

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Abstrak	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	7
1.6.1. Manfaat Teoritis	7
1.6.2. Manfaat Praktis	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Kerangka Teoritis	8
2.1.1. Hakikat Belajar	8
2.1.2. Model Pembelajaran <i>Think Talk Write(TTW)</i>	11
2.1.2.1. Tahap- tahap pembelajaran dengan menggunakan Model <i>Think Talk Write(TTW)</i>	14
2.1.2.3. Model Pembelajaran <i>Group Investigasi (GI)</i>	15
2.1.3.1. Tujuan Model Pembelajaran <i>Group Investigasi (GI)</i>	15
2.1.3.2. Tahap- tahap Pembelajaran <i>Group Investigasi (GI)</i>	16
2.1.4. Model Pembelajaran Konvensional.....	17
2.1.4.1. Metode Ceramah.....	17
2.1.4.2. Metode Tanya Jawab.....	18
2.1.4.3. Ciri- ciri Pembelajaran Konvensional.....	18
2.1.5. Hakikat Berpikir Kritis.....	19
2.1.6. Pengertian Sikap Ilmiah	22
2.1.7. Pengertian Kemampuan Mengkomunikasikan hasil karya sains ...	24
2.1.7.1. Hakikat Sains.....	24
2.1.7.2. Pengertian keterampilan mengkomunikasikan sains.....	25
2.2. Penelitian Yang Relevan.....	27
2.3. Kerangka Berpikir	28
2.4. Hipotesis Penelitian.....	32
2.4.1 Hipotesis Verbal.....	32

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu penelitian	33
3.2. Populasi dan Sampel	33
3.2.1. Populasi.....	33

3.2.2. Sampel.....	33
3.3. Jenis dan Rancangan Penelitian	33
3.4. Variabel Penelitian	34
3.5. Definisi Operasional	34
3.6. Prosedur dan Pelaksanaan Penelitian	36
3.7. Pengontrolan Perlakuan	39
3.7.1. Validitas internal	39
3.7.2. Validitas Eksternal	39
3.8. Teknik Istrumen dan Pengumpulan Data	40
3.8.1. Test Kemampuan Berpikir Kritis	40
3.8.2. Test Kuesioner sikap ilmiah.....	41
3.8.3. Test Kemampuan Mengkomunikasikan hasil karya sains	41
3.9. Uji Coba Instrumen	43
3.9.1. Validitas Tes.....	43
3.9.2. Reabilitas Tes	44
3.9.3. Tingkat Kesukaran Tes.....	45
3.9.4. Daya Beda	45
3.9.5. Teknik Analisis Data.....	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Deskriptif Dan Hasil Penelitian	48
4.1.1. Deskripsi data kemampuan berpikir kritis mahasiswa.....	48
4.1.2. Deskripsi sikap ilmiah mahasiswa	49
4.1.3. Deskripsi data mengkomunikasikan hasil karya sain mahasiswa ..	50
4.2. Pengujian Hipotesis.....	50
4.2.1. Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Think Talk Write</i> (TTW), <i>Group Investigation</i> (GI) dan konvensional, Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Simalungun	51
4.2.2. Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Think Talk Write</i> (TTW), <i>Group Investigation</i> (GI) dan konvensional, Terhadap Sikap Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Simalungun.....	52
4.2.3. Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Think Talk Write</i> (TTW), <i>Group Investigation</i> (GI) dan konvensional, Terhadap Kemampuan Mengkomunikasikan Hasil Karya Sains Mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Simalungun	53
4.3. Pembahasan.....	54
4.3.1. Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Think Talk Write</i> (TTW), <i>Group Investigation</i> (GI) dan konvensional, Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Simalungun	54

4.3.2. Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Think Talk Write</i> (TTW), <i>Group Investigation</i> (GI) dan konvensional, Terhadap Sikap Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Simalungun.....	56
4.3.3. Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Think Talk Write</i> (TTW), <i>Group Investigation</i> (GI) dan konvensional, Terhadap Kemampuan Mengkomunikasikan Hasil Karya Sains Mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Simalungun	58
4.4. Keterbatasan penelitian	58
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	
5.1. Simpulan	60
5.2. Implikasi.....	61
5.3. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63