

## DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMAKASIH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Batasan Masalah Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7 Struktur Organisasi Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Model Pembelajaran Berbasis Proyek.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Keterampilan Berpikir Kreatif Ilmiah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Keterampilan Berpikir Kritis Ilmiah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Hubungan Antara Model Pembelajaran Berbasis Proyek dengan Keterampilan Berpikir Kreatif Ilmiah dan Berpikir Kritis Ilmiah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Metode dan Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Populasi dan sampel penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Instrumen penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Prosedur dan alur penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Teknik analisis instrumen penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Teknik Pengumpulan data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7 Teknik Pengolahan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.1	Peningkatan Keterampilan Berpikir Kreatif Ilmiah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1	Peningkatan Keterampilan Berpikir Kreatif Ilmiah Secara Keseluruhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2	Peningkatan Keterampilan Berpikir Kreatif Ilmiah pada Setiap Aspek	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3	Peningkatan Keterampilan Berpikir Kreatif Ilmiah pada Setiap Submateri .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Peningkatan Keterampilan Berpikir Kritis Ilmiah.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1	Peningkatan Keterampilan Berpikir Kritis Ilmiah Secara Keseluruhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2	Peningkatan Keterampilan Berpikir Kritis ilmiah pada setiap aspek	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3	Peningkatan Keterampilan Berpikir Kritis Ilmiah pada Setiap Submateri .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Keterlaksanaan Model Pembelajaran Berbasis Proyek	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI ....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Implikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3	Rekomendasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Implementasi dari perbedaan level kemampuan yang dicapai.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 2 Hubungan Antara Pembelajaran Berbasis Proyek Dengan Keterampilan Abad 21 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 3 Hubungan Pembelajaran Berbasis Proyek dengan Keterampilan Berpikir Kreatif Ilmiah dan Berpikir Kritis Ilmiah	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 1 Desain Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 2 Interpretasi validitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 3 Interpretasi Reliabilitas Tes .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 4 Interpretasi Tingkat Kesukaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 5 Analisis Hasil Uji Coba Instrumen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 6 Interpretasi Nilai N-Gain .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 7 Interpretasi Keterlaksanaan Pembelajaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 1 Peningkatan keterampilan berpikir kreatif ilmiah secara keseluruhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 2 Peningkatan keterampilan berpikir kreatif ilmiah pada setiap aspek secara keseluruhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 3 Rekapitulasi skor gain keterampilan berpikir kreatif ilmiah pada setiap submateri.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 4 Rekapitulasi pre-test dan post-test berpikir kreatif ilmiah pada setiap aspek submateri dinamika rotasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 5 Rekapitulasi pre-test dan post-test berpikir kreatif ilmiah pada setiap aspek submateri Keseimbangan Benda Tegar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 6 Peningkatan keterampilan berpikir kritis ilmiah secara keseluruhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 7 Peningkatan keterampilan berpikir kritis ilmiah pada setiap aspek secara keseluruhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 8 Rekapitulasi Keterampilan Berpikir Kritis Ilmiah secara keseluruhan pada setiap submateri .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 9 Rekapitulasi pre-test dan post-test berpikir kritis ilmiah setiap aspek pada submateri dinamika rotasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 10 Rekapitulasi pre-test dan post-test berpikir kritis ilmiah setiap aspek pada submateri keseimbangan benda tegar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 11 Hasil Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran Berbasis Proyek	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

**Ida Rachmawati, 2017**

*PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR  
KREATIF DAN BERPIKIR KRITIS ILMIAH SISWA SMA PADA MATERI DINAMIKA ROTASI DAN  
KESETIMBANGAN BENDA TEGAR*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. 1 Keterkaitan Sains dan Kreativitas Sumber: Setyadin, dkk (2017)  
 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 1 A Scientific Structure Creativity Models (SSCM). **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Profil peningkatan keterampilan berpikir kreatif ilmiah setiap aspek  
 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Contoh jawaban siswa pada soal fluency-dinamika rotasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Profil peningkatan aspek fluency dinamika rotasi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Contoh jawaban siswa pada soal flexibility-dinamika rotasi .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Profil peningkatan aspek flexibility dinamika rotasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Contoh jawaban siswa pada soal originality-dinamika rotasi... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Profil peningkatan aspek originality dinamika rotasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Contoh jawaban siswa pada soal fluency science knowledge-dinamika rotasi .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 Profil peningkatan aspek fluency sk dinamika rotasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Contoh jawaban siswa pada soal fluency science knowledge-kesetimbangan benda tegar .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 11 Profil peningkatan aspek fluency sk kesetimbangan benda tegar  
 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 12 Contoh jawaban siswa pada soal fluency-kesetimbangan benda tegar.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 13 Profil peningkatan fluency kesetimbangan benda tegar..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 14 Contoh jawaban siswa pada soal flexibility-kesetimbangan benda tegar.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 15 Profil peningkatan flexibility kesetimbangan benda tegar ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 16 Contoh jawaban siswa pada soal originality-kesetimbangan benda tegar.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 17 Profil peningkatan originality kesetimbangan benda tegar ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 18 Grafik Peningkatan Keterampilan Berpikir Kritis Ilmiah pada setiap aspek.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 19 Contoh jawaban siswa pada soal CA 1-dinamika rotasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Ida Rachmawati, 2017

*PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF DAN BERPIKIR KRITIS ILMIAH SISWA SMA PADA MATERI DINAMIKA ROTASI DAN KESETIMBANGAN BENDA TEGAR*

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

- Gambar 4. 20 Profil peningkatan CA1 dinamika rotasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 21 Contoh jawaban siswa pada soal CA 2-dinamika rotasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 22 Profil peningkatan CA2 dinamika rotasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 23 Contoh jawaban siswa pada soal CA 3-dinamika rotasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 24 Profil peningkatan CA3 dinamika rotasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 25 Contoh jawaban siswa pada soal CA 1-kesetimbangan benda tegar ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 26 Profil peningkatan CA1 kesetimbangan benda tegar ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 27 Contoh jawaban siswa pada soal CA 2 - kesetimbangan benda tegar ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 28 Profil peningkatan CA2 kesetimbangan benda tegar ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 29 Contoh jawaban siswa pada soal CA 3 - kesetimbangan benda tegar ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 30 Profil peningkatan CA3 kesetimbangan benda tegar ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 31 Masalah Utama pada LKS Pertemuan 1 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 32 Contoh Soal Keterampilan berpikir kreatif ilmiah dan jawaban siswa pada LKS Pertemuan 1 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 33 Contoh Soal Keterampilan berpikir kritis ilmiah dan jawaban siswa pada LKS Pertemuan 1 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 34 Prototype Jembatan Kayu Hasil Proyek Siswa dengan pondasi yang berbeda-beda ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 35 Masalah Utama pada LKS Pertemuan 3 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 36 Contoh Soal Keterampilan berpikir kreatif ilmiah dan jawaban siswa pada LKS Pertemuan 3 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 37 Contoh Soal Keterampilan berpikir kritis ilmiah dan jawaban siswa pada LKS Pertemuan 3 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 38 Gangsing Hasil Proyek Siswa ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 39 (a) pengujian hasil proyek jembatan (b) pengujian hasil proyek gangsing ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1 STUDI PENDAHULUAN DAN PERANGKAT

PEMBELAJARAN .....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 1.1 : Instrumen Soal Studi Pendahuluan..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 1.2 : Instrumen Wawancara Studi Pendahuluan ..**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 1.3 : Instrumen Kuesioner Studi Pendahuluan.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 1.4 : RPP Pertemuan 1 dan 2 .....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 1.5 : RPP Pertemuan 3 dan 4 .....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 1.6 : LKS Pertemuan 1 dan 2.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 1.7 : LKS Pertemuan 3 dan 4.....**Error! Bookmark not defined.**

### LAMPIRAN 2 UJI COBA DAN ANALISIS BUTIR SOAL INSTRUMEN **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2.1 : Uji Coba Instrumen Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2.2 : Hasil Judgement Instument Penelitian.. **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2.3 : Validitas Tiap Butir Soal .....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2.4 : Reliabilitas Soal .....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2.5 : Taraf Kesukaran Tiap Butir Soal..... **Error! Bookmark not defined.**

### LAMPIRAN 3 INSTRUMEN PENELITIAN .....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3.1 : Instrumen Penelitian Pre-Test dan Post-Test..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3.2 : Lembar Kesiadaan Penilai Instrumen Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3.3 : Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran ..... **Error! Bookmark not defined.**

### LAMPIRAN 4 ANALISIS HASIL PENELITIAN**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4.1 : Analisis Hasil Studi Pendahuluan..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4.2 : Analisis Keterlaksanaan Model Pembelajaran ..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4.3 : Analisis N-Gain Kreatif Ilmiah Secara Keseluruhan..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4.4 : Analisis N-Gain Kreatif Ilmiah Tiap Aspek **Error! Bookmark not defined.**

Ida Rachmawati, 2017

*PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF DAN BERPIKIR KRITIS ILMIAH SISWA SMA PADA MATERI DINAMIKA ROTASI DAN KESETIMBANGAN BENDA TEGAR*

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

Lampiran 4.5	: Analisis N-Gain Kreatif Ilmiah Tiap Sub Materi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4.6	: Analisis N-Gain Kreatif Ilmiah Tiap Aspek	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4.7	: Analisis N-Gain Kreatif Ilmiah Tiap Sub Materi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN 5 SURAT-SURAT PENELITIAN ...</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5.1	: Surat Tugas Pembimbing.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5.2	: Surat Izin Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5.3	: Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5.4	: Dokumentasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>