

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
ABSTRAK .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv

### BAB I

PENDAHULUAN .....	Error! Bookmark not defined.
1. Latar Belakang Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

### BAB II

KAJIAN PUSTAKA .....	Error! Bookmark not defined.
1. Belajar dan Pembelajaran Matematika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Karakteristik Matematika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Kemampuan Penalaran Matematis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6. Teknologi dalam pembelajaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7. Perangkat Lunak Geometer's Sketchpad.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8. Kerangka Berpikir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

9. Hasil Penelitian yang Relevan ..... **Error! Bookmark not defined.**
10. Hipotesis Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

### **BAB III**

#### **METODOLOGI PENELITIAN.....Error! Bookmark not defined.**

1. Pola Desain Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
2. Desain Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
3. Definisi Operasional ..... **Error! Bookmark not defined.**
4. Variabel Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
5. Keterkaitan Variabel Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
6. Subjek Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
7. Instrumen Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 7.1. Lembar Tes Tertulis ..... **Error! Bookmark not defined.**
    - 7.1.1. Tes Kemampuan Pemecahan Masalah dan Penalaran Matematis ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 7.2. Analisis Validitas..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 7.3. Analisis Reliabilitas..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 7.4. Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran **Error! Bookmark not defined.**

### **BAB IV**

#### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....Error! Bookmark not defined.**

1. Deskripsi Kegiatan Pembelajaran..... **Error! Bookmark not defined.**
2. Deskripsi Hasil Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 2.1. Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa yang Mendapat Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan *Geometer's Sketchpad* Dibandingkan dengan Siswa yang Mendapat Pembelajaran Konvensional **Error! Bookmark not defined.**
    - 2.1.1. Deskriptif Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis **Error! Bookmark not defined.**
    - 2.1.2. Analisis Data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis **Error! Bookmark not defined.**
  - 2.2. Peningkatan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa yang Mendapat Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan *Geometer's Sketchpad* Dibandingkan dengan Siswa yang Mendapat Pembelajaran Konvensional ..... **Error! Bookmark not defined.**

Evan Farhan Wahyu Puadi, 2015

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MATHS 1 BERBANTUAN *GEOMETER'S SKETCHPAD* PADA KONSEP LINGKARAN UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN PENALARAN MATEMATIS SISWA SMP

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- 2.2.1. Deskriptif Kemampuan Penalaran Matematis **Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.2. Analisis Data Kemampuan Penalaran Matematis **Error! Bookmark not defined.**
  - 2.2.2.1. Analisis data Pretest ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 2.2.2.2. Analisis data N-Gain Ternormalisasi **Error! Bookmark not defined.**
- 2.3. Perbedaan Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Kelompok Atas, Tengah dan Bawah Setelah Mendapat Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Perangkat Lunak *Geometer's Sketchpad* ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 2.3.1. Analisis data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Tinggi ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 2.3.2. Analisis data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Sedang ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 2.3.3. Analisis data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Rendah..... **Error! Bookmark not defined.**
- 2.4. Perbedaan Peningkatan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Kelompok Atas, Tengah Dan Bawah Setelah Mendapat Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Software *Geometer's Sketchpad*..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 2.4.1. Analisis data Kemampuan Penalaran Matematis KAM Tinggi **Error! Bookmark not defined.**
  - 2.4.2. Analisis data Kemampuan Penalaran Matematis KAM Sedang **Error! Bookmark not defined.**
  - 2.4.3. Analisis data Kemampuan Penalaran Matematis KAM Rendah **Error! Bookmark not defined.**
- 2.5. Sikap Siswa Terhadap Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Perangkat Lunak *Geometer's Sketchpad* **Error! Bookmark not defined.**
- 3. Pembahasan Hasil Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

## **BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN** ..... **Error! Bookmark not defined.**

- 1. Kesimpulan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 2. Saran ..... **Error! Bookmark not defined.**

**DAFTAR PUSTAKA**..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1. Proses belajar (pembentukan pengetahuan baru) dalam pandangan konstruktivisme (diadaptasi dari Sumarmo : 2005) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Bagan Integrasi Teknologi dalam Pembelajaran (Suryadi, 2007) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Siswa Merumuskan Permasalahan untuk Mencari Solusi dari Kegiatan LKS .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Perbandingan Rataan Skor Pretes dan Postes**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Perbandingan Rataan *N-Gain* Kelas Eksperimen dan Kontrol Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Grafik Normal Q-Q Plot Pretest Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kontrol**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Perbandingan Rataan Skor Pretes dan Postes Kemampuan Penalaran Matematis .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Perbandingan Rataan *N-Gain* Kelas Eksperimen dan Kontrol Kemampuan Penalaran Matematis ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Grafik Normal Q-Q Plot Pretest Kemampuan Penalaran Kelas Eksperimen dan Kontrol .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 Grafik Normal Q-Q Plot *N-Gain* Kemampuan Penalaran Kelas Eksperimen dan Kontrol .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 Persentase Kelas Eksperimen Berdasarkan KAM**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Persentase Kelas Kontrol Berdasarkan KAM**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1 Langkah-langkah Pembelajaran Berbasis Masalah **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.1 Desain Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.2 Keterkaitan Variabel Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.3 Pedoman Penskoran Tes ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.4 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Penalaran Matematis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.5. Interpretasi Koefisien Korelasi Validitas. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.6 Analisis Validitas Instrumen Kemampuan Pemecahan Masalah **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.7 Analisis Validitas Instrumen Kemampuan Penalaran Matematis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.8 Interpretasi Analisis Validitas Instrumen Kemampuan Pemecahan  
Masalah dan Penalaran Matematis..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.9 Klasifikasi Tingkat Reliabilitas..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.10 Analisis Reliabilitas Instrumen ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.11 Interpretasi Daya Pembeda Instrumen Test **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.12 Interpretasi Daya Pembeda Instrumen Test **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.13 Analisis Daya Pembeda Instrumen Kemampuan Pemecahan  
Masalah dan Penalaran Matematis..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.14 Interpretasi Analisis Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran Instrumen  
Kemampuan Pemecahan Masalah dan Penalaran Matematis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2 Uji Normalitas Skor Pretes ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3 Uji Homogenitas Skor Pretes ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 Uji Perbedaan Rata-rata Skor Pretes ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5. Uji Normalitas Data Gain Yang Ternormalisasi **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.6 Uji Perbedaan Rata-rata Data *N-Gain*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7 Statistik Deskriptif Kemampuan Penalaran Matematis **Error! Bookmark not defined.**

- Tabel 4.8 Uji Normalitas Skor Pretes Kemampuan Penalaran Matematis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.9 Uji Homogenitas Skor Pretes Kemampuan Penalaran Matematis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.10 Uji Perbedaan Rata-rata Skor Pretes Kemampuan Penalaran Matematis ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.11 Uji Normalitas Data *N-Gain* Kemampuan Penalaran Matematis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.12 Uji Perbedaan Rata-rata Data Data *N-Gain* Kemampuan Penalaran Matematis..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.13 Uji Normalitas Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Tinggi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.14 Uji Homogenitas Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Tinggi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.15 Uji Perbedaan Rata-rata Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Tinggi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.16 Uji Normalitas Data Gain Yang Ternormalisasi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Tinggi **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.17 Uji Homogenitas Data *N-Gain* Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Tinggi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.18 Uji Perbedaan Rata-rata Data *N-Gain* Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Tinggi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.19 Uji Normalitas Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Sedang..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.20 Uji Homogenitas Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Sedang..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.21 Uji Perbedaan Rata-rata Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Sedang..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.22 Uji Normalitas Data *N-Gain* Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Sedang..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.23 Uji Perbedaan Rata-rata Data *N-Gain* Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Sedang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.24 Uji Normalitas Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Rendah ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.25 Uji Homogenitas Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Rendah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.26 Uji Perbedaan Rata-rata Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Rendah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.27 Uji Normalitas Data <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Rendah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.28 Uji Perbedaan Rata-rata Data <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis KAM Rendah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.29 Uji Normalitas Data Pretes Kemampuan Penalaran Berdasarkan KAM Tinggi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.30 Uji Homogenitas Data Pretes Kemampuan Penalaran Matematis KAM Tinggi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.31 Uji Perbedaan Rata-rata Data Pretes Kemampuan Penalaran Berdasarkan KAM Tinggi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.32 Uji Normalitas Data <i>N-Gain</i> Kemampuan Penalaran Matematis KAM Tinggi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.33 Uji Homogenitas Data <i>N-Gain</i> Kemampuan Penalaran Matematis KAM Tinggi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.34 Uji Perbedaan Rata-rata Data <i>N-Gain</i> Kemampuan Penalaran Matematis KAM Tinggi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.35 Uji Normalitas Data Pretes Kemampuan Penalaran Matematis KAM Sedang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.36 Uji Homogenitas Data Pretes Kemampuan Penalaran Matematis KAM Sedang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.37 Uji Perbedaan Rata-rata Data Pretes Kemampuan Penalaran Matematis KAM Sedang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.38 Uji Normalitas Data <i>N-Gain</i> Kemampuan Penalaran Matematis KAM Sedang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.39 Uji Perbedaan Rata-rata Data <i>N-Gain</i> Kemampuan Penalaran Matematis KAM Sedang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

- Tabel 4.40 Uji Normalitas Data Pretes Kemampuan Penalaran Matematis KAM Rendah .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.41 Uji Homogenitas Data Pretes Kemampuan Penalaran Matematis KAM Rendah .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.42 Uji Perbedaan Rata-rata Data Pretes Kemampuan Penalaran Matematis KAM rendah .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.43 Uji Normalitas Data *N-Gain* Kemampuan Penalaran Matematis KAM rendah.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.44 Uji Homogenitas Data *N-Gain* Kemampuan Penalaran Matematis KAM Rendah .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.45 Uji Perbedaan Rata-rata Data *N-Gain* Kemampuan Penalaran Matematis KAM Rendah .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.46 Hasil Angket Sikap Siswa Kelas Eksperimen**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.47 Persentase Respon Sikap Siswa Kelas Eksperimen**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.48 Persentase Sikap Positif Siswa Terhadap Model Pembelajaran**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.49 Persentase Sikap Negatif Siswa Terhadap Model Pembelajaran**Error! Bookmark not defined.**