

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN KEASLIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	7
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Identifikasi Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Pembatasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Pendekatan Saintifik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Pengertian Pendekatan Saintifik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Kelebihan dan Kelemahan Pendekatan Saintifik ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Langkah-langkah Pendekatan Saintifik...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pemahaman Konsep Matematika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Pengertian Pemahaman Konsep Matematika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.	Indikator Pemahaman Konsep Matematika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Kesulitan Belajar Matematika.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Pengertian Kesulitan Belajar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Faktor kesulitan Belajar.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D.	Media Pembelajaran <i>Macromath</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Pengertian Media Pembelajaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Aplikasi <i>Macromath</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E.	Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Pengertian Matematika.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F.	Materi Bilangan Pecahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Operasi Bilangan Pecahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G.	Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Variabel <i>Indepen</i> atau Bebas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Variabel <i>Dependen</i> atau Terikat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H.	Penelitian yang Relevan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.	Kerangka Berpikir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
J.	Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Desain Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Populasi dan Sampel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Populasi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Teknik Pengambilan Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Teknik Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Tes .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Angket .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Dokumentasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D.	Instrumen Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Lembar Tes Pemahaman Konsep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.	Lembar Angket Kesulitan Belajar Matematika.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Lembar Studi Dokumentasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E.	Teknik Analisis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Analisis Data Awal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Analisis Data Akhir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F.	Jadwal Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Deskripsi Data Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Hasil Analisis Data Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Analisis Instrumen Tes .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Analisis Data Awal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Analisis Data Akhir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Pemahaman Konsep Matematika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Kesulitan Belajar Matematika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Simpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Implikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Data Kelas IV A dan IV B.....	44
<b>Tabel 3.2</b> Kisi-kisi Tes Pemahaman Konsep.....	48
<b>Tabel 3.3</b> Klasifikasi Koefisien Reliabilitas.....	50
<b>Tabel 3.4</b> Klasifikasi Daya Pembeda.....	50
<b>Tabel 3.5</b> Klasifikasi Tingkat Kesukaran.....	51
<b>Tabel 3.6</b> Kisi-kisi Angket Kesulitan Belajar Matematika.....	52
<b>Tabel 3.7</b> Jadwal Penelitian.....	61
<b>Tabel 4.1</b> Validitas Instrumen Tes.....	66
<b>Tabel 4.2</b> Daya Pembeda Instrumen Tes.....	67
<b>Tabel 4.3</b> Taraf Kesukaran Instrumen Tes.....	68
<b>Tabel 4.4</b> Rekapitulasi Uji Instrumen.....	69
<b>Tabel 4.5</b> Uji Normalitas Data Awal Kelas Eksperimen.....	70
<b>Tabel 4.6</b> Uji Normalitas Data Awal Kelas Kontrol.....	71
<b>Tabel 4.7</b> Uji Homogenitas Data Awal.....	71
<b>Tabel 4.8</b> Uji Kesamaan Dua Rata-Rata Data Awal.....	72

<b>Tabel 4.9</b> Uji Normalitas Data Akhir Kelas Eksperimen.....	73
<b>Tabel 4.10</b> Uji Normalitas Data Akhir Kelas Kontrol.....	73
<b>Tabel 4.11</b> Uji Homogenitas Data Akhir.....	74
<b>Tabel 4.12</b> Persentase Kepengaruhan Indikator Pemahaman Konsep.....	78
<b>Tabel 4.13</b> Persentase Kepengaruhan Indikator Kesulitan Belajar Matematika...	80

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Grafik Persentase Faktor Intern Penyebab Kesulitan Belajar Siswa Kelas IV SD Negeri 02 Karangroto.....	7
<b>Gambar 1.2</b> Grafik Persentase Faktor Ekstern Penyebab Kesulitan Belajar Siswa Kelas IV SD Negeri 02 Karangroto.....	8
<b>Gambar 2.1</b> Pendekatan Saintifik (BPSDMPKPMP, 2013:2009).....	16
<b>Gambar 2.2</b> Kerucut Pengalaman Edgar Dale (1970).....	28
<b>Gambar 2.3</b> Aplikasi <i>Macromath</i> .....	31
<b>Gambar 2.4</b> Skema Kerangka Berpikir.....	41
<b>Gambar 3.1</b> Rancangan Penelitian.....	43
<b>Gambar 4.1</b> Persentase Kepengaruhan Indikator Pemahaman Konsep.....	79
<b>Gambar 4.2</b> Persentase Kepengaruhan Indikator Kesulitan Belajar Matematika..	81

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Surat Ijin Penelitian.....	89
<b>Lampiran 2</b> Surat Keterangan Setelah Penelitian.....	90
<b>Lampiran 3</b> Lembar Studi Dokumentasi.....	91
<b>Lampiran 4</b> Daftar Siswa Kelas Eksperimen.....	92
<b>Lampiran 5</b> Daftar Siswa Kelas Kontrol.....	93
<b>Lampiran 6</b> Daftar Siswa Kelas Uji Coba.....	94
<b>Lampiran 7</b> Data Awal Kelas Eksperimen.....	95
<b>Lampiran 8</b> Data Awal Kelas Kontrol.....	96
<b>Lampiran 9</b> Uji Normalitas Data Awal Kelas Eksperimen.....	97
<b>Lampiran 10</b> Uji Normalitas Data Awal Kelas Kontro.....	98
<b>Lampiran 11</b> Uji Homogenitas Data Awal.....	99
<b>Lampiran 12</b> Uji Kesamaan Dua Rata-Rata Data Awal.....	100
<b>Lampiran 13</b> Hasil Wawancara Wali Kelas IV A.....	101
<b>Lampiran 14</b> Hasil Wawancara Wali Kelas IV B.....	102
<b>Lampiran 15</b> Kisi-Kisi Angket Data Awal Faktor Kesulitan Belajar Matematika Siswa.....	103
<b>Lampiran 16</b> Rekapitulasi Hasil Angket Data Awal Kelas IV A.....	104
<b>Lampiran 17</b> Rekapitulasi Hasil Angket Data Awal Kelas IV B.....	106
<b>Lampiran 18</b> Kualifikasi Kepengaruhan Hasil Angket Data Awal Kelas IV A.....	108

