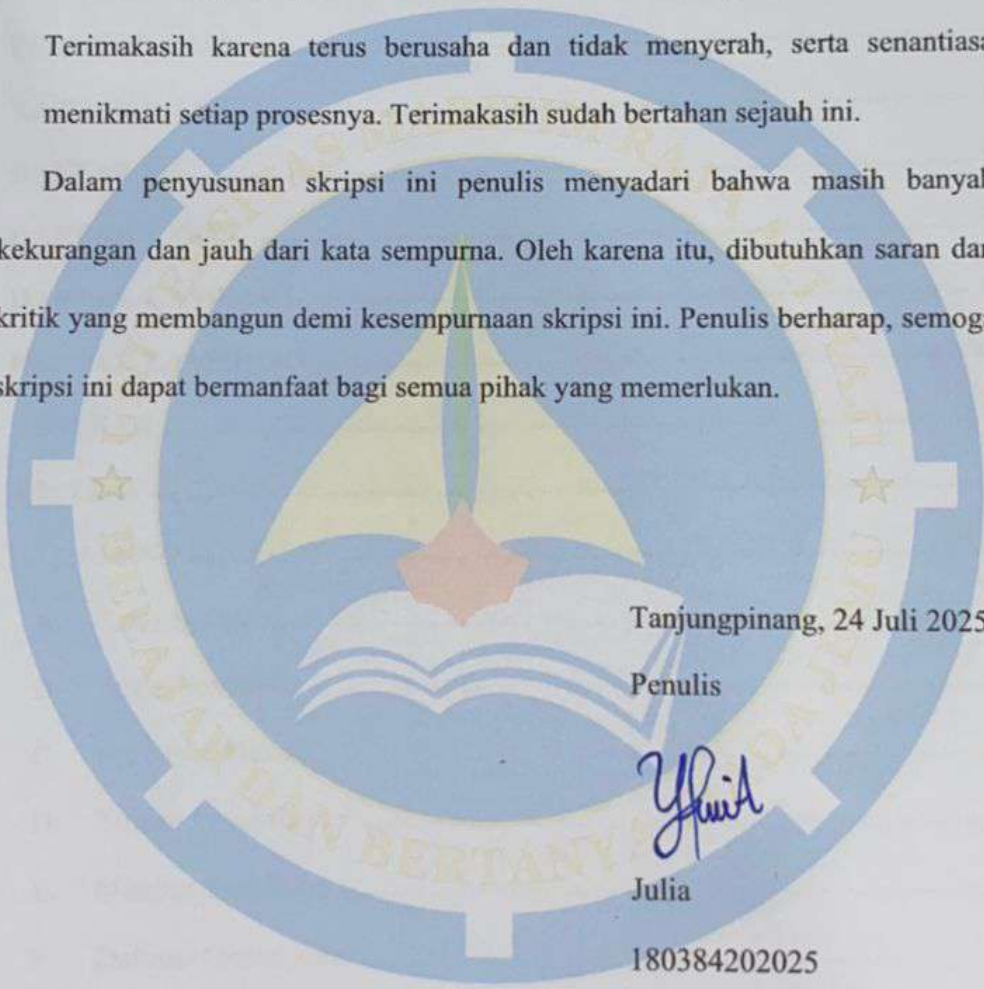
1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Ibu Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
3. Ibu Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika.
4. Ibu Dra. Linda Rosmery T, M.Si., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak membimbing saya selama menyelesaikan tugas akhir ini dan juga yang telah sabar meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan, masukan, dan arahan dalam penulisan skripsi ini.

5. Bapak Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan saran dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini.
6. Ibu Susanti, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Penguji yang telah memberikan saran dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini.
7. Ibu Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd., selaku dosen Penguji I yang telah memberikan saran dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini.
8. Bapak Febrian, S.Pd., M.Sc., selaku dosen Penguji II yang telah memberikan saran dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini.
9. Kedua orang tua tersayang, ayahanda Kasim dan Ibunda Mariani yang selalu memberikan kasih sayang, cinta, semangat, doa, dan dukungan yang tiada henti kepada peneliti. Terimakasih telah berjuang untuk kehidupan penulis.
10. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Muhammad Desendri yang telah mendengarkan keluh kesah penulis, berkontribusi dalam penulisan skripsi ini, memberikan dukungan, semangat, tenaga. Terimakasih telah menjadi bagian dalam perjalanan penulis hingga penyusunan skripsi ini sampai selesai.
11. Saudara tercinta saya Yurnalis, terimakasih atas doa, dukungan dan nasehat bijaknya. Terimakasih sudah membantu penulis sampai saat ini.
12. Teman seperjuangan skripsi Merita Sari, Maslinda, dan Sonia. Terimakasih telah banyak membantu penulis dalam kesusahan dan mendukung penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.

13. Semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih banyak atas bantuan dan doa baik yang diberikan kepada peneliti selama ini.

14. Dan terakhir untuk diri saya sendiri Julia. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dibutuhkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.



Tanjungpinang, 24 Juli 2025

Penulis



Julia

180384202025

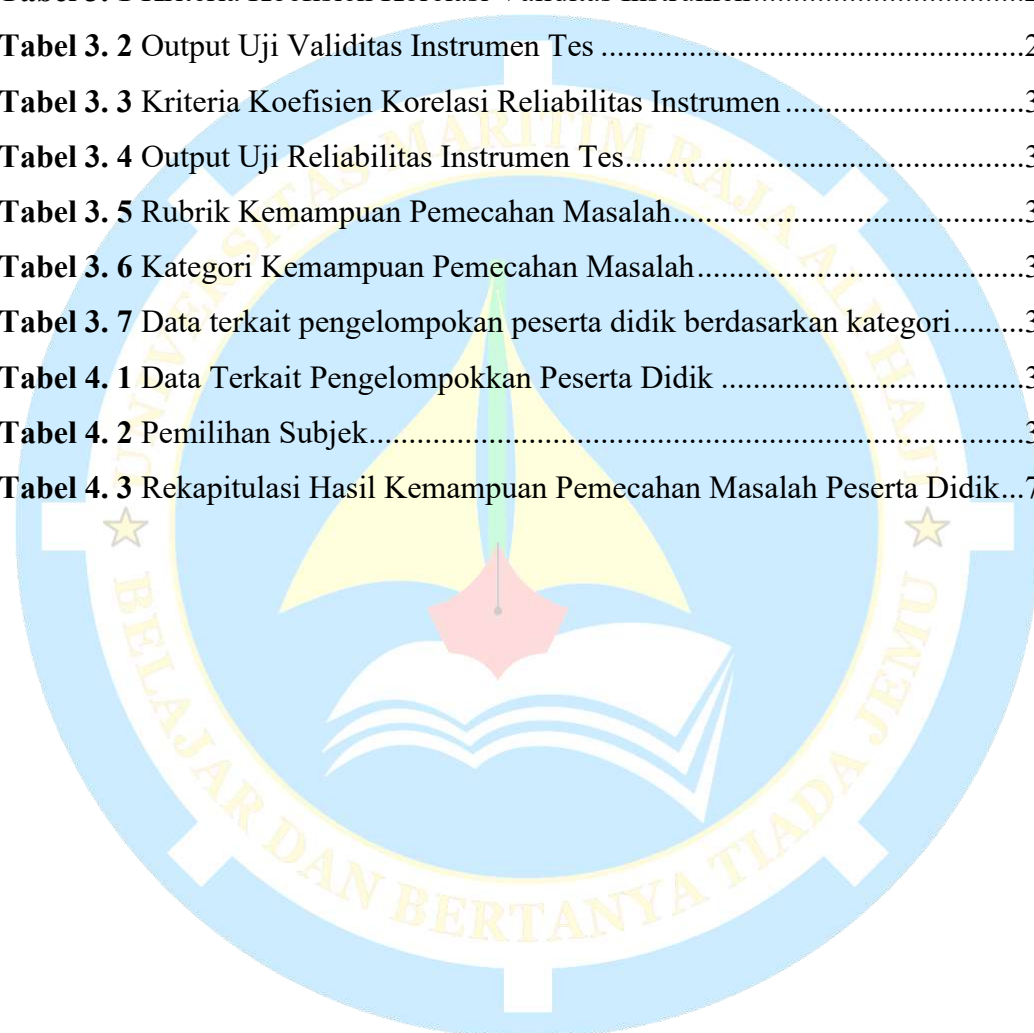
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Fokus Penelitian.....	6
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Definisi Operasional.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
B. Penelitian Relevan.....	17
C. Kerangka Berpikir	22
BAB III METODE PENELITIAN	25

A. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	25
B. Tempat dan Subjek Penelitian.....	25
C. Subjek Penelitian.....	26
D. Instrumen Penelitian.....	26
E. Teknik Pengumpulan Data.....	33
F. Analisis Data Penelitian.....	33
G. Pengecekan Keabsahan Data.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Penelitian	36
B. Deskripsi Analisis Kemampuan Pemecahan.....	38
C. Pembahasan.....	74
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN.....	85
BIODATA PENULIS.....	126

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah Berdasarkan Teori Polya	14
Tabel 2. 2 Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran	14
Tabel 2. 3 Penelitian Relevan.....	20
Tabel 3. 1 Kriteria Koefisien Korelasi Validitas Instrumen.....	28
Tabel 3. 2 Output Uji Validitas Instrumen Tes	29
Tabel 3. 3 Kriteria Koefisien Korelasi Reliabilitas Instrumen	30
Tabel 3. 4 Output Uji Reliabilitas Instrumen Tes.....	30
Tabel 3. 5 Rubrik Kemampuan Pemecahan Masalah.....	30
Tabel 3. 6 Kategori Kemampuan Pemecahan Masalah.....	32
Tabel 3. 7 Data terkait pengelompokan peserta didik berdasarkan kategori.....	32
Tabel 4. 1 Data Terkait Pengelompokkan Peserta Didik	37
Tabel 4. 2 Pemilihan Subjek.....	38
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Hasil Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik...	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Soal HOTS & Jawaban	4
Gambar 2. 1 Kuartil	17
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir	24
Gambar 3. 1 Analisis Data Kualitatif	34
Gambar 4. 1 Jawaban subjek P1 pada soal nomor 1	39
Gambar 4. 2 Jawaban subjek P1 pada soal nomor 2	43
Gambar 4. 3 Jawaban subjek P1 pada soal nomor 3	47
Gambar 4. 4 Jawaban subjek P2 pada soal nomor 1	49
Gambar 4. 5 Jawaban subjek P2 pada soal nomor 2	52
Gambar 4. 6 Jawaban subjek P2 pada soal nomor 3	54
Gambar 4. 7 Jawaban subjek P3 pada soal nomor 1	56
Gambar 4. 8 Jawaban subjek P3 pada soal nomor 2	59
Gambar 4. 9 Jawaban subjek P3 pada soal nomor 3	61
Gambar 4. 10 Jawaban subjek P4 pada soal nomor 1	64
Gambar 4. 11 Jawaban subjek P4 pada soal nomor 2	66
Gambar 4. 12 Jawaban subjek P4 pada soal nomor 3	68
Gambar 4. 13 Jawaban subjek P5 pada soal nomor 1	70
Gambar 4. 14 Jawaban subjek P5 pada soal nomor 2	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-kisi Soal	86
Lampiran 2 Instrumen Lembar Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	87
Lampiran 3 Kunci Jawaban Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	90
Lampiran 4 Rubrik Penskoran Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	95
Lampiran 5 Pedoman Wawancara.....	97
Lampiran 6 Lembar Validasi lembar tes validator 1	98
Lampiran 7 Lembar Validasi Pedoman Wawancara Validator 1	102
Lampiran 8 Lembar Validasi lembar tes validator 2	105
Lampiran 9 Lembar Validasi Pedoman Wawancara Validator 2	109
Lampiran 10 Hasil Uji Validitas Tes.....	112
Lampiran 11 Hasil Uji Reliabilitas Tes.....	113
Lampiran 12 Lembar Jawaban Tes Soal Matematika Materi Statistika Peserta Didik.....	114
Lampiran 13 Surat Balasan Dinas Pendidikan Anambas	123
Lampiran 14 Surat Balasan Izin Penelitian dari SMP Negeri 1 Palmatak	124
Lampiran 15 Dokumentasi	125