

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR BAGAN.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT	xviii
ملخص.....	xix

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
1. Identifikasi dan Pembatasan Masalah	5
2. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Pengembangan	5
D. Manfaat Pengembangan	6
1. Manfaat Secara Teoritis.....	6
2. Manfaat Secara Praktis	6
E. Asumsi Pengembangan	6
F. Spesifikasi Produk	7
G. Penegasan Istilah	8
H. Sistematika Pembahasan	9

BAB II LANDASAN TEORI, KERANGKA BERPIKIR DAN PENGAJUAN HIPOTESIS

A. Landasan Teori	10
1. Alat Peraga	10
2. Alat Peraga <i>Fluid Pythagoras</i>	11
3. Teorema Pythagoras	11
4. Minat Belajar	12
5. Pemahaman Konsep	13
B. Kerangka Berpikir	14
C. Hipotesis	15
D. Penelitian Terdahulu	15

BAB III METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian	17
B. Metode Penelitian dan Pengembangan	17
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	
1. Desain dan Subjek	21
2. Jenis Data	21
3. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen	21
4. Teknik Analisis Data	23

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	30
1. <i>Analysis</i> (Analisis)	30
2. <i>Design</i> (Desain)	32
3. <i>Development</i> (Pengembangan)	34
4. <i>Implementation</i> (Implementasi)	41
B. Analisis Data dan Pembahasan	42
5. <i>Evaluation</i> (Penilaian)	46

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	50
B. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka berpikir	14
Bagan 3.1 Alur pengembangan	19

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu.....	15
Tabel 3.1 Kisi-kisi instrumen ahli media	22
Tabel 3.2 Kisi-kisi instrumen angket minat belajar	22
Tabel 3.3 Kisi-kisi instrumen soal pretest dan posttest.....	23
Tabel 3.4 Kisi-kisi instrumen angket respon guru dan siswa.....	23
Tabel 3.5 Kategori nilai skala likert	24
Tabel 3.6 Tingkat validitas.....	24
Tabel 3.7 Kategori skor N-Gain.....	25
Tabel 3.8 Tingkat efektivitas.....	25
Tabel 3.9 Rubrik penilaian <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	25
Tabel 3.10 Tingkat kepraktisan.....	29
Tabel 4.1 Analisis Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	30
Tabel 4.2 Data hasil penilaian kevalidan alat peraga	41
Tabel 4.3 Data angket minat belajar.....	43
Tabel 4.4 Data angket respon guru dan siswa.....	44
Tabel 4.5 Data nilai <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	45
Tabel 4.6 Data hasil penilaian minat belajar	46
Tabel 4.7 Uji normalitas data angket minat belajar	47
Tabel 4.8 Tabel rank.....	47
Tabel 4.9 Hasil uji hipotesis	47
Tabel 4.10 Data hasil penilaian pemahaman konsep	48
Tabel 4.11 Uji normalitas data <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	48
Tabel 4.12 Hasil uji hipotesis	49
Tabel 4.13 Data hasil angket respon guru	49
Tabel 4.14 Data hasil angket respon siswa	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan segitiga siku-siku dan teorema Pythagoras.....	11
Gambar 4.1 Sketsa desain utama <i>Fluid Pythagoras</i>	33
Gambar 4.2 Sketsa desain tambahan <i>Fluid Pythagoras</i>	33
Gambar 4.3 Gerinda Besi	34
Gambar 4.4 Spidol.....	35
Gambar 4.5 Penggaris <i>waterpass</i>	35
Gambar 4.6 <i>Silicon gun</i>	35
Gambar 4.7 Kuas.....	35
Gambar 4.8 Akrilik	35
Gambar 4.9 Air.....	35
Gambar 4.10 Kertas klobot	36
Gambar 4.11 Air rendaman kertas klobot	36
Gambar 4.12 Lem akrilik	36
Gambar 4.13 Lem silikon.....	37
Gambar 4.14 Sketsa desain alat peraga pada lembaran akrilik	37
Gambar 4.15 Pemotongan desain alat peraga	38
Gambar 4.16 Desain alat peraga	38
Gambar 4.17 Desain utama	38
Gambar 4.18 Pemotongan desain tambahan	38
Gambar 4.19 Kaki alat peraga.....	38
Gambar 4.20 Pengeleman kaki.....	39
Gambar 4.21 Pengeleman sesi satu	39
Gambar 4.22 Pengeleman sesi dua.....	39
Gambar 4.23 Pemasangan tutup.....	39
Gambar 4.24 Jalan masuk air	39
Gambar 4.25 Uji kebocoran	39
Gambar 4.26 Air campuran kertas klobot	40
Gambar 4.27 Alat peraga <i>Fluid Pythagoras</i>	40
Gambar 4.28 Siswa mengisi angket	41

Gambar 4.29 Siswa mengerjakan <i>pretest</i>	41
Gambar 4.30 Pembelajaran teorema Pythagoras berbantuan <i>flupy</i>	42
Gambar 4.31 Antusias siswa ketika mencoba mengoperasikan <i>flupy</i>	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Validasi Ahli Media	54
Lampiran 2 Lembar Validasi Angket Minat Belajar.....	56
Lampiran 3 Lembar Validasi Instrumen Tes.....	58
Lampiran 4 Lembar Validasi Angket Respon.....	60
Lampiran 5 Lembar Angket Minat Belajar	62
Lampiran 6 Lembar Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	64
Lampiran 7 Lembar Angket Respon Guru	68
Lampiran 8 Lembar Angket Respon Siswa.....	70
Lampiran 9 Hasil Validasi ahli media.....	71
Lampiran 10 Hasil Validasi Angket Minat Belajar.....	73
Lampiran 11 Hasil Validasi Instrumen Tes.....	75
Lampiran 12 Hasil Validasi Angket Respon.....	77
Lampiran 13 Rekap Hasil Angket Minat Belajar.....	79
Lampiran 14 Rekap Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	82
Lampiran 15 Hasil Angket Respon Guru	85
Lampiran 16 Rekap Hasil Angket Respon Siswa	87
Lampiran 17 Surat Keterangan Penelitian	89
Lampiran 18 Kartu Bimbingan Skripsi	90
Lampiran 19 Laporan Selesai Bimbingan.....	92
Lampiran 20 RPP	93
Lampiran 21 Biodata Penulis	96