

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Pembatasan Masalah.....	8
E. Definisi Ooperasional Variabel.....	9
F. Manfaat Penelitian .....	10
G. Struktur Organisasi Tesis.....	11
 BAB II: PENERAPAN PEMBELAJARAN <i>ACTIVE LEARNING</i> DENGAN DEMONSTRASI INTERAKTIF UNTUK MENINGKATKAN	

PENGUASAAN KONSEP DAN KETERAMPILAN BERKOMUNIKASI SISWA PADA POKOK BAHASAN GERAK.....	12
A. Pembelajaran <i>Active Learning</i> .....	12
B. Demonstrasi Interaktif .....	13
C. Penguasaan Konsep .....	16
D. Keterampilan Berkomunikasi .....	21
E. Gerak.....	22
BAB III: METODOLOGI PENELITIAN .....	29
A. Metode Penelitian .....	29
B. Desain Penelitian .....	29
C. Lokasi dan Subjek Penelitian.....	30
D. Prosedur Penelitian .....	30
E. Variabel Penelitian.....	33
F. Instrumen Penelitian .....	33
G. Analisis Instrumen .....	36
H. Teknik Pengolahan Data.....	41
BAB IV: TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....	47
A. Temuan .....	47
B. Pembahasan.....	66
BAB V: SIMPULAN, KETERBATASAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI.....	78
A. Simpulan .....	78
B. Keterbatasan.....	79
C. Implikasi dan Rekomendasi.....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	82
LAMPIRAN.....	86

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perbedaan Demonstrasi Interaktif dari Demonstrasi Biasa .....	5
Tabel 2.1. Perbedaan Demonstrasi Interaktif dari Demonstrasi Biasa .....	14
Tabel 2.2. Data Waktu dan Jarak Tempuh Mobil Lintasan lurus .....	27
Tabel 2.3. Kecepatan Mobil Lintasan Lurus.....	27
Tabel 3.1. <i>The nonrandomized pretest-posttest control group design</i> .....	30
Tabel 3.2. Kriteria Validitas Butir Soal .....	38
Tabel 3.3. Kriteria Daya Pembeda.....	40
Tabel 3.4. Kriteria Tingkat Kesukaran Soal .....	41
Tabel 3.5. Kategori Tingkat <i>Gain</i> yang Dinormalisasi.....	42
Tabel 3.6. Penafsiran Hasil Angket .....	46
Tabel 4.1. Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, dan Uji Perbedaan Dua Rata-rata Penguasaan Konsep Gerak Siswa Sebelum Pemberian Perlakuan.....	48
Tabel 4.2. Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, dan Uji Perbedaan Dua Rata-rata Penguasaan Konsep Gerak Siswa Setelah Pemberian Perlakuan .....	51
Tabel 4.3. Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, dan Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data Gain Penguasaan Konsep Gerak Siswa Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	54
Tabel 4.4. Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, dan Uji Perbedaan	

Dua Rata-rata Keterampilan Berkomunikasi Siswa Sebelum Pemberian Perlakuan .....	59
Tabel 4.5. Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, dan Uji Perbedaan Dua Rata-rata Keterampilan Berkomunikasi Siswa Setelah Pemberian Perlakuan .....	61
Tabel 4.6. Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, dan Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data Gain Keterampilan Berkomunikasi Siswa Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	63
Tabel 4.7. Koefisien Korelasi Pearson antara Keterampilan Berkomunikasi dengan Penguasaan Konsep Gerak.....	66

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 2.1. Grafik kecepatan terhadap waktu .....	27
Grafik 4.1. Persentase ketercapaian penguasaan konsep gerak awal siswa berdasarkan aspek kognitif.....	49
Grafik 4.2. Persentase ketercapaian penguasaan konsep gerak awal siswa berdasarkan ketercapaian penguasaan konsep-konsep kunci.....	50
Grafik 4.3. Persentase ketercapaian penguasaan konsep gerak akhir siswa berdasarkan aspek kognitif.....	52
Grafik 4.4. Persentase ketercapaian penguasaan konsep gerak akhir siswa berdasarkan ketercapaian penguasaan konsep-konsep kunci.....	53
Grafik 4.5. Profil peningkatan penguasaan konsep gerak siswa kelas kontrol berdasarkan jenjang aspek kognitif.....	55
Grafik 4.6. Profil peningkatan penguasaan konsep gerak siswa kelas kontrol berdasarkan konsep-konsep kunci pokok bahasan gerak.....	56
Grafik 4.7. Profil peningkatan penguasaan konsep gerak siswa kelas eksperimen berdasarkan jenjang aspek kognitif.....	57
Grafik 4.8. Profil peningkatan penguasaan konsep gerak siswa kelas eksperimen berdasarkan konsep-konsep kunci pokok bahasan gerak.....	58
Grafik 4.9. Persentase ketercapaian keterampilan berkomunikasi awal siswa.....	60
Grafik 4.10. Persentase ketercapaian keterampilan berkomunikasi akhir siswa .....	62

Grafik 4.11. Profil peningkatan keterampilan berkomunikasi siswa kelas kontrol .....	64
Grafik 4.12. Profil peningkatan keterampilan berkomunikasi siswa kelas eksperimen ...	65
Grafik 4.13. <i>Diagram scatter</i> skor pre-test terhadap gain penguasaan konsep gerak siswa .....	74
Grafik 4.14. <i>Diagram scatter</i> skor pre-test terhadap gain keterampilan berkomunikasi siswa.....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Mengenali gerakan benda dengan menggunakan titik acuan.....	23
Gambar 2.2. Speedometer.....	24
Gambar 3.1. Alur Penelitian .....	31
Gambar 4.1. Cuplikan hasil kerja siswa dalam aspek <i>menganalisis</i> (C4) dibandingkan dengan aspek <i>mengetahui</i> (C1) dan <i>memahami</i> (C2) .....	69
Gambar 4.2. Cuplikan hasil kerja siswa dalam membuat grafik dibandingkan dengan menjelaskan hasil pengamatan.....	72

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	86
Lampiran 2. Lembar Kegiatan Siswa (LKS) .....	104
Lampiran 3. Aspek Penguasaan Konsep dan Keterampilan Berkomunikasi yang Dikembangkan.....	133
Lampiran 4. Kisi-Kisi Soal Tes Penguasaan Konsep .....	134
Lampiran 5. Butir Soal Penguasaan Konsep.....	142
Lampiran 6. Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Butir Soal Penguasaan Konsep...	147
Lampiran 7. Kisi-Kisi Soal Keterampilan Berkomunikasi .....	152
Lampiran 8. Butir Soal Keterampilan Berkomunikasi .....	157
Lampiran 9. Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Butir Soal Keterampilan Berkomunikasi.....	160
Lampiran 10. Pedoman Observasi Langkah-Langkah Pembelajaran Oleh Guru .....	164
Lampiran 11. Pedoman Observasi Kegiatan Siswa Selama Proses Pembelajaran .....	165



Lampiran 12. Pedoman Wawancara Siswa.....	166
Lampiran 13. Pedoman Wawancara Guru .....	167
Lampiran 14. Kuesioner Siswa.....	169
Lampiran 15. Analisis Butir Soal Uji Coba .....	171
Lampiran 16. Data Hasil Tes Awal Penguasaan Konsep .....	181
Lampiran 17. Persentase Ketercapaian Penguasaan Konsep Gerak Awal Siswa Berdasarkan Aspek Kognitif .....	185
Lampiran 18. Persentase Ketercapaian Penguasaan Konsep Gerak Awal Siswa Berdasarkan Konsep-Konsep Kunci Pokok Bahasan Gerak.....	189
Lampiran 19. Data Hasil Tes Akhir Penguasaan Konsep.....	193
Lampiran 20. Persentase Ketercapaian Penguasaan Konsep Gerak Akhir Siswa Berdasarkan Aspek Kognitif .....	197
Lampiran 21. Persentase Ketercapaian Penguasaan Konsep Gerak Akhir Siswa Berdasarkan Konsep-Konsep Kunci Pokok Bahasan Gerak.....	201
Lampiran 22. Rekapitulasi Skor Total Tes Penguasaan Konsep .....	205
Lampiran 23. Data Hasil Tes Awal Keterampilan Berkomunikasi .....	207
Lampiran 24. Persentase Ketercapaian Keterampilan Berkomunikasi Awal Siswa.....	209
Lampiran 25. Data Hasil Tes Akhir Keterampilan Berkomunikasi.....	213
Lampiran 26. Persentase Ketercapaian Keterampilan Berkomunikasi Akhir Siswa.....	215
Lampiran 27. Rekapitulasi Skor Total Tes Keterampilan Berkomunikasi .....	219
Lampiran 28. Uji Homogenitas Penguasaan Konsep .....	221
Lampiran 29. Uji Homogenitas Keterampilan Berkomunikasi .....	223

Lampiran 30. Uji Normalitas Penguasaan Konsep .....	225
Lampiran 31. Uji Normalitas Keterampilan Berkomunikasi .....	231
Lampiran 32. Uji Hipotesis Penguasaan Konsep.....	237
Lampiran 33. Uji Hipotesis Keterampilan Berkomunikasi.....	239
Lampiran 34. Koefisien Korelasi Pearson Keterampilan Berkomunikasi dengan Penguasaan Konsep Gerak Kelas Eksperimen.....	241
Lampiran 35. Koefisien Korelasi Pearson Keterampilan Berkomunikasi dengan Penguasaan Konsep Gerak Kelas Kontrol .....	245
Lampiran 36. Persentase Keterlibatan Siswa pada Tiap Fase Pembelajaran <i>Active Learning</i> dengan Demonstrasi Interaktif .....	249
Lampiran 37. Perkembangan Kemampuan Prediksi Siswa pada Pembelajaran <i>Active Learning</i> dengan Demonstrasi Interaktif .....	255
Lampiran 38. Hasil Survey Sikap Siswa Terhadap Proses Pembelajaran .....	257
Lampiran 39. Petikan Hasil Wawancara.....	259
Lampiran 40. Dokumentasi Penelitian.....	266