

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah.....	10
C. Tujuan Penelitian	11
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	11
E. Batasan Penelitian.....	12
F. Kerangka Berpikir.....	13
G. Hasil Penelitian Terdahulu	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
A. Grand Theory Pembelajaran Matematika	17
1. Teori Konstruktivisme (Jean Piaget & Brunner)	17
2. Teori Belajar Humanistik (Carl Rogers).....	18
3. Teori Belajar Behaviorisme (Zoltan P. Dienes)	19
4. Teori Belajar Kognitivisme (Halstead)	20
B. Pembelajaran Matematika.....	20
C. Bahan Ajar	22
1. Pengertian Bahan Ajar	22
2. Tujuan dan Manfaat Bahan Ajar	23
3. Fungsi Bahan Ajar	24
4. Ciri-ciri Bahan Ajar	25
5. Jenis-jenis Bahan Ajar	26
6. Kelebihan dan Kekurangan Bahan Ajar.....	27
D. <i>Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics</i> (STREAM).....	29

1. Pengertian dan Sejarah <i>Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics</i> (STREAM)	29
2. Aspek-aspek <i>Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics</i> (STREAM)	32
3. Langkah-langkah <i>Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics</i> (STREAM)	34
4. Contoh Soal Matematika Berbasis <i>Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics</i> (STREAM)	35
5. Kelebihan dan Kekurangan <i>Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics</i> (STREAM)	37
E. <i>Lumio</i>	38
1. Pengertian <i>Lumio</i>	38
2. Fitur-fitur <i>Lumio</i>	39
3. Cara Penggunaan <i>Lumio</i>	44
4. Kelebihan dan Kekurangan <i>Lumio</i>	48
F. Penerapan <i>Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics</i> (STREAM) Berbantuan <i>Lumio</i> Dalam Pembelajaran Matematika	49
G. Kemampuan Berpikir Sistematis	54
1. Pengertian Kemampuan Berpikir Sistematis	54
2. Indikator Kemampuan Berpikir Sistematis.....	57
3. Cara Mengukur Kemampuan Berpikir Sistematis	59
4. Contoh Soal Kemampuan Berpikir Sistematis	60
H. Materi Perbandingan dalam Pembelajaran Matematika	64
1. Pengertian Perbandingan	64
2. Macam-macam Perbandingan.....	65
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	72
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	72
1. <i>Analyze</i> (Analisis).....	72
2. <i>Design</i> (Desain)	73

	Halaman
3. <i>Development</i> (Pengembangan)	74
4. <i>Implementation</i> (Implementasi).....	75
5. <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	75
B. Jenis dan Sumber Data.....	76
1. Jenis Data.....	76
2. Sumber Data	77
3. Instrumen Penelitian.....	77
C. Teknik Pengumpulan Data	83
D. Teknik Analisis Instrumen	84
1. Validitas	84
2. Realibilitas	87
3. Daya beda	88
4. Tingkat Kesukaran.....	90
E. Teknik Analisis Data	94
1. Analisis Data Untuk Menjawab Rumusan Masalah Nomor 1	94
2. Analisis Data Untuk Menjawab Rumusan Masalah Nomor 2	95
3. Analisis Data Untuk Menjawab Rumusan Masalah Nomor 3	95
4. Analisis Data Untuk Menjawab Rumusan Masalah Nomor 4.....	96
5. Analisis Data Untuk menjawab rumusan masalah nomor 5	97
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	99
1. Tempat Penelitian.....	99
2. Waktu Penelitian	99
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	100
A. Deskripsi Data.....	100
B. Hasil Penelitian	101
1. Desain Pembelajaran Bahan Ajar Berbasis <i>Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics</i> (STREAM) Berbantuan <i>Lumio</i> Dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Sistematis Siswa	101

2. Proses Pengembangan Bahan Ajar Berbasis <i>Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics</i> (STREAM) Berbantuan <i>Lumio</i> Untuk Meningkatkan Berpikir Sistematis Siswa.....	105
2. Validitas Desain Pengembangan Bahan Ajar Berbasis <i>Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics</i> (STREAM) Berbantuan <i>Lumio</i> Untuk Meningkatkan Berpikir Sistematis Siswa	155
3. Praktikalitas Bahan Ajar Berbasis <i>Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics</i> (STREAM) Berbantuan <i>Lumio</i> Untuk Meningkatkan Berpikir Sistematis Siswa	160
4. Efektivitas Bahan Ajar Berbasis <i>Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics</i> (STREAM) Berbantuan <i>Lumio</i> Untuk Meningkatkan Berpikir Sistematis Siswa	163
B. Temuan dan Pembahasan	166
BAB V PENUTUP	171
A. Simpulan	171
B. Saran	172
DAFTAR PUSTAKA.....	173
LAMPIRAN.....	182
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	312