### DAFTAR ISI

Halaman

#### KATA PENGANTAR iii

#### DAFTAR ISI vi

#### DAFTAR TABEL viii

#### DAFTAR LAMPIRAN ix

#### ABSTRAK x

ABSTRACT ..................................................................................................... xi

#### BAB I : PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 6

1.3. Pembatasan Masalah 7

1.4. Rumusan Masalah 7

1.5. Tujuan Penelitian 8

1.6. Manfaat Penelitian 8

1.7. Anggapan Dasar 9

1.8. Hipotesis 10

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA 11

2.1. Hakekat *Brain Based Learning* 11

2.2. Hakekat Pemecahan Masalah Matematika 23

2.3. Pembelajaran Matematika Konvensional 27

2.4. Pembelajaran Berbantuan Website 30

BAB III : METODE PENELITIAN 32

3.1. Disain Penelitian 32

vi

3.2. Populasi dan Sampel ………............................................... 33

3.3. Variabel dan Indikator ........................................................ 34

3.4. Instrumen Penelitian 35

3.5. Teknik Analisis Data 36

BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 38

4.1. Hasil Penelitian 38

4.2. Pengujian Hipotesis 43

4.3. Pembahasan Penelitian 44

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN 49

5.1. Kesimpulan 49

5.2. Saran 49

DAFTAR PUSTAKA 51

LAMPIRAN 52

vii

### DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

I. Rancangan Penelitian *The Static Group Comparison Design …*….. …… 32

II. Skor Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Menggunakan

Website Based Learning ……………………………………………….. 39

III. Skor Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Menggunakan

Pembelajaran Konvensional …………………………………………… 42

viii

### DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman

A. Uji Coba Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis . ……….... 52

B. Uji Validitas Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis ……….….. 53

C. Uji Reliabelitas Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis ………... 55

D. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran …………………………………... 57

E. Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis …..…………………. 65

F. Kunci Jawaban Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis ……. 69

G. Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Menggunakan

Website Berorientasi Brain Based Learning……………………………. 74

H. Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Yang Belajar

Konvensional…………………………….. …………………………….. 76

I. Tabel r…………………………………….. …………………………….. 78

J. Tabel t…………..……………………….. …………………………….. 79