

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Platform Miro	18
Gambar 2.2 Beruang di Bioma Tundra	21
Gambar 2.3 Tumbuhan Pinus yang Mendominasi Bioma Taiga.....	22
Gambar 2.4 Bioma Gurun yang Didominasi oleh Tumbuhan Kaktus	23
Gambar 2.5 Bison di Bioma Stepa	24
Gambar 2.6 Tumbuhan Acacia tortilis pada Bioma Sabana.....	25
Gambar 2.7 Bioma Hutan Hujan Tropis	26
Gambar 2.8 Bioma Hutan Gugur	27
Gambar 2.9 Skema Aliran Energi dan Pendaauran Unsur Kimia	36
Gambar 2.10 Piramida Jumlah.....	37
Gambar 2.11 Piramida Biomassa	38
Gambar 2.12 Piramida Energi.....	39
Gambar 2.13 Skema Siklus Air.....	40
Gambar 2.14 Skema Siklus Karbon	41
Gambar 2.15 Skema Siklus Nitrogen.....	42
Gambar 2.16 Skema Siklus Fosfor.....	43
Gambar 2.17 Kerangka Konseptual	49
Gambar 3.1 Observasi dan Wawancara.....	53
Gambar 3.2 Studi Pendahuluan.....	53
Gambar 3.3 Uji Coba Instrumen Penelitian	54
Gambar 3.4 <i>Pretest</i> di Kelas Eksperimen	54
Gambar 3.5 <i>Pretest</i> di Kelas Kontrol Positif.....	55
Gambar 3.6 <i>Pretest</i> di Kelas Kontrol Negatif	55
Gambar 3.7 Tahap <i>Reading</i> (membaca).....	56
Gambar 3.8 Tahap <i>Identifying the Problem</i> (Mengidentifikasi Masalah).....	56
Gambar 3.9 Tahap <i>Constructing the Solutions</i> (Merancang Solusi).....	57
Gambar 3.10 Tahap <i>Solving the Problem</i> (Menyelesaikan Masalah)	57
Gambar 3.11 Tahap <i>Reviewing the Solution</i> (Meninjau Kembali Solusi).....	58
Gambar 3. 12 Tahap <i>Extending the Solution</i> (Memperluas Solusi)	58

Gambar 3.13 Tahap <i>Reading</i> (Membaca)	59
Gambar 3.14 Tahap <i>Identifying the Problem</i> (Mengidentifikasi Masalah).....	60
Gambar 3.15 Tahap <i>Constructing the Solutions</i> (Merancang Solusi).....	60
Gambar 3.16 Tahap <i>Solving the Problem</i> (Menyelesaikan Masalah)	61
Gambar 3.17 Tahap <i>Reviewing the Solution</i> (Meninjau Kembali Solusi).....	61
Gambar 3.18 Tahap <i>Extending the Solution</i> (Memperluas Solusi)	62
Gambar 3.19 Tahap <i>Reading</i> (Membaca)	62
Gambar 3.20 Tahap <i>Identifying the Problem</i> (Mengidentifikasi Masalah).....	63
Gambar 3.21 Tahap <i>Constructing the Solution</i> (Membangun Solusi).....	63
Gambar 3.22 Tahap <i>Solving the Problem</i> (Menyelesaikan Masalah)	64
Gambar 3.23 Tahap <i>Reviewing the Solution</i> (Menyelesaikan Masalah).....	64
Gambar 3.24 Tahap <i>Extending the Solution</i> (Memperluas Solusi)	65
Gambar 3.25 Tahap <i>Reading</i> (Membaca)	65
Gambar 3.26 Tahap <i>Identifying the Problem</i> (Mengidentifikasi Masalah).....	66
Gambar 3. 27 Tahap <i>Constructing the Solution</i> (Membangun Solusi).....	66
Gambar 3.28 Tahap <i>Solving the Problem</i> (Menyelesaikan Masalah)	67
Gambar 3.29 Tahap <i>Reviewing the Solution</i> (Meninjau Kembali Solusi).....	67
Gambar 3.30 Tahap <i>Extending the Solution</i> (Memperluas Solusi)	68
Gambar 3.31 Tahap <i>Stimulation</i> (Pemantik)	68
Gambar 3.32 Tahap <i>Problem Statement</i> (Identifikasi Masalah)	69
Gambar 3.33 Tahap <i>Data Collecting</i> (Pengumpulan Data)	70
Gambar 3.34 Tahap <i>Data Processing</i> (Memproses Data).....	70
Gambar 3.35 Tahap <i>Verification</i> (Pembuktian).....	71
Gambar 3.36 Tahap <i>Generalization</i> (Kesimpulan)	71
Gambar 3.37 Tahap <i>Stimulation</i> (Pemantik)	72
Gambar 3.38 Tahap <i>Problem Statement</i> (Identifikasi Masalah)	73
Gambar 3.39 Tahap <i>Data Collecting</i> (Pengumpulan Data)	74
Gambar 3. 40 Tahap <i>Data Processing</i> (Pengolahan Data).....	74
Gambar 3.41 Tahap <i>Verification</i> (Pembuktian).....	75
Gambar 3.42 Tahap <i>Generalization</i> (Kesimpulan)	75
Gambar 3.43 <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	76

Gambar 3.44 <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Positif	76
Gambar 3.45 <i>Posttest</i> Kelas Kotrol Negatif.....	76
Gambar 3.46 Rumus Persamaan untuk Menghitung Nilai <i>N-Gain</i>	82
Gambar 3.47 SMA Negeri 3 Tasikmalaya	83
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon Distribusi Frekuensi Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Argumentasi Ilmiah di Kelas Eksperimen	87
Gambar 4.2 Histogram dan Poligon Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Argumentasi Ilmiah di Kelas Eksperimen	88
Gambar 4.3 Histogram dan Poligon Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Argumentasi Ilmiah di Kelas Kontrol Positif.....	91
Gambar 4.4 Histogram dan Poligon Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Argumentasi Ilmