

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR DIAGRAM	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	9
1.3 Batasan Masalah	9
1.4 Rumusan Masalah	10
1.5 Tujuan Penelitian	10
1.6 Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Kajian Teori	12
2.1.1 Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i> (PjBL)	12
2.1.2 Kemampuan Berpikir Kritis.....	20
2.1.3 Kreativitas	27
2.1.4 Hubungan Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i> (PjBL) dengan Kemampuan Berpikir Kritis dan Kreativitas	34
2.1.5 Pengaruh Manusia Terhadap Ekosistem.....	36
2.2 Kerangka Berpikir.....	50
2.3 Hasil Penelitian Yang Relevan	52
2.4 Hipotesis	55
BAB III METODE PENELITIAN	56

3.1 Jenis Penelitian.....	56
3.2 Variabel Penelitian.....	57
3.2.1 Variabel Bebas (<i>Independent</i>).....	57
3.2.2 Variabel Terikat (<i>Dependent</i>)	57
3.2.3 Variabel Kontrol	57
3.3 Populasi dan Sampel	58
3.3.1 Populasi.....	58
3.3.2 Sampel.....	58
3.4 Instrumen Penelitian	59
3.4.1 Lembar Tes Awal (<i>Pretest</i>).....	60
3.4.2 Lembar Tes Akhir (<i>Posttest</i>).....	60
3.4.3 Rubrik Penilaian.....	63
3.4.4 Lembar Penilaian Proyek.....	65
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	65
3.5.1 Tes Kemampuan Berpikir Kritis	65
3.5.2 Tes Kreativitas	66
3.5.3 Penilaian Proyek	66
3.6 Teknik Analisis Data.....	66
3.6.1 Pengolahan Tes Kemampuan Berpikir Kritis dan Kreativitas	67
3.6.2 Pengolahan Lembar Penilaian Proyek	68
3.6.3 Rata-Rata Hitung (<i>Mean</i>).....	69
3.6.4 Simpangan Baku dan Varians	69
3.6.5 Uji Normalitas.....	70
3.6.6 Uji Homogenitas	71
3.6.7 Uji Beda	72
3.6.8 Uji Hipotesis	72
3.7 Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	73
3.7.1 Lokasi Penelitian.....	73
3.7.2 Jadwal Penelitian	73

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	75
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	75
4.1.1 Paparan Data Instrumen Penelitian.....	75
4.1.2 Paparan Data Hasil Penelitian.....	80
4.2 Pengujian Hipotesis	88
4.2.1 Pengujian Hipotesis Kemampuan Berpikir Kritis Siswa	88
4.2.2 Pengujian Hipotesis Kreativitas Siswa	89
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian	90
4.3.1 Jawaban Umum Atas Permasalahan Utama Penelitian	90
4.3.2 Analisis Dan Interpretasi Hasil Penelitian	92
4.3.3 Dampak Hasil Penelitian.....	93
4.3.4 Keterbatasan Hasil Penelitian	98
BAB V PENUTUP	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Hasil Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas VII Mata Pelajaran IPA SMP Negeri 1 Tuhemberua	6
Tabel 1.2 Data Hasil Angket Siswa Kelas VII Mata Negeri 1 Tuhemberua ...	7
Tabel 2.1 Indikator Kemampuan Berpikir Kritis	23
Tabel 2.2 Indikator Kreativitas	31
Tabel 2.3 Hasil Penelitian Yang Relevan	52
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	56
Tabel 3.2 Kriteria Indeks Kesukaran Soal	62
Tabel 3.3 Kriteria Perhitungan Daya Pembeda.....	63
Tabel 3.4 Indikator Rubrik Penilaian Kemampuan Berpikir Kritis	64
Tabel 3.5 Indikator Rubrik Penilaian Kreativitas	64
Tabel 3.6 Skala Penilaian Rubrik Kemampuan Berpikir Kritis dan Kreativitas	67
Tabel 3.7 Kriteria Hasil Kemampuan Berpikir Kritis dan Kreativitas.....	68
Tabel 3.8 Skala Penilaian Kreativitas Pada Lembar Penilaian Proyek	68
Tabel 3.9 Kriteria Kreativitas Hasil Penilaian Proyek	69
Tabel 3.10 Jadwal Penelitian.....	74
Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Uji Validitas Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....	76
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Uji Validitas Tes Kreativitas	76
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Uji Tingkat Kesukaran Tes Kemampuan Berpikir Kritis	78
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Uji Tingkat Kesukaran Tes Kreativitas	78
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Uji Daya Pembeda Tes Kemampuan Berpikir Kritis	79
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Uji Daya Pembeda Tes Kreativitas	80
Tabel 4.7 Hasil Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Tes Awal.....	80
Tabel 4.8 Hasil Tes Kreativitas Siswa Pada Tes Awal	81

