

DAFTAR ISI

	hal
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
ABSTRAK	iiiv
KATA PENGANTAR	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	7
1.8 Definisi Operasional	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Model Pembelajaran	9
2.2 Model <i>Discovery Learning</i>	10
2.2.1 Pengertian model <i>discovery learning</i>	10
2.2.2 Tujuan model <i>discovery learning</i>	10
2.2.3 Kelebihan model <i>discovery learning</i>	11
2.2.4 Kekurangan model <i>discovery learning</i>	12
2.2.5 Langkah persiapan <i>discovery learning</i>	12
2.2.6 Pelaksanaan <i>discovery learning</i>	13
2.3 Media Pembelajaran	14

2.3.1	Pengertian media pembelajaran	14
2.3.2	Manfaat media pembelajaran	14
2.3.3	<i>PhET Simulation</i>	15
2.3.4	Cara Menggunakan <i>PhET Simulation</i>	15
2.3.5	Kelebihan <i>PhET Simulation</i>	17
2.3.6	Kekurangan <i>PhET Simulation</i>	18
2.4	Pengertian Hasil Belajar	18
2.5	Momentum dan Impuls	20
2.5.1	Momentum	20
2.5.2	Impuls	20
2.5.3	Hukum Kekelan Momentum	21
2.5.4	Hubungan Momentum dengan Impuls	22
2.5.5	Jenis tumbukan	23
2.6	Kerangka Pikir dan Hipotesis	24
2.6.1	Kerangka pikir	24
2.6.2	Hipotesis Penelitian	25
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Lokasi Dan Waktu Penelitian	27
3.2	Jenis Penelitian	27
3.3	Populasi dan Sampel	28
3.3.1	Populasi	28
3.3.2	Sampel	28
3.4	Variabel Penelitian	28
3.5	Desain Penelitian	29
3.6	Teknik Pengumpulan Data	29
3.7	Instrumen Penelitian	30
3.8	Prosedur Penelitian	32
3.9	Validasi instrument	33
3.10	Teknik Analisis data	33
3.10.1	Analisis deskriptif	33
3.10.2	Analisis Statistik Inferensial	34

a. Uji normalitas	35
b. Uji homogenitas	36
c. Uji hipotesis	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Penelitian	39
4.1.1 Data nilai <i>pretest</i> kelas eksperimen dan kelas kontrol	39
4.1.2 Data nilai <i>posttest</i> kelas eksperimen dan kelas kontrol	41
4.1.3 Uji normalitas	43
4.1.4 Uji homogenitas	43
4.1.5 Uji hipotesis	44
4.2 Pembahasan hasil penelitian	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.1 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY