

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Definisi Operasional .....	6
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Cara Kerja Otak .....	8
B. <i>Brain Based Learning</i> .....	11
C. Kemampuan Penalaran Matematis .....	15
D. Sikap.....	17
E. Pendekatan Konvensional .....	17
F. Kaitan kemampuan penalaran dengan pendekatan <i>Brain Based Learning</i> ...	18
G. Hipotesis Penelitian.....	18
<b>BAB III HASIL UJI INSTRUMEN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Metode Penelitian .....	19
B. Desain Penelitian .....	19

Seftine Walansari Sunarya, 2014

*Pengaruh Pendekatan Brain Based Learning Terhadap Peningkatan Kemampuan Penalaran Matematis*

*Siswa Smp*

C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	20
D. Variabel Penelitian .....	20
E. Instrumen Penelitian .....	21
1. Instrumen Tes .....	21
a. Validitas .....	22
b. Realibilitas .....	25
c. Daya Pembeda .....	26
d. Indeks Kesukaran .....	28
2. Instrumen Nontes .....	29
a. Lembar Observasi .....	29
b. Jurnal Harian .....	29
c. Angket .....	29
3. Teknik Analisis Data .....	29
a. Analisis Data Kuantitatif .....	30
1) Analisis Data Pretes .....	29
a) Analisi Data Secara Deskriptif .....	30
b) Uji Normalitas .....	31
c) Uji Homogenitas .....	31
d) Uji Kesamaan Dua Rata-rata .....	32
2) Analisis Data Indeks <i>Gain</i> .....	32
a) Uji Normalitas .....	33
b) Uji Homogenitas .....	34
c) Uji Perbedaan Dua Rata-rata .....	34
b. Analisis Data Kualitatif .....	35
1) Analisis Angket .....	35
2) Analisis Jurnal Harian .....	36
3) Analisis Lembar Observasi .....	36
H. Prosedur Penelitian .....	36

Seftine Walansari Sunarya, 2014

*Pengaruh Pendekatan Brain Based Learning Terhadap Peningkatan Kemampuan Penalaran Matematis*

*Siswa Smp*

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

A. Hasil Penelitian .....	38
1. Analisis Data Kuantitatif .....	38
a. Analisis Data Pretes .....	39
1) Uji Normalitas .....	39
2) Uji Kesamaan Dua Rata-rata .....	40
b. Analisis Data Peningkatan Kemampuan Analisis Matematis Siswa ...	41
1) Uji Normalitas .....	42
2) Uji Homogenitas .....	42
3) Uji Perbedaan Dua Rata-rata .....	43
2. Analisis Data Kualitatif .....	45
a. Analisis Data Angket .....	45
1) Minat Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Menggunakan <i>Brain Based</i> .....	47
2) Motivasi Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Menggunakan <i>Brain Based</i> .....	48
3) Manfaat <i>Brain Based Learning</i> dalam Meningkatkan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa .....	48
b. Analisis Lembar Observasi .....	49
c. Analisis Jurnal Harian .....	54
B. Pembahasan .....	54

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan.. .....	62
B. Saran .....	62

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>
--------------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>67</b>
-------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>86</b>
-------------------------	-----------

Seftine Walansari Sunarya, 2014

*Pengaruh Pendekatan Brain Based Learning Terhadap Peningkatan Kemampuan Penalaran Matematis*

*Siswa Smp*

<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>177</b>
<b>LAMPIRAN D.....</b>	<b>219</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>	<b>222</b>
<b>LAMPIRAN F .....</b>	<b>238</b>
<b>LAMPIRAN G .....</b>	<b>240</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>246</b>

Seftine Walansari Sunarya, 2014

*Pengaruh Pendekatan Brain Based Learning Terhadap Peningkatan Kemampuan Penalaran Matematis*

*Siswa Smp*