

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| 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> |
| DAFTAR ISI | <i>x</i> |
| DAFTAR GAMBAR..... | <i>xiv</i> |
| DAFTAR TABEL | <i>xv</i> |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | <i>xvi</i> |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | 8 |
| 1.3. Ruang Lingkup | 8 |
| 1.4. Batasan Masalah..... | 8 |
| 1.5. Rumusan Masalah | 9 |
| 1.6. Tujuan Penelitian | 9 |
| 1.7. Manfaat Penelitian | 9 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 11 |
| 2.1. Belajar..... | 11 |
| 2.2. Model Pembelajaran | 13 |
| 2.3. Model Pembelajaran Group Investigation..... | 14 |
| 2.3.1. Pengertian Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> | 14 |
| 2.3.2. Karakteristik Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> | 16 |
| 2.3.3. Sintaks Pelaksanaan Model <i>Group Investigation</i> | 18 |

| | |
|--|-----------|
| 2.3.4. Kekurangan dan Kelebihan Model <i>Group Investigation</i> | 22 |
| 2.4. Model Pembelajaran Konvensional | 24 |
| 2.5. GeoGebra | 25 |
| 2.6. Kemampuan Pemecahan Masalah..... | 28 |
| 2.6.1. Pengertian Kemampuan Pemecahan Masalah | 28 |
| 2.6.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kemampuan untuk Memecahkan Masalah | 29 |
| 2.6.3. Indikator Pemecahan Masalah..... | 30 |
| 2.7. Materi Pembelajaran | 31 |
| 2.7.1. Operasi Fungsi | 31 |
| 2.7.2. Penggunaan <i>GeoGebra</i> pada operasi fungsi..... | 32 |
| 2.8. Hasil Penelitian yang Relevan | 36 |
| 2.9. Kerangka Berpikir | 38 |
| 2.10. Hipotesis | 40 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 42 |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 42 |
| 3.1.1. Tempat Penelitian..... | 42 |
| 3.1.2. Waktu Penelitian | 42 |
| 3.2. Jenis Penelitian | 42 |
| 3.3. Populasi dan Sampel. | 43 |
| 3.3.1. Populasi..... | 43 |
| 3.3.2. Sampel..... | 43 |
| 3.4. Variabel Penelitian | 43 |
| 3.5. Definisi Operasional (Operational Definition)..... | 44 |
| 3.6. Desain Penelitian..... | 46 |
| 3.7. Teknik Pengumpulan Data | 48 |

| | |
|---|-----------|
| 3.7.1. Observasi | 48 |
| 3.7.2. Wawancara Guru | 48 |
| 3.7.3. Test..... | 49 |
| 3.8. Instrumen Penelitian | 49 |
| 3.8.1. Kisi-Kisi Kemampuan Pemecahan Masalah..... | 49 |
| 3.8.2. Tes Kemampuan untuk menyelesaikan Masalah | 50 |
| 3.9. Uji Coba Instrumen..... | 52 |
| 3.9.1. Validasi Isi | 52 |
| 3.9.2. Validasi Butir | 52 |
| 3.9.3. Uji Reliabilitas..... | 53 |
| 3.9.4. Taraf Kesukaran..... | 54 |
| 3.9.5. Daya Pembeda Tes..... | 55 |
| 3.10. Prosedur Penelitian | 56 |
| 3.11. Analisis Data | 58 |
| 3.11.1. Menghitung Nilai Rata-Rata dan Simpangan Baku | 58 |
| 3.11.2. Uji Normalitas..... | 58 |
| 3.11.3. Uji Homogenitas Data | 59 |
| 3.11.4. Uji t Data <i>Pretest</i> | 60 |
| 3.11.5. Uji Hipotesis (Uji t Data <i>Posttest</i>)..... | 61 |
| 3.12. Deskripsi Instrumen Penelitian | 62 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 66 |
| 4.1. Hasil Penelitian | 66 |
| 4.1.1. Data <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..... | 66 |
| 4.1.2. Data <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..... | 67 |
| 4.1.3. Analisis Data <i>Pretest</i> | 68 |
| 4.1.3.1. Uji Normalitas <i>Pretest</i> | 68 |

| | |
|---|-----------|
| 4.1.3.2. Uji Homogenitas <i>Pretest</i> | 69 |
| 4.1.4. Analisis Data <i>Posttest</i> | 69 |
| 4.1.4.1. Uji Normalitas <i>Posttest</i> | 69 |
| 4.1.4.2. Uji Homogenitas..... | 70 |
| 4.1.5. Uji Hipotesis (Uji t)..... | 71 |
| 4.2. Pembahasan Hasil Penelitian | 72 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 79 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 79 |
| 5.2. Saran | 80 |
| DAFTAR PUSTAKA | 81 |
| LAMPIRAN | 88 |