

**ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS
SISWA BERDASARKAN KECERDASAN VISUAL SPASIAL**

SKRIPSI



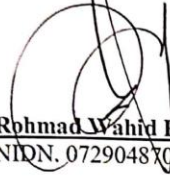
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh Muhammad Ulul Fauzi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh Tim Penguji

Jember, 28 Juli 2020
Pembimbing I



Rohmad Wahid R. M.Si.
NIDN. 0729048701

Jember, 28 Juli 2020
Pembimbing II



Dr. Christine Wulandari S. M.Pd.
NIDN. 0717028302

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Muhammad Ulul Fauzi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal, 1 Juni 2020.

Dewan Penguji,



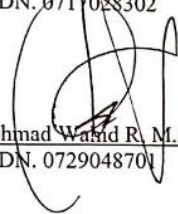
Hana Puspita Eka Firdaus, M.Pd
NIDN. 0714069002

Ketua



Dr. Christine Wulandari S. M.Pd,
NIDN. 0717028302

Anggota



Rohmad Wahid R. M.Si.
NIDN. 0729048701

Anggota

Mengetahui,
Dekan
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Kukuh Munandar, M.Kes
NIP. 196411141991031003

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda- tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Ulul Fauzi
NIM : 1610251002
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Jember, 27 Juli 2020

buat pernyataan,



Muhammad Ulul Fauzi
NIM. 1610251002

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah, segala puji hanya bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "*Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Berdasarkan Kecerdasan Visual Spasial*" terselesaikan dengan baik.

Penulis dengan segala rendah hati juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan masukan berbagai pihak terutama kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jember;
2. Ketua Jurusan Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Muhammadiyah Jember;
3. Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II dalam penyusunan skripsi ini;
4. Kepala Sekolah dan Guru Bidang Studi Matematika Kelas VIII E SMPN 2 Jenggawah;
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga bantuan, bimbingan dan dorongan beliau dicatat sebagai amal yang baik oleh Allah SWT dan mendapat balasan yang setimpal dari-Nya, Amin. Akhirnya semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

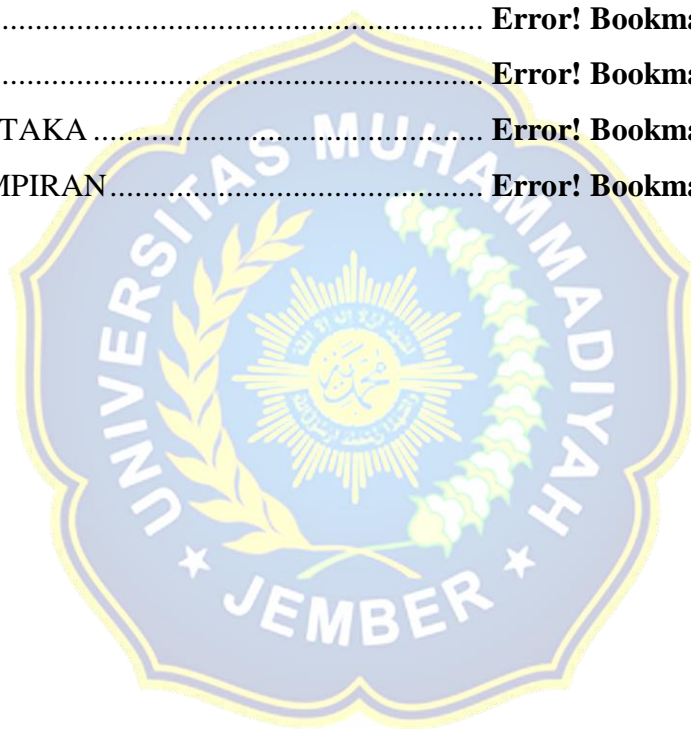
Penulis

DAFTAR ISI

MOTTO.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	5
UNGKAPAN TERIMAKASIH	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	2
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Masalah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Asumsi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Ruang Lingkup Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Definisi Istilah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kemampuan Komunikasi Matematis.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Kemampuan Komunikasi Matematis.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Indikator-indikator Kemampuan Komunikasi Matematis.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Tipe atau Jenis Soal Kemampuan Komunikasi Matematis	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kecerdasan Visual Spasial	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.2 Data Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Sumber Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5 Teknik pengumpulan data.....	Error! Bookmark not defined.
1. Wawancara	Error! Bookmark not defined.
2. Tes Tertulis.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Instrumen Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.6.1 Instrumen Utama.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2 Instrumen Pendukung.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2.1 Instrumen tes kecerdasan visual spasial.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2.2 Instrumen pedoman wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.7 Teknik Penganalisisan Data	Error! Bookmark not defined.
1. Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
2. Reduksi Data.....	Error! Bookmark not defined.
3. Penyajian Data.....	Error! Bookmark not defined.
4. Menarik kesimpulan dan Verifikasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.8 Teknik Pengujian Kesahihan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.8.1 Uji kredibilitas	Error! Bookmark not defined.
3.8.1.1 Meningkatkan Ketekunan	Error! Bookmark not defined.
3.8.1.2 Tringulasi	Error! Bookmark not defined.
3.8.1.3 Menggunakan bahan refrensi	Error! Bookmark not defined.
3.8.2 Uji dependabilitas	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PAPARAN DATA.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Deskripsi Paparan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Pelaksanaan penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2 Paparan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Data hasil observasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Data hasil tes tulis dan wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Data hasil survei.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Data hasil dokumentasi	Error! Bookmark not defined.

