

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| Abstrak | i |
| Abstract | ii |
| Kata pengantar | iii |
| Daftar Isi | v |
| Daftar Gambar | vii |
| Daftar Tabel | viii |
| Daftar Lampiran | ix |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 8 |
| 1.3 Batasan Masalah | 8 |
| 1.4 Rumusan Masalah | 9 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | 9 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 10 |
| 1.7 Definisi Operasional | 10 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 13 |
| 2.1 Kerangka Teoritis | 13 |
| 2.1.1 Pengertian Model Pembelajaran | 13 |
| 2.1.2 Model <i>Advance Organizer</i> | 14 |
| 2.1.3 Penerapan <i>Advance Organizer</i> | 18 |
| 2.1.4 Pembelajaran dengan Media PhET | 19 |
| 2.1.4.1 Pengertian Media Pembelajaran | 19 |
| 2.1.4.2 Media PhET | 20 |
| 2.1.5 Model <i>Advance Organizer</i> menggunakan media PhET | 22 |
| 2.1.6 Kemampuan Berpikir Kritis | 23 |
| 2.1.7 Hasil belajar | 25 |
| 2.2 Penelitian Yang Relevan | 27 |
| 2.3 Kerangka Konseptual | 28 |
| 2.4 Hipotesis Penelitian | 27 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | 32 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian | 32 |
| 3.2 Populasi dan Sampel | 32 |
| 3.2.1 Populasi Penelitian | 32 |
| 3.2.2 Sampel Penelitian | 32 |
| 3.3 Variabel Penelitian | 32 |
| 3.4 Jenis dan Desain Penelitian | 33 |
| 3.4.1 Jenis Penelitian | 33 |
| 3.4.2 Desain Penelitian | 33 |
| 3.5 Prosedur Penelitian | 35 |
| 3.6 Instrumen Penelitian | 37 |
| 3.6.1 Tes Kemampuan Berpikir Kritis | 37 |
| 3.6.2 Tes Hasil belajar | 37 |
| 3.6.3 Validitas Tes | 39 |
| 3.6.4 Reliabilitas Tes | 40 |

| | |
|---|-----------|
| 3.7 Teknik Analisis Data | 41 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 47 |
| 4.1 Deskripsi Hasil Penelitian | 47 |
| 4.2 Pengujian Persyaratan Analisis..... | 51 |
| 4.2.1 Uji Normalitas..... | 51 |
| 4.2.2 Uji Homogenitas | 54 |
| 4.3 Pengujian Hipotesis..... | 55 |
| 4.3.1 Uji Kesamaan Hipotesis Pretes | 55 |
| 4.3.2 Uji Anava Dua Jalur..... | 56 |
| 4.4 Pembahasan Hasil Penelitian | 62 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 67 |
| 5.1 Kesimpulan | 67 |
| 5.2 Saran | 68 |
| DAFTAR PUSTAKA | 69 |
| LAMPIRAN -LAMPIRAN..... | 72 |
| RIWAYAT HIDUP | |