Tabel 4.9 Hasil Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Tes Akhir	82
Tabel 4.10 Hasil Tes Kreativitas Siswa Pada Tes Akhir	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Biotik	38
Gambar 2.2 Reboisasi	43
Gambar 2.3 Taman Nasional Komodo.....	43
Gambar 2.4 Penebangan Hutan.....	45
Gambar 2.5 Pencemaran Air	46
Gambar 2.6 Penggunaan Bom Ikan	46
Gambar 2.7 Kerusakan Lingkungan Akibat Pertambangan.....	47

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1. Rata-Rata Hasil Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Tes Awal.....	81
Diagram 2. Rata-Rata Hasil Tes Kreativitas Siswa Pada Tes Awal	82
Diagram 3. Rata-Rata Hasil Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Tes Akhir	83
Diagram 4. Rata-Rata Hasil Tes Kreativitas Siswa Pada Tes Akhir.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Alur Tujuan Pembelajaran
- Lampiran 2. Modul Ajar (Kelas Eksperimen)
- Lampiran 3. Modul Ajar (Kelas Kontrol)
- Lampiran 4. Kisi-Kisi Soal Instrumen Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis
- Lampiran 5. Pembobotan Soal Instrumen Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis
- Lampiran 6. Naskah Soal Instrumen Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis
- Lampiran 7. Kunci Jawaban Soal Instrumen Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis
- Lampiran 8. Kisi-Kisi Soal Instrumen Tes Awal Kreativitas
- Lampiran 9. Pembobotan Soal Instrumen Tes Awal Kreativitas
- Lampiran 10. Naskah Soal Instrumen Tes Awal Kemampuan Kreativitas
- Lampiran 11. Kunci Jawaban Soal Instrumen Tes Awal Kreativitas
- Lampiran 12. Kisi-Kisi Soal Instrumen Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis
- Lampiran 13. Pembobotan Soal Instrumen Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis
- Lampiran 14. Naskah Soal Instrumen Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis
- Lampiran 15. Kunci Jawaban Soal Instrumen Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis
- Lampiran 16. Kisi-Kisi Soal Instrumen Tes Akhir Kreativitas
- Lampiran 17. Pembobotan Soal Instrumen Tes Akhir Kreativitas
- Lampiran 18. Naskah Soal Instrumen Tes Akhir Kemampuan Kreativitas
- Lampiran 19. Kunci Jawaban Soal Instrumen Tes Akhir Kreativitas
- Lampiran 20. Lembar Validasi Telaah Butir Soal Kemampuan Berpikir Kritis
- Lampiran 21. Lembar Validasi Telaah Butir Soal Kreativitas
- Lampiran 22. Surat Pernyataan Validator Terhadap Penilaian Pengaruh Model
Pembelajaran Project Based Learning (PjBL) Terhadap Kemampuan
Berpikir Kritis Dan Kreativitas Siswa Di SMP
- Lampiran 23. Lembar Validasi Telaah Butir Soal Kemampuan Berpikir Kritis
- Lampiran 24. Lembar Validasi Telaah Butir Soal Kreativitas
- Lampiran 25. Surat Pernyataan Validator Terhadap Penilaian Pengaruh Model
Pembelajaran Project Based Learning (PjBL) Terhadap Kemampuan

Berpikir Kritis Dan Kreativitas Siswa Di SMP

- Lampiran 26. Skor Perolehan Tes Kemampuan Berpikir Kritis Pada Uji Coba Instrumen Siswa Kelas VII Di SMP Negeri 4 Tuhemberua Tahun Pelajaran 2024/2025
- Lampiran 27. Uji Validitas Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa
- Lampiran 28. Uji Reliabilitas Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa
- Lampiran 29. Uji Tingkat Kesukaran Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa
- Lampiran 30. Uji Daya Pembeda Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa
- Lampiran 31. Skor Perolehan Tes Kreativitas Pada Uji Coba Instrumen Siswa Kelas VII Di SMP Negeri 4 Tuhemberua Tahun Pelajaran 2024/2025
- Lampiran 32. Uji Validitas Tes Kreativitas Siswa
- Lampiran 33. Uji Reliabilitas Tes Kreativitas Siswa
- Lampiran 34. Uji Tingkat Kesukaran Tes Kreativitas Siswa
- Lampiran 35. Uji Daya Pembeda Tes Kreativitas Siswa
- Lampiran 36. Rubrik Penilaian Kemampuan Berpikir Kritis Siswa
- Lampiran 37. Skor Perolehan Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Eksperimen
- Lampiran 38. Pengolahan Skor Hasil Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Eksperimen
- Lampiran 39. Simpangan Baku Dan Varians Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Eksperimen
- Lampiran 40. Skor Perolehan Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Kontrol
- Lampiran 41. Pengolahan Skor Hasil Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Kontrol
- Lampiran 42. Simpangan Baku Dan Varians Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Kontrol
- Lampiran 43. Skor Perolehan Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Eksperimen

