

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Pernyataan Keaslian .....	v
Motto.....	vi
Persembahan .....	vii
Prakata.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel .....	xv
Daftar Gambar.....	xvii
Daftar Lampiran .....	xviii
Abstrak .....	xix

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah .....	9
1. Identifikasi Masalah .....	9
2. Batasan Masalah.....	9
3. Rumusan Masalah .....	10
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan .....	10
D. Hipotesis Penelitian.....	11
E. Spesifikasi Produk.....	11
F. Kegunaan Penelitian.....	13
G. Penegasan Istilah.....	14
H. Sistematika Pembahasan .....	16

## **BAB II LANDASAN TEORI**

A. Kajian Teori .....	19
1. Tinjauan Tentang Media Pembelajaran .....	19
2. Tinjauan Tentang Alat Peraga.....	24
3. Tinjauan Tentang Genetika .....	32
B. Kerangka Berpikir .....	43
C. Penelitian Terdahulu .....	46

## **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Langkah-Langkah Penelitian .....	51
B. Penelitian Tahap Pertama.....	52
1. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	52
2. Populasi dan Sampel .....	53
3. Teknik Pengumpulan Data .....	53
4. Instrumen Penelitian.....	54
5. Teknik Analisis Data.....	58
6. Perencanaan Desain Produk.....	61
a. <i>Analysis</i> .....	62
b. <i>Design</i> .....	64
c. <i>Development</i> .....	65
7. Validasi Desain .....	66
8. Uji Coba Produk Skala Kecil .....	68
C. Penelitian Tahap Kedua .....	68
1. Model Rancangan Desain Penelitian .....	68
2. Variabel Penelitian .....	70
3. Populasi dan Sampel .....	71
4. Teknik Pengumpulan Data .....	71
5. Instrumen Penelitian.....	72
6. Jenis Data .....	75
7. Uji Coba Produk Skala Besar.....	75

a. <i>Implement</i> .....	75
b. <i>Evaluate</i> .....	76
8. Teknik Analisis Data.....	76

## **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	81
1. Tahap <i>Analysis</i> (Analisi).....	81
a. Analisis Kerja.....	81
b. Analisis Kebutuhan .....	84
2. Tahap <i>Design</i> (Desain).....	86
a. Pengumpulan Data .....	87
b. Membuat Rancangan Bahan Ajar .....	87
3. Tahap <i>Development</i> (Pengembangan).....	94
a. Pembuatan Produk Media Pembelajaran .....	95
b. Validasi Media Pembelajaran Berbasis Alat Peraga 3D.....	121
c. Revisi Produk.....	126
d. Uji Coba Terbatas .....	135
4. Tahap <i>Implementation</i> (Implementasi) .....	136
a. Uji Instrumen .....	139
b. Uji Prasyarat.....	142
c. Uji Hipotesis .....	145
5. Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi).....	146
B. Pembahasan Penelitian.....	147
1. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Alat Peraga 3D.....	147
2. Kelayakan Media Pembelajaran Berbasis Alat Peraga 3D .....	151
3. Keterbacaan Produk Media Pembelajaran Berbasis Alat Peraga 3D.....	154
4. Efektivitas Media Pembelajaran Berbasis Alat Peraga 3D .....	156

**BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan ..... 160

B. Saran ..... 162

**DAFTAR RUJUKAN** ..... 164

**LAMPIRAN-LAMPIRAN** ..... 168