

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
UCAPAN TERIMA KASIH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Hipotesis Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Struktur Organisasi Skripsi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. <i>Science, Technology, Engineering, and Mathematics</i> (STEM).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Tuntutan keterampilan abad 21 mendorong lahirnya pendidikan STEM.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Definisi STEM dan Pendidikan STEM.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Literasi STEM.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Hubungan literasi STEM dengan keterampilan abad ke-21.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. NGSS sebagai standar dalam pendidikan STEM.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kreativitas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Keterampilan Berpikir Kreatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Proses Kreatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Produk Kreatif.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Penguasaan Konsep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Pembelajaran Energi Berbasis STEM .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<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>
C.    Definisi Operasional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D.    Instrumen Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E.    Prosedur Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F.    Pengolahan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G.    Hasil Uji Coba Instrumen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.    Profil Kreativitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.    Profil Keterampilan Berpikir Kreatif.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.    Proses Kreatif Desain Produk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D.    Produk Kreatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E.    Penguasaan Konsep Siswa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.    Simpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.    Rekomendasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jenis dan Kegunaan Instrumen yang Digunakan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.2 Interpretasi Nilai Validitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.3 Interpretasi Nilai Reliabilitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.4 Interpretasi Nilai Daya Pembeda .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.5 Interpretasi Nilai Tingkat Kesukaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.6 Definisi dan indikator untuk aspek kreativitas	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.7 Interpretasi Skor Kreativitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1 Hasil Rekapitulasi Penyekoran Kreativitas Seluruh Siswa	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2 Hasil uji <i>paired sample t-test</i> untuk pengukuran kreativitas	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.3 Hasil Rekapitulasi Penyekoran TTCT Seluruh Siswa	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.4 Hasil Rekapitulasi Penyekoran Proses Kreatif Seluruh Siswa	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.5 Hasil Rekapitulasi Penyekoran Produk Kreatif Seluruh Siswa	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.6 Rekapitulasi dan Interpretasi Kreativitas Siswa	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.7 Interpretasi Profil Kreativitas Siswa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.8 Hasil Rekapitulasi Penyekoran Tes Penguasaan Konsep Seluruh Siswa	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.9 Hasil uji <i>paired sample t-test</i> untuk tes penguasaan konsep	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.10 Hasil perhitungan <i>normalized gain</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Tahapan-tahapan dalam *engineering process design* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Perspektif STEM as separate discipline that incorporate other discipline .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Desain Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 Bagan Alur Prosedur Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Profil kreativitas siswa .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Profil Keterampilan Berpikir Kreatif (TTCT) Siswa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Profil rata-rata proses kreatif mendesain siswa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Rata-rata profil proses kreatif keseluruhan siswa dalam mendesain **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Contoh desain kincir angin yang dibuat oleh siswa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Profil produk kreatif siswa .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Contoh desain kincir angin yang dibuat oleh siswa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 Skor untuk tes penguasaan konsep siswa ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Hasil n-gain penguasaan konsep siswa .....**Error! Bookmark not defined.**