

## DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| Halaman Sampul Depan.....                | i     |
| Halaman Judul.....                       | ii    |
| Lembar Persetujuan.....                  | iii   |
| Lembar Pengesahan .....                  | iv    |
| Pernyataan Keaslian Tulisan .....        | v     |
| Motto.....                               | vi    |
| Halaman Persembahan .....                | viii  |
| Prakata.....                             | x     |
| Daftar Isi.....                          | xii   |
| Daftar Tabel .....                       | xvi   |
| Daftar Gambar.....                       | xviii |
| Daftar Lampiran .....                    | xix   |
| Abstrak .....                            | xx    |
| Abstract .....                           | xxii  |
| الملخص .....                             | xxiii |
| <br>                                     |       |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                  | 1     |
| A. Latar Belakang .....                  | 1     |
| B. Identifikasi dan Batasan Masalah..... | 7     |
| 1. Identifikasi Masalah.....             | 7     |
| 2. Batasan Masalah.....                  | 7     |
| C. Rumusan Masalah .....                 | 7     |
| D. Tujuan Penelitian .....               | 7     |
| E. Kegunaan Penelitian.....              | 7     |

|  |           |
|--|-----------|
| F. Hipotesis Penelitian.....   | 8         |
| G. Penegasan Istilah.....  | 8         |
| H. Sistematika Pembahasan .....  | 10        |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>   | <b>12</b> |
| A. Landasan Teori.....   | 12        |
| 1. Kecerdasan Logis Matematis .....  | 12        |
| 2. Kemampuan Representasi.....   | 13        |
| 3. <i>Higher Order Thinking Skills (HOTS)</i> .....  | 14        |
| B. Kerangka Berpikir .....   | 15        |
| 1. Hubungan Antara Kecerdasan Logis Matematis<br>Terhadap Kemampuan Representasi.....                      | 15        |
| 2. Hubungan Antara Kecerdasan Logis Matematis<br>Terhadap <i>Higher Order Thinking Skills (HOTS)</i> ..... | 15        |
| C. Penelitian Terdahulu .....  | 17        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>  | <b>22</b> |
| A. Rancangan Penelitian .....  | 22        |
| B. Variabel Penelitian .....   | 23        |
| C. Populasi, Sample, dan Sampling.....   | 23        |
| D. Kisi-kisi Instrumen.....  | 23        |
| E. Instrumen Penelitian.....   | 26        |
| F. Sumber Data.....  | 27        |
| G. Teknik Pengumpulan Data.....  | 27        |
| H. Teknik Analisis Data.....   | 28        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>   | <b>35</b> |
| A. Deskripsi Data.....   | 35        |
| 1. Data Tentang Kecerdasan Logis Matematis<br>di MAN 2 Tulungagung.....                                    | 35        |
| 2. Data Tentang Kemampuan Representasi Siswa   |           |

|   |    |
|---|----|
| di MAN 2 Tulungagung .....  | 37 |
| 3. Data Tentang <i>Higher Order Thinking Skills</i><br>Siswa di MAN 2 Tulungagung .....   | 40 |
| B. Analisis Data .....  | 41 |
| 1. Analisis Uji Validitas .....   | 45 |
| 2. Analisis Uji Reliabilitas .....  | 47 |
| 3. Analisis Uji Prasyarat.....  | 48 |
| a. Uji Normalitas .....   | 49 |
| b. Uji Linearitas.....  | 50 |
| C. Pengujian Hipotesis.....   | 48 |
| BAB V PEMBAHASAN .....  | 56 |
| A. Hubungan antara Kecerdasan Logis Matematis dengan<br>Kemampuan Representasi Siswa Kelas XI MIPA<br>di MAN 2 Tulungagung .....              | 57 |
| B. Hubungan antara Kecerdasan Logis Matematika dengan<br><i>Higher Order Thinking Skills</i> Siswa Kelas XI MIPA<br>di MAN 2 Tulungagung..... | 57 |
| BAB VI PENUTUP .....  | 60 |
| A. Kesimpulan .....   | 60 |
| B. Saran .....  | 60 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 62 |
| LAMPIRAN.....   | 65 |