

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Batasan Masalah.....	7
F. Kerangka Pemikiran.....	7
G. Hipotesis Penelitian.....	12
H. Hasil Penelitian yang Relevan	12

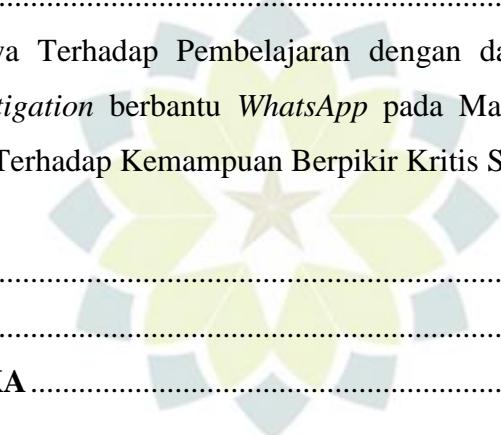
BAB II KAJIAN TEORI

A. Belajar dan Pembelajaran.....	15
1. Pengertian Belajar	15
2. Pengertian Pembelajaran.....	15
3. Hakikat Belajar dan Pembelajaran	16
4. Keterkaitan Teori Belajar dengan Model Pembelajaran	17
5. Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Group Investigation</i>	20
6. Kelebihan dan Kekurangan <i>Group Investigation</i>	23
B. Aplikasi <i>WhatsApp</i>	24
1. Pengertian <i>WhatsApp</i>	24
2. Fitur-fitur unggulan dalam <i>WhatsApp</i>	25
3. Cara menginstal aplikasi <i>WhatsApp</i>	26
C. Materi Pencemaran Lingkungan	27

1. Pencemaran Lingkungan.....	27
a. Pengertian Pencemaran Lingkungan.....	27
b. Macam-macam Pencemaran Lingkungan	28
1) Pencemaran Air.....	28
2) Pencemaran Tanah	32
3) Pencemaran Udara	33
4) Pencemaran Suara.....	36
c. Etika Lingkungan	37
1) Antroposentrisme	38
2) Biosentrisme	38
3) Ekosentrisme	38
d. Pengelolaan Lingkungan	38
e. Penanganan Sampah, Limbah dan Daur Ulang.....	39
D. Berpikir Kritis	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	46
B. Jenis dan Sumber Data	47
1. Jenis Data	47
2. Sumber Data.....	48
C. Teknik Pengumpulan Data.....	48
1. Teknik Pengambilan Sampel.....	48
2. Instrumen Penelitian.....	49
a. Lembar Observasi	49
b. Tes.....	49
c. Angket Atau Kuesioner.....	49
D. Teknik Analisis Data.....	49
1. Prosedur Penelitian.....	49
2. Analisis Data Uji Coba Soal	50
3. Analisis Data Hasil Penelitian.....	53
a. Analisis Keterlaksanaan Proses Pembelajaran.....	53
b. Analisis Keterampilan Berpikir Kritis Siswa.....	54

c. Analisis Pengaruh Model <i>Group Investigation</i> berbantu <i>WhatsApp</i> Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Siswa	55
d. Analisis Data Respon Siswa Terhadap Model Pembelajaran ..	59
E. Tempat dan Waktu Penelitian	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Data.....	62
1. Hasil Penelitian Pendahuluan.....	62
a. Hasil Uji Coba Soal.....	62
b. Hasil <i>Pretest</i>	63
1) Uji Normalitas Data <i>Pretest</i>	64
2) Uji Homogenitas Varians Data <i>Pretest</i>	64
3) Uji-t Data <i>Pretest</i>	65
B. Analisis Hasil Penelitian	65
1. Keterlaksanaan Proses dengan dan tanpa Menggunakan Model <i>Group Investigation</i> berbantu <i>WhatsApp</i>	65
a. Lembar Observasi Guru	65
b. Lembar Observasi Siswa.....	66
2. Keterampilan Berpikir Kritis Siswa dengan dan Tanpa Menggunakan Model <i>Group Investigation</i> berbantu <i>WhatsApp</i>	66
3. Pengaruh Model <i>Group Investigation</i> Berbantu <i>WhatsApp</i> Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Pencemaran Lingkungan.....	70
a. Uji Normalitas Data <i>Posttest</i>	70
b. Uji Homogenitas Data <i>Posttest</i>	71
c. Uji-t Data <i>Posttest</i>	71
4. Respon Siswa Terhadap Pembelajaran dengan tanpa menggunakan model <i>Group Investigation</i> berbantu <i>WhatsApp</i> pada materi Pencemaran Lingkungan	72
C. Pembahasan Hasil Penelitian	73
a. Keterlaksanaan Proses Pembelajaran dengan dan tanpa Menggunakan Model <i>Group Investigation</i> berbantu <i>WhatsApp</i>	73

1) Aktivitas Guru.....	73
2) Aktivitas Siswa	74
b. Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Pencemaran Lingkungan dengan dan Tanpa Model <i>Group Investigation</i> berbantu <i>WhatsApp</i>	76
c. Pengaruh dan Respon Siswa Terhadap Pembelajaran dengan dan tanpa Model <i>Group Investigation</i> berbantu <i>WhatsApp</i> pada Materi Pencemaran Lingkungan Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa	80
d. Respon Siswa Terhadap Pembelajaran dengan dan tanpa Model <i>Group Investigation</i> berbantu <i>WhatsApp</i> pada Materi Pencemaran Lingkungan Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa.....	81
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	83
B. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	85



uin
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 SUNAN GUNUNG DJATI
 BANDUNG