

DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
LAMPIRAN	ix

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar belakang masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Batasan Penelitian	6
E. Manfa'at penelitian	7

BAB II LANDASAN PUSTAKA

A. Kajian Pustaka	9
1. Pengertian Pengembangan	9
2. Modul	10
3. <i>Electronic Module</i>	10
4. <i>Assembler Edu</i>	12
5. Model Pembelajaran MASTER	14
6. Visualisasi spasial	16
B. Kerangka Pemikiran	22
C. Hasil Penelitian Terdahulu	26
D. Rumusan Hipotesis	27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian	30
C. Populasi dan Sampel Penelitian	30
D. Instrumen Penelitian	31
E. Teknik Pengambilan Data	32
1. Wawancara	32
2. Angket	33
3. Test	34
F. Prosedur Pengembangan	36
G. Desain Uji Coba Produk	39
1. Desain Uji Coba	39
2. Subjek Uji Coba	39
H. Teknik Pengumpulan Data	40
I. Subjek Penelitian	41

J.	Teknik Analisis data	42
1.	Analisis data <i>Electronic Module</i>	42
2.	Analisis Data <i>Assembler Edu</i> menjawab rumusan masalah	44
K.	Tempat dan waktu pelaksanaan	61
1.	Tempat Penelitian	61
2.	Waktu Penelitian	62
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A.	Hasil Penelitian	63
B.	Pembahasan	112
BAB V	PENUTUP	
A.	Kesimpulan	116
B.	Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA		118
LAMPIRAN-LAMPIRAN		123
DOKUMENTASI		170
RIWAYAT HIDUP		171