<b>Lampiran 19</b> Kualifikasi Kepengaruhan Hasil Angket Data Awal Kelas IV B.....	109
<b>Lampiran 20</b> Kualifikasi Penyebab Kesulitan Belajar Matematika.....	110
<b>Lampiran 21</b> Hasil Angket Data Awal Kelas IV A.....	111
<b>Lampiran 22</b> Hasil Angket Data Awal Kelas IV B.....	113
<b>Lampiran 23</b> Kisi-Kisi Instrumen Soal Tes Uji Coba.....	115
<b>Lampiran 24</b> Soal Tes Uji Coba.....	116
<b>Lampiran 25</b> Pedoman Penskoran Soal Tes Uji Coba.....	121
<b>Lampiran 26</b> Validitas Butir Soal.....	123
<b>Lampiran 27</b> Reliabilitas Butir Soal.....	126
<b>Lampiran 28</b> Daya Pembeda Butir Soal.....	129
<b>Lampiran 29</b> Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	130
<b>Lampiran 30</b> Kisi-Kisi Instrumen Soal tes.....	131
<b>Lampiran 31</b> Soal Instrumen Tes.....	132
<b>Lampiran 32</b> Pedoman Penskoran Soal Instrumen Tes.....	135
<b>Lampiran 33</b> Silabus dan RPP Pertemuan I Kelas Eksperimen.....	137
<b>Lampiran 34</b> Silabus dan RPP Pertemuan II Kelas Eksperimen.....	153
<b>Lampiran 35</b> Silabus dan RPP Pertemuan III Kelas Eksperimen.....	172
<b>Lampiran 36</b> Silabus dan RPP Pertemuan IV Kelas Eksperimen.....	190
<b>Lampiran 37</b> Silabus dan RPP Pertemuan I Kelas Kontrol.....	201
<b>Lampiran 38</b> Silabus dan RPP Pertemuan II Kelas Kontrol.....	214



<b>Lampiran 39</b> Silabus dan RPP Pertemuan III Kelas Kontrol.....	230
<b>Lampiran 40</b> Silabus dan RPP Pertemuan IV Kelas Kontrol.....	245
<b>Lampiran 41</b> Instrumen Tes Pemahaman Konsep Data Akhir Kelas Eksperimen.....	256
<b>Lampiran 42</b> Instrumen Tes Pemahaman Konsep Data Akhir Kelas Kontrol.....	259
<b>Lampiran 43</b> Kisi-Kisi Angket Data Akhir Kesulitan Belajar Matematika.....	262
<b>Lampiran 44</b> Angket Data Akhir Faktor Kesulitan Belajar Matematika.....	263
<b>Lampiran 45</b> Angket Data Akhir Faktor Kesulitan Belajar Matematika Kelas eksperimen.....	264
<b>Lampiran 46</b> Angket Data Akhir Faktor Kesulitan Belajar Matematika Kelas Kontrol.....	265
<b>Lampiran 47</b> Rekapitulasi Hasil Tes Pemahaman Konsep Matematika kelas Eksperimen.....	266
<b>Lampiran 48</b> Rekapitulasi Hasil Tes Pemahaman Konsep Matematika kelas Kontrol.....	268
<b>Lampiran 49</b> Rekapitulasi Hasil Angket Data Akhir Kelas Eksperimen.....	270
<b>Lampiran 50</b> Rekapitulasi Hasil Angket Data Akhir Kelas Kontrol.....	271
<b>Lampiran 51</b> Kualifikasi Kepengaruhan Hasil Angket Data Akhir Kelas Eksperimen.....	272
<b>Lampiran 52</b> Kualifikasi Kepengaruhan Hasil Angket Data Akhir Kelas Kontrol.....	273
<b>Lampiran 53</b> Uji Normalitas Data Akhir Kelas Eksperimen.....	274
<b>Lampiran 54</b> Uji Normalitas Data Akhir Kelas Kontrol.....	275

<b>Lampiran 55</b> Uji Homogenitas Data Akhir.....	276
<b>Lampiran 56</b> Uji Hipotesis I.....	277
<b>Lampiran 57</b> Uji Hipotesis II.....	278
<b>Lampiran 58</b> Persentase Data Akhir Pengaruh Indikator Pemahaman Konsep Matematika Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	279
<b>Lampiran 59</b> Persentase Data Awal dan Akhir Angket Kesulitan Belajar Matematika.....	280
<b>Lampiran 60</b> Daftar Hadir Siswa Kelas Eksperimen.....	281
<b>Lampiran 61</b> Daftar Hadir Siswa Kelas Kontrol.....	282
<b>Lampiran 62</b> Dokumentasi.....	283
<b>Lampiran 63</b> Kartu Bimbingan Pembimbing I.....	285
<b>Lampiran 64</b> Kartu Bimbingan Pembimbing II.....	286
<b>Lampiran 65</b> Daftar Riwayat Hidup.....	288