- Lampiran 44. Pengolahan Skor Hasil Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Eksperimen
- Lampiran 45. Simpangan Baku Dan Varians Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Eksperimen
- Lampiran 46. Skor Perolehan Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Kontrol
- Lampiran 47. Pengolahan Skor Hasil Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Kontrol
- Lampiran 48. Simpangan Baku Dan Varians Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Kontrol
- Lampiran 49. Uji Normalitas Hasil Tes Kemampuan Berpikir Kritis Pada Tes Awal Kelas Eksperimen
- Lampiran 50. Uji Normalitas Hasil Tes Kemampuan Berpikir Kritis Pada Tes Awal Kelas Kontrol
- Lampiran 51. Uji Normalitas Hasil Tes Kemampuan Berpikir Kritis Pada Tes Akhir Kelas Eksperimen
- Lampiran 52. Uji Normalitas Hasil Tes Kemampuan Berpikir Kritis Pada Tes Akhir Kelas Kontrol
- Lampiran 53. Uji Homogenitas Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis Siswa
- Lampiran 54. Uji Homogenitas Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis Siswa
- Lampiran 55. Uji Beda Pretest Posttest Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Eksperimen
- Lampiran 56. Uji Beda Pretest Posttest Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas Kontrol
- Lampiran 57. Uji Hipotesis Kemampuan Berpikir Kritis Siswa
- Lampiran 58. Rubrik Penilaian Kreativitas Siswa
- Lampiran 59. Skor Perolehan Tes Awal Kreativitas Siswa Kelas Eksperimen
- Lampiran 60. Pengolahan Skor Hasil Tes Awal Kreativitas Siswa Kelas Eksperimen
- Lampiran 61. Simpangan Baku Dan Varians Tes Awal Kreativitas Siswa Kelas Eksperimen

Lampiran 62. Skor Perolehan Tes Awal Kreativitas Siswa Kelas Kontrol

Lampiran 63. Pengolahan Skor Hasil Tes Awal Kreativitas Siswa Kelas Kontrol

Lampiran 64. Simpangan Baku Dan Varians Tes Awal Kreativitas Siswa Kelas Kontrol

Lampiran 65. Skor Perolehan Tes Akhir Kreativitas Siswa Kelas Eksperimen

Lampiran 66. Pengolahan Skor Hasil Tes Akhir Kreativitas Siswa Kelas Eksperimen

Lampiran 67. Simpangan Baku Dan Varians Tes Akhir Kreativitas Siswa Kelas Eksperimen

Lampiran 68. Instrumen Penilaian Pelaksanaan Proyek

Lampiran 69. Lembar Dan Hasil Penilaian Proyek Siswa

Lampiran 70. Skor Perolehan Tes Akhir Kreativitas Siswa Kelas Kontrol

Lampiran 71. Pengolahan Skor Hasil Tes Akhir Kreativitas Siswa Kelas Kontrol

Lampiran 72. Simpangan Baku Dan Varians Tes Akhir Kreativitas Siswa Kelas Kontrol

Lampiran 73. Uji Normalitas Hasil Tes Kreativitas Pada Tes Awal Kelas Eksperimen

Lampiran 74. Uji Normalitas Hasil Tes Kreativitas Pada Tes Awal Kelas Kontrol

Lampiran 75. Uji Normalitas Hasil Tes Kreativitas Pada Tes Akhir Kelas Eksperimen

Lampiran 76. Uji Normalitas Hasil Tes Kreativitas Pada Tes Akhir Kelas Kontrol

Lampiran 77. Uji Homogenitas Tes Awal Kreativitas Siswa

Lampiran 78. Uji Homogenitas Tes Akhir Kreativitas Siswa

Lampiran 79. Uji Beda Pretest Posttest Kreativitas Siswa Kelas Eksperimen

Lampiran 80. Uji Beda Pretest Posttest Kreativitas Siswa Kelas Kontrol

Lampiran 81. Uji Hipotesis Kreativitas Siswa

Lampiran 82. Tabel Nilai-Nilai r Product Moment

Lampiran 83. Tabel Nilai Kritis L Untuk Uji Lilliefors

Lampiran 84. Tabel Nilai Distribusi t – Student

Lampiran 85. Foto Dokumentasi Penelitian