

## DAFTAR ISI

|   | <b>Hal</b>  |
|---|-------------|
| Lembar Pengesahan.....  | <i>i</i>    |
| Halaman Pernyataan Orisinalitas.....  | <i>ii</i>   |
| Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi untuk Kepentingan Akademis.....             | <i>iii</i>  |
| Riwayat Hidup.....  | <i>iv</i>   |
| Abstrak.....  | <i>v</i>    |
| Abstract.....   | <i>vi</i>   |
| Kata Pengantar .....  | <i>vii</i>  |
| Daftar Isi .....  | <i>x</i>    |
| Daftar Gambar .....   | <i>xiii</i> |
| Daftar Tabel.....   | <i>xiv</i>  |
| Daftar Lampiran .....   | <i>xvi</i>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>   | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....   | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....   | 10          |
| 1.3 Batasan Masalah.....  | 11          |
| 1.4 Rumusan Masalah.....  | 11          |
| 1.5 Tujuan Penelitian .....   | 11          |
| 1.6 Manfaat Penelitian .....  | 12          |
| 1.7 Definisi Operasional.....   | 12          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>   | <b>14</b>   |
| 2.1 Kemampuan Penalaran Matematis.....  | 14          |
| 2.2 Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Numbered Head Together</i> (NHT).....               | 16          |
| 2.2.1 Sintaks Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Numbered Head Together</i> (NHT).....           | 18          |
| 2.2.2 Prinsip Reaksi Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Numbered Head Together</i> (NHT) .....   | 20          |
| 2.2.3 Sistem Sosial Pembelajaran Kooperatif <i>Numbered Head Together</i> (NHT).....          | 21          |
| 2.2.4 Sistem Pendukung Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Numbered Head Together</i> (NHT) ..... | 21          |

|  |    |
|--|----|
| 2.2.5 Dampak Instruksional Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Numbered Head Together</i> (NHT) .....  | 22 |
| 2.2.6 Kelebihan dan Kelemahan Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Numbered Head Together</i> (NHT) .....   | 22 |
| 2.3 Teori yang Mendasari Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Numbered Head Together</i> (NHT) .....  | 23 |
| 2.4 Media Pembelajaran Geogebra .....  | 24 |
| 2.5 Hubungan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Numbered Head Together</i> (NHT) Berbantuan Geogebra dengan Kemampuan Penalaran Matematis ..... | 31 |
| 2.6 Materi Pembelajaran Sistem Koordinat .....   | 33 |
| 2.7 Penelitian Yang Relevan .....  | 40 |
| 2.8 Kerangka Berpikir .....  | 41 |
| 2.9 Hipotesis Penelitian .....   | 43 |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....   | 44 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....  | 44 |
| 3.2 Jenis Penelitian .....   | 44 |
| 3.3 Subjek dan Objek Penelitian .....  | 44 |
| 3.3.1 Subjek Penelitian .....  | 44 |
| 3.3.2 Objek Penelitian .....   | 44 |
| 3.4 Prosedur Penelitian .....  | 44 |
| 3.4.1 Siklus I .....   | 45 |
| 3.4.2 Siklus II .....  | 47 |
| 3.5 Teknik Pengumpulan Data .....  | 48 |
| 3.5.1 Tes Kemampuan Penalaran Matematis .....  | 48 |
| 3.5.2 Lembar Observasi .....   | 51 |
| 3.6 Teknik Analisis Data .....   | 51 |
| 3.6.1 Menganalisis Tes Kemampuan Penalaran .....   | 51 |
| 3.6.2 Menghitung Peningkatan Kemampuan Penalaran Siswa .....   | 53 |
| 3.6.3 Persentase Ketuntasan Belajar .....  | 53 |
| 3.6.4 Menganalisis Hasil Observasi .....   | 54 |
| 3.7 Indikator Keberhasilan Penelitian .....  | 55 |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....  | 56 |
| 4.1 Hasil Penelitian .....   | 56 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>4.1.1 Pelaksanaan dan Hasil Penelitian pada Siklus I</b> .....             | 56  |
| 4.1.1.1 Permasalahan I .....  | 56  |
| 4.1.1.2 Perencanaan Tindakan I .....  | 61  |
| 4.1.1.3 Pelaksanaan Tindakan I .....  | 63  |
| 4.1.1.4 Pengamatan dan Pengumpulan Data I .....                               | 67  |
| 4.1.1.5 Refleksi I .....  | 72  |
| <b>4.1.2 Pelaksanaan dan Hasil Penelitian pada Siklus II</b> .....            | 74  |
| 4.1.2.1 Permasalahan II .....   | 74  |
| 4.1.2.2 Perencanaan Tindakan II .....   | 75  |
| 4.1.2.3 Pelaksanaan Tindakan II .....   | 76  |
| 4.1.2.4 Pengamatan dan Pengumpulan Data II .....                              | 82  |
| 4.1.2.5 Refleksi II .....   | 87  |
| <b>4.2 Deskripsi Proses Jawaban Kemampuan Penalaran Matematis Siswa</b> ..... | 87  |
| <b>4.3 Pembahasan Hasil Penelitian</b> .....                                  | 92  |
| <b>4.4 Temuan Penelitian</b> .....  | 97  |
| <b>4.5 Kelebihan dan Kekurangan Penelitian</b> .....                          | 97  |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....                                       | 100 |
| <b>5.1 Kesimpulan</b> .....   | 100 |
| <b>5.2 Saran</b> .....  | 101 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....   | 102 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....   | 106 |

