

## DAFTAR ISI

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| HALAMAN JUDUL DEPAN .....                               | i         |
| HALAMAN JUDUL.....                                      | ii        |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                                 | iii       |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                 | iv        |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....                 | v         |
| SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ..... | vi        |
| MOTTO .....                                             | vii       |
| PERSEMBAHAN .....                                       | viii      |
| KATA PENGANTAR .....                                    | ix        |
| DAFTAR ISI.....                                         | xi        |
| DAFTAR TABEL.....                                       | xiv       |
| DAFTAR GAMBAR .....                                     | xv        |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                    | xiv       |
| ABSTRAK .....                                           | xvii      |
| ABSTRACT.....                                           | xviii     |
| ملخص.....                                               | xix       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                           | <b>1</b>  |
| A. Konteks Penelitian .....                             | 1         |
| B. Fokus Penelitian .....                               | 7         |
| C. Tujuan Penelitian .....                              | 8         |
| D. Kegunaan Penelitian.....                             | 8         |
| E. Penegasan Istilah.....                               | 9         |
| F. Sistematika Pembahasan .....                         | 11        |
| <b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>                        | <b>13</b> |
| A. Hakikat Matematika .....                             | 13        |
| B. Pembelajaran Matematika.....                         | 15        |
| C. Kesalahan .....                                      | 17        |
| D. Teori <i>Nolting</i> .....                           | 18        |