BAB V PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Deskripsi kemampuan komunikasi matematis siswa berdasarkan kecerdasan visual spasial.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Kemampuan komunikasi matematis lisan siswa kecerdasan visual spasial pada siswa level tinggi (S1).....	Error! Bookmark not defined.
5.1.2 Kemampuan komunikasi matematis lisan siswa kecerdasan visual spasial pada siswa level rendah (S2)	Error! Bookmark not defined.
BAB VI	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
6.1 Simpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Lingkup penelitian kualitatif.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1.	Kategori Subjek Peneltian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2	Keabsahan data kualitatif.	Error! Bookmark not defined.
4.1	Tabel Pelaksanaan Kegiatan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2	Kategori Subjek Peneltian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3	Daftar Nama Siswa yang Terpilih untuk Diwawancarai ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4.	Tabel observasi S1	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5.	Tabel observasi S2.....	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.1.	Potongan Salinan Wawancara S1	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.2.	Potongan Salinan Wawancara S1	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.3.	Potongan Salinan Wawancara S1	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.4.	Potongan Salinan Wawancara S1	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.5.	Potongan Salinan Wawancara S1	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.6.	Potongan Salinan Wawancara Subjek S2.....	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.7.	Potongan Salinan Wawancara S2	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.8.	Potongan Salinan Wawancara S2	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.9.	Potongan Salinan Wawancara S2	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.10.	Potongan Salinan Wawancara S2.....	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.11.	Potongan Salinan Wawancara S1.....	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.12.	Potongan Salinan Wawancara S1.....	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.13.	Potongan Salinan Wawancara S1.....	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.14.	Potongan Salinan Wawancara S1.....	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.15.	Potongan Salinan Wawancara S1.....	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.16.	Potongan Salinan Wawancara Subjek S2.....	Error! Bookmark not defined.
Transkrip 4.17.	Potongan Salinan Wawancara S2.....	Error! Bookmark not defined.

Transkrip 4.18. Potongan Salinan Wawancara S2..... **Error! Bookmark not defined.**

Transkrip 4.19. Potongan Salinan Wawancara S2..... **Error! Bookmark not defined.**

Transkrip 4.20. Potongan Salinan Wawancara S2..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Hubungan jenjang kognitif (Bloom), jenjang proses (Anderson dan Krathwohl), dan jenjang pemikiran (Vui). **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.2 Hubungan kemampuan komunikasi matematis dengan jenjang pemikiran soal menurut vui. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.3 Jenjang pemikiran soal menurut vui dengan pokok bahasan persegi, segitiga, kubus, dan balok. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.1 Situasi sosial. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.4 Alur penyusunan instrumen tes kecerdasan visual spasial..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.6 Alur penyusunan instrumen pedoman wawancara**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 Jaw

Gambar 2.1. Hubungan jenjang kognitif (Bloom), jenjang proses (Anderson dan Krathwohl), dan jenjang pemikiran (Vui). **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.2 Hubungan kemampuan komunikasi matematis dengan jenjang pemikiran soal menurut vui. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.3 Jenjang pemikiran soal menurut vui dengan pokok bahasan persegi, segitiga, kubus, dan balok. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.1 Situasi sosial. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.4 Alur penyusunan instrumen tes kecerdasan visual spasial..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.6 Alur penyusunan instrumen pedoman wawancara**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 Soal nomor 1 S1 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 Jawaban S2..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Soal nomor 2 S1 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Soal nomor 2 S2 **Error! Bookmark not defined.**
aban Siswa Berkemampuan Spasial Tinggi Level Visualisasi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 Jawaban siswa Berkemampuan Spasial Rendah Level Visualisasi. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Jawaban Siswa Berkemampuan Spasial Tinggi Level Analisis **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Jawaban Siswa Berkemampuan Spasial Rendah Level Analisis **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 Jawaban Siswa Berkemampuan Spasial Tinggi Level Deduksi Informal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 Jawaban Siswa Berkemampuan Spasial Rendah Level Deduksi Informal **Error! Bookmark not defined.**

