DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Pengesahan ..... *i*
Abstrak ..... *ii*
Abstract ..... *iii*
Kata Pengantar ..... *iv*
Daftar Isi ..... *vi*
Daftar Tabel ..... *vii*
Daftar Gambar ..... *ix*
Daftar Lampiran ..... *x*

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 7
1.3 Batasan Masalah 8
1.4 Rumusan Masalah 8
1.5 Tujuan Penelitian 9
1.6 Manfaat Penelitian 9
1.7 Defenisi Operasional 10

BAB II KAJIAN PUSTAKA
2.1 Kerangka Teoritis 12
2.1.1 Pengertian Model Pembelajaran 12
2.1.2 Model Pembelajaran Kooperatif 13
2.1.2.1 Ciri-ciri Model Pembelajaran Kooperatif 14
2.1.2.2 Sintaks Model Pembelajaran Kooperatif 17
2.1.2.3 Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT 19
2.1.2.4 Lingkungan Belajar dan Sistem Pengelolaan Pembelajaran Kooperatif 20
2.1.2.5 Prinsip Reaksi Model Pembelajaran Kooperatif 21
2.1.2.6 Tujuan Model Pembelajaran Kooperatif 22
2.1.3 Simulasi Physic Education Technology (PhET) 24
2.1.4 Aktivitas Belajar 26
2.1.5 Hasil Belajar 27
2.2. Penelitian Terdahulu 29
2.3 Kerangka Konseptual 31
2.4 Hipotesis Penelitian 35

BAB III METODE PENELITIAN
3.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan 36
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian 36
3.3 Variabel Penelitian 36
3.4 Jenis dan Desain Penelitian 36
3.5 Prosedur Penelitian 38
3.6 Instrumen Penelitian 39

3.6.1 Validitas Tes..... 40
3.6.2 Uji Reliabilitas 41
3.6.3 Lembar Observasi 42
3.7 Teknik Analisa Data 44

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian..... 50
4.1.1. Deskripsi Data Pretes 50
4.1.1.1 Uji Normalitas..... 51
4.1.1.2 Uji Homogenitas 52
4.1.1.3 Uji Kesamaan (Uji-t)..... 52
4.1.2. Pemberian Perlakuan Pada Kelas Eksperimen dan Kontrol 53
4.1.3. Deskripsi Data Postes..... 55
4.1.3.1 Uji Normalitas..... 56
4.1.3.3 Uji Homogenitas 58
4.1.3.3 Uji Anava 2 Jalur 58
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian..... 63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan..... 70
5.2 Saran 71

DAFTAR PUSTAKA..... 72