|                                                                                                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| E. Faktor Penyebab Kesalahan .....                                                              | 21        |
| F. Materi Teorema Pythagoras .....                                                              | 23        |
| G. Penelitian Terdahulu .....                                                                   | 25        |
| H. Paradigma Penelitian.....                                                                    | 27        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>                                                           | <b>30</b> |
| A. Rancangan Penelitian .....                                                                   | 30        |
| B. Kehadiran Peneliti.....                                                                      | 31        |
| C. Lokasi Penelitian.....                                                                       | 32        |
| D. Sumber Data.....                                                                             | 33        |
| E. Teknik Pengumpulan Data.....                                                                 | 34        |
| F. Analisis Data .....                                                                          | 36        |
| G. Pengecekan Keabsahan Data.....                                                               | 38        |
| H. Tahapan-Tahapan Penelitian.....                                                              | 40        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>                                                             | <b>42</b> |
| A. Deskripsi Data.....                                                                          | 42        |
| B. Analisis Data .....                                                                          | 46        |
| 1. Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Menurut<br>Siswa Berkemampuan Tinggi ..... | 48        |
| 2. Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Menurut<br>Siswa Berkemampuan Tinggi ..... | 59        |
| 3. Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Menurut<br>Siswa Berkemampuan Tinggi ..... | 70        |
| C. Temuan Penelitian.....                                                                       | 79        |
| <b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>                                                                   | <b>82</b> |
| A. Kesalahan Siswa Berkemampuan Tinggi Berdasarkan Teori<br><i>Nolting</i> .....                | 82        |
| B. Kesalahan Siswa Berkemampuan Sedang Berdasarkan Teori<br><i>Nolting</i> .....                | 85        |
| C. Kesalahan Siswa Berkemampuan Rendah Berdasarkan Teori                                        |           |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <i>Nolting</i> .....        | 88        |
| <b>BAB VI PENUTUP .....</b> | <b>92</b> |
| A. Kesimpulan .....         | 92        |
| B. Saran.....               | 92        |
| DAFTAR PUSTAKA .....        | 95        |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN.....      | 99        |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Indikator Kesalahan Nolting .....                                       | 20 |
| Tabel 2.2 Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Sekarang.....       | 26 |
| Tabel 4.1 Hasil Nilai Siswa Kelas VIII F SMPN 2 Sumbergempol<br>Tulungagung ..... | 43 |
| Tabel 4.2 Daftar Tingkat Kemampuan Akademik Siswa .....                           | 45 |
| Tabel 4.3 Daftar subjek Penelitian .....                                          | 46 |
| Tabel 4.4 Pengkodean Siswa .....                                                  | 46 |
| Tabel 4.5 Kesimpulan Analisis S1 .....                                            | 53 |
| Tabel 4.6 Kesimpulan Analisis S2 .....                                            | 59 |
| Tabel 4.7 Kesimpulan Analisis S3 .....                                            | 64 |
| Tabel 4.8 Kesimpulan Analisis S4 .....                                            | 69 |
| Tabel 4.9 Kesimpulan Analisis S5 .....                                            | 74 |
| Tabel 4.10 Kesimpulan Analisis S6 .....                                           | 78 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Konseptual .....           | 29 |
| Gambar 4.1 Jawaban Soal Nomor 1 pada S1 .....  | 49 |
| Gambar 4.2 Jawaban Soal Nomor 2 pada S1 .....  | 51 |
| Gambar 4.3 Jawaban Soal Nomor 1 pada S2 .....  | 54 |
| Gambar 4.4 Jawaban Soal Nomor 2 pada S2 .....  | 57 |
| Gambar 4.5 Jawaban Soal Nomor 1 pada S3 .....  | 60 |
| Gambar 4.6 Jawaban Soal Nomor 2 pada S3 .....  | 62 |
| Gambar 4.7 Jawaban Soal Nomor 1 pada S4 .....  | 65 |
| Gambar 4.8 Jawaban Soal Nomor 2 pada S4 .....  | 67 |
| Gambar 4.9 Jawaban Soal Nomor 1 pada S5 .....  | 70 |
| Gambar 4.10 Jawaban Soal Nomor 2 pada S5 ..... | 73 |
| Gambar 4.11 Jawaban Soal Nomor 1 pada S6 ..... | 75 |
| Gambar 4.12 Jawaban Soal Nomor 2 pada S6 ..... | 77 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Scan Surat Izin Penelitian.....                  | 99  |
| Lampiran 2 Scan Surat Balasan Izin Penelitian .....         | 101 |
| Lampiran 3 Soal Tes Tulis .....                             | 102 |
| Lampiran 4 Pedoman Wawancara .....                          | 103 |
| Lampiran 5 Scan Surat Pengantar Validasi 1.....             | 104 |
| Lampiran 6 Scan Lembar Validasi Tes Tulis 1.....            | 105 |
| Lampiran 7 Scan Lembar Validasi Instrumen Wawancara 1.....  | 106 |
| Lampiran 8 Scan Surat Pengantar Validasi 2.....             | 107 |
| Lampiran 9 Scan Lembar Validasi Tes Tulis 2.....            | 108 |
| Lampiran 10 Scan Lembar Validasi Instrumen Wawancara 2..... | 109 |
| Lampiran 11 Dokumentasi Hasil Jawaban S1 Soal Nomor 1 ..... | 110 |
| Lampiran 12 Dokumentasi Hasil Jawaban S1 Soal Nomor 2 ..... | 111 |
| Lampiran 13 Dokumentasi Hasil Jawaban S2 Soal Nomor 1 ..... | 112 |
| Lampiran 14 Dokumentasi Hasil Jawaban S2 Soal Nomor 2 ..... | 113 |
| Lampiran 15 Dokumentasi Hasil Jawaban S3 .....              | 114 |
| Lampiran 16 Dokumentasi Hasil Jawaban S4 .....              | 115 |
| Lampiran 17 Dokumentasi Hasil Jawaban S5 .....              | 116 |
| Lampiran 18 Dokumentasi Hasil Jawaban S6 .....              | 117 |
| Lampiran 19 Dokumentasi Penelitian.....                     | 118 |
| Lampiran 20 Scan Kartu Bimbingan.....                       | 120 |
| Lampiran 21 Scan Surat Keterangan Selesai Penelitian .....  | 122 |
| Lampiran 22 Scan Surat Keterangan Selesai Bimbingan .....   | 123 |
| Lampiran 23 Daftar Riwayat Hidup.....                       | 124 |