

## DAFTAR ISI

|                                                                                                    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                                                                     | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>                                                                     | <b>iii</b>  |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                                                               | <b>iv</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                                                         | <b>vi</b>   |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>                                                                    | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                                             | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                                                           | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                                                          | <b>xvi</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                                                      | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....                                                                    | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                                                          | 5           |
| 1.3 Definisi Operasional.....                                                                      | 5           |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                                                                        | 7           |
| 1.5 Kegunaan Penelitian.....                                                                       | 7           |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>                                                                  | <b>9</b>    |
| 2.1 Aplikasi ArcGIS.....                                                                           | 9           |
| 2.1.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis (SIG).....                                             | 9           |
| 2.1.2 Komponen Sistem Informasi Geografis (SIG) .....                                              | 11          |
| 2.1.3 Cara Kerja Sistem Informasi Geografis (SIG) .....                                            | 13          |
| 2.1.4 Pengertian <i>ArcGIS</i> .....                                                               | 15          |
| 2.1.5 Komponen dan Fitur <i>ArcGIS</i> .....                                                       | 16          |
| 2.1.6 Jenis-Jenis <i>ArcGIS</i> .....                                                              | 18          |
| 2.1.7 Fungsi <i>ArcGIS</i> .....                                                                   | 19          |
| 2.1.8 Manfaat Penggunaan ArcGIS Dalam Pembelajaran Geografi .....                                  | 20          |
| 2.1.9 Implementasi ArcGIS Dalam Pembelajaran Peta Administratif<br>dan Peta Penggunaan Lahan ..... | 21          |
| 2.2 Hasil Belajar.....                                                                             | 22          |
| 2.2.1 Pengertian Hasil Belajar .....                                                               | 22          |
| 2.2.2 Aspek Hasil Belajar Kognitif .....                                                           | 24          |

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.2.3 Aspek Hasil Belajar Psikomotor .....                                                 | 25        |
| 2.2.4 Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Belajar .....                                         | 26        |
| 2.2.5 Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif<br>Terhadap Hasil Belajar .....    | 27        |
| 2.3 Pemanfaatan Peta .....                                                                 | 28        |
| 2.3.1 Pentingnya Pembuatan Peta dalam Pembelajaran Geografi.....                           | 28        |
| 2.3.2 Pengaruh Penggunaan ArcGIS Terhadap Pengembangan<br>Keterampilan Pembuatan Peta..... | 29        |
| 2.3.3 Pengertian Peta Administratif dan Peta Penggunaan Lahan .....                        | 30        |
| 2.3.4 Komponen dan Simbol dalam Peta Administratif dan<br>Peta Penggunaan Lahan.....       | 31        |
| 2.3.5 Teknik dan Keterampilan dalam Pembuatan Peta.....                                    | 33        |
| 2.4 Kerangka Konseptual .....                                                              | 36        |
| 2.4.1 Penggunaan Aplikasi ArcGIS Untuk Meningkatkan<br>Hasil Belajar .....                 | 36        |
| 2.4.2 Penggunaan Aplikasi ArcGIS untuk Meningkatkan<br>Keterampilan Membuat Peta .....     | 38        |
| 2.5 Penelitian Yang Relevan.....                                                           | 40        |
| 2.6 Hipotesis Penelitian.....                                                              | 43        |
| <b>BAB III PROSEDUR PENELITIAN.....</b>                                                    | <b>45</b> |
| 3.1 Metode Penelitian.....                                                                 | 45        |
| 3.2 Variabel Penelitian .....                                                              | 46        |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data .....                                                          | 47        |
| 3.3.1 Tes .....                                                                            | 47        |
| 3.3.2 Wawancara .....                                                                      | 49        |
| 3.3.3 Observasi .....                                                                      | 50        |
| 3.3.4 Studi Dokumentasi .....                                                              | 50        |
| 3.3.5 Studi Literatur.....                                                                 | 51        |
| 3.4 Populasi dan Sampel Penelitian .....                                                   | 51        |
| 3.4.1 Populasi .....                                                                       | 51        |
| 3.4.2 Sampel.....                                                                          | 51        |

|                                                                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.5 Teknik Analisis Data.....                                                                                          | 55        |
| 3.5.1 Uji Validitas .....                                                                                              | 55        |
| 3.5.2 Uji Reliabilitas.....                                                                                            | 58        |
| 3.5.3 Uji Normalitas .....                                                                                             | 59        |
| 3.5.4 Uji Homogenitas.....                                                                                             | 61        |
| 3.5.5 Uji Hipotesis (Uji-T) .....                                                                                      | 62        |
| 3.6 Waktu dan Tempat Penelitian .....                                                                                  | 63        |
| 3.6.1 Waktu .....                                                                                                      | 63        |
| 3.6.2 Tempat.....                                                                                                      | 64        |
| 3.7 Langkah-Langkah Penelitian .....                                                                                   | 64        |
| 3.7.1 Persiapan Penelitian .....                                                                                       | 64        |
| 3.7.2 Pelaksanaan Penelitian .....                                                                                     | 64        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>                                                                     | <b>66</b> |
| 4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....                                                                                   | 66        |
| 4.1.1 Profil Tempat Penelitian.....                                                                                    | 66        |
| 4.1.2 Kurikulum .....                                                                                                  | 70        |
| 4.1.3 Sarana dan Prasarana.....                                                                                        | 70        |
| 4.1.4 Tenaga Pendidik dan Kependidikan.....                                                                            | 73        |
| 4.1.5 Siswa .....                                                                                                      | 73        |
| 4.2 Deskripsi Hasil Penelitian .....                                                                                   | 74        |
| 4.2.1 Hasil Wawancara.....                                                                                             | 74        |
| 4.2.2 Pengaruh Penggunaan Aplikasi ArcGIS Terhadap Hasil<br>Belajar Pada materi Sistem Informasi Geografis (SIG) ..... | 78        |
| 4.2.2.1 Kelas Eksperimen .....                                                                                         | 78        |
| 4.2.2.2 Kelas Kontrol.....                                                                                             | 85        |
| 4.2.2.3 Uji Normalitas .....                                                                                           | 91        |
| 4.2.2.4 Uji Homogenitas.....                                                                                           | 93        |