

## DAFTAR ISI

|                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| HALAMAN SAMPUL DEPAN.....                                 | i     |
| HALAMAN JUDUL.....                                        | ii    |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                                   | iii   |
| LEMBAR PENGESAHAN.....                                    | iv    |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....                    | v     |
| SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA<br>ILMIAH..... | vi    |
| MOTTO .....                                               | vii   |
| PERSEMBAHAN.....                                          | viii  |
| KATA PENGANTAR .....                                      | ix    |
| DAFTAR ISI.....                                           | xi    |
| DAFTAR TABEL.....                                         | xv    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                       | xvi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                     | xvii  |
| ABSTRAK .....                                             | xix   |
| <br>BAB I PENDAHULUAN .....                               | <br>1 |
| A. Konteks Penelitian.....                                | 1     |
| B. Fokus Penelitian .....                                 | 14    |
| C. Tujuan Penelitian.....                                 | 15    |
| D. Kegunaan Penelitian.....                               | 15    |
| 1. Secara Teoretis.....                                   | 15    |
| 2. Secara Praktis.....                                    | 15    |
| E. Penegasan Istilah .....                                | 16    |
| 1. Definisi Konseptual.....                               | 16    |
| 2. Definisi Operasional .....                             | 17    |
| F. Sistematika Pembahasan .....                           | 18    |
| 1. Bagian Awal .....                                      | 18    |
| 2. Bagian Inti.....                                       | 18    |
| 3. Bagian Akhir.....                                      | 19    |

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB II KAJIAN TEORI.....</b>                                   | <b>21</b> |
| A. Deskripsi Teori.....                                           | 21        |
| 1. Representasi Matematis .....                                   | 21        |
| 2. Menyelesaikan Soal PISA.....                                   | 24        |
| 3. Gaya Kognitif.....                                             | 26        |
| 4. Hubungan PISA dengan Gaya Kognitif .....                       | 28        |
| 5. Faktor-Faktor yang Memengaruhi PISA dengan Gaya Kognitif ..... | 29        |
| B. Penelitian Terdahulu .....                                     | 29        |
| C. Paradigma Penelitian.....                                      | 36        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>                             | <b>37</b> |
| A. Rancangan Penelitian .....                                     | 37        |
| 1. Pendekatan Penelitian .....                                    | 37        |
| 2. Jenis Penelitian.....                                          | 37        |
| B. Kehadiran Peneliti .....                                       | 37        |
| C. Lokasi Penelitian.....                                         | 38        |
| D. Data dan Sumber Data.....                                      | 38        |
| 1. Data.....                                                      | 38        |
| 2. Sumber Data .....                                              | 38        |
| E. Subjek Penelitian.....                                         | 39        |
| F. Instrumen Penelitian.....                                      | 40        |
| 1. Angket Gaya Kognitif Visualizer dan Verbalizer.....            | 41        |
| 2. Soal Tes Representasi Matematis .....                          | 41        |
| 3. Pedoman Wawancara .....                                        | 41        |
| G. Teknik Pengumpulan Data .....                                  | 41        |
| 1. Tes .....                                                      | 41        |
| 2. Wawancara.....                                                 | 42        |
| 3. Observasi .....                                                | 42        |
| H. Analisis data .....                                            | 43        |
| 1. Reduksi Data.....                                              | 44        |
| 2. Penyajian Data .....                                           | 44        |
| 3. Kesimpulan atau Verifikasi .....                               | 44        |

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| I. Pengecekan Keabsahan Data .....                                                                      | 45        |
| J. Tahap-Tahap Penelitian.....                                                                          | 45        |
| 1. Tahapan Persiapan .....                                                                              | 46        |
| 2. Tahapan Pelaksanaan .....                                                                            | 47        |
| 3. Tahapan Akhir .....                                                                                  | 47        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>                                                                    | <b>49</b> |
| A. Deskripsi Data .....                                                                                 | 49        |
| 1. Deskripsi dan Pra Penelitian .....                                                                   | 49        |
| 2. Pelaksanaan Penelitian .....                                                                         | 50        |
| B. Analisis Data .....                                                                                  | 53        |
| 1. Analisis representasi matematis subjek 1 gaya kognitif<br>visualizer (S1) Masalah nomor 1 (M1) ..... | 55        |
| 2. Analisis representasi matematis subjek 1 gaya kognitif<br>visualizer (S1) Masalah nomor 2 (M2) ..... | 59        |
| 3. Analisis representasi matematis subjek 1 gaya kognitif<br>visualizer (S2) Masalah nomor 1 (M1) ..... | 63        |
| 4. Analisis representasi matematis subjek 2 gaya kognitif<br>visualizer (S2) Masalah nomor 2 (M2) ..... | 67        |
| 5. Analisis representasi matematis subjek 3 gaya kognitif<br>verbalizer (S3) Masalah nomor 1 (M1) ..... | 71        |
| 6. Analisis representasi matematis subjek 3 gaya kognitif<br>verbalizer (S3) Masalah nomor 2 (M2) ..... | 74        |
| 7. Analisis representasi matematis subjek 4 gaya kognitif<br>verbalizer (S4) Masalah nomor 1 (M1) ..... | 77        |
| 8. Analisis representasi matematis subjek 4 gaya kognitif<br>verbalizer (S4) Masalah nomor 2 (M2) ..... | 79        |
| C. Temuan Penelitian .....                                                                              | 82        |
| 1. Subjek <i>Visualizer</i> .....                                                                       | 83        |
| 2. Subjek Verbalizer .....                                                                              | 84        |
| <b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>                                                                            | <b>87</b> |
| A. Representasi Matematis Siswa dengan Gaya Kognitif<br><i>visualizer</i> .....                         | 87        |

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| B. Representasi Matematis Siswa dengan Gaya Kognitif |            |
| <i>Verbalizer</i> .....                              | 90         |
| <b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>                       | <b>95</b>  |
| A. Kesimpulan .....                                  | 95         |
| B. Saran .....                                       | 95         |
| <b>DAFTAR RUJUKAN.....</b>                           | <b>97</b>  |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                 | <b>104</b> |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>                    | <b>147</b> |