

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
SANWACANA	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian	8
E. Ruang Lingkup Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Hakekat Pembelajaran IPA	10
B. Pembelajaran Fisika	12
C. Alat Peraga	13
D. Alat Peraga Sebagai Media Pembelajaran	15
E. Materi	23

1. Kaca Plan Paralel	23
2. Prisma	24
3. Penyelidikan Jumlah Bayangan	27
4. Lup	30
5. Pemuaian Panjang	34
6. Termometer	35

III. METODE PENELITIAN

A. Seting Pengembangan	37
B. Prosedur Pengembangan	37
1. Tahap I: Analisis Kebutuhan Pengembangan	39
2. Tahap II: Identifikasi Sumber Daya	39
3. Tahap III: Identifikasi Spesifikasi Produk	40
4. Tahap IV: Pengembangan Produk	40
5. Tahap V: Uji Internal	41
6. Tahap VI: Uji Eksternal	42
7. Tahap VII: Produksi.....	42

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengembangan.....	43
1. Tahap I: Analisis Kebutuhan Pengembangan	43
2. Tahap II: Identifikasi Sumber Daya	44
3. Tahap III: Identifikasi Spesifikasi Produk	45
4. Tahap IV: Pengembangan Produk	51
5. Tahap V: Uji Internal	51
6. Tahap VI: Uji Eksternal	53
7. Tahap VII: Produksi.....	58
B. Pembahasan.....	59
1. Kesesuaian Produk yang dihasilkan dengan tujuan pengembangan	59
2. Kelebihan dan kelemahan produk hasil pengembangan	61

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	64
B. Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

1. Hasil wawancara	69
2. Hasil observasi alat peraga.....	70
3. Observasi sarana belajar	71
4. Analisis kompetensi dasar.....	72
5. Format LKS yang direncanakan	78
6. Perancangan produksi alat peraga	79
7. Tahapan pengembangan LKS	86
8. Kisi-kisi instrumen uji internal	116
9. Instrumen uji ahli materi/isi	136
10. Instrumen uji ahli ahli desain	178
11. Uji ahli materi	185
12. Uji ahli desain	189
13. Hasil uji ahli isi/materi	191
14. Hasil uji ahli desain media pembelajaran	192
15. Saran perbaikan hasil uji ahli	193
16. Surat uji ahli	194
17. Kisi-kisi instrumen uji eksternal	198
18. Silabus	199
19. RPP	204
20. Instrumen tes formatif	217
21. Kunci jawaban tes formatif	218
22. Lembar penilaian diri (afektif)	222
23. Lembar penilaian kinerja (psikomotor)	223
24. Hasil uji kemenarikan dan kemudahan alat peraga (uji satu lawan satu)	224

25. Analisis hasil uji kemenarikan dan kemudahan alat peraga (uji satu lawan satu)	226
26. Hasil uji kemenarikan dan kemudahan LKS (uji satu lawan satu)	229
27. Analisis hasil uji kemenarikan dan kemudahan LKS (uji satu lawan satu).....	232
28. Hasil penilaian kognitif (uji satu lawan satu)	237
29. Hasil penilaian afektif (uji satu lawan satu)	238
30. Hasil penilaian psikomotor (uji satu lawan satu).....	239
31. Hasil uji kemenarikan dan kemudahan alat peraga (uji kelompok kecil)	240
32. Analisis hasil uji kemenarikan dan kemudahan alat peraga (uji kelompok kecil)	243
33. Hasil uji kemenarikan dan kemudahan LKS (uji kelompok kecil).....	246
34. Analisis Hasil uji kemenarikan dan kemudahan LKS (uji kelompok kecil)	251
35. Hasil penilaian kognitif (uji kelompok kecil)	256
36. Hasil penilaian afektif (uji kelompok kecil)	257
37. Hasil penilaian Psikomotor (uji kelompok kecil)	258
38. Hasil uji kemenarikan dan kemudahan alat peraga (uji lapangan)	259
39. Analisis hasil uji kemenarikan dan kemudahan alat peraga (uji lapangan)	265
40. Hasil uji kemenarikan dan kemudahan LKS (uji lapangan)	268
41. Analisis hasil uji kemenarikan dan kemudahan LKS (uji lapangan)	277
42. Hasil penilaian kognitif (uji lapangan)	282
43. Hasil penilaian afektif (uji lapangan).....	284
44. Hasil penilaian psikomotor (uji lapangan).....	286
45. Prototipe iii alat peraga (gambar)	288
46. Prototipe iii LKS	294
47. Desain alat peraga	357
48. Uji Varian Alat Peraga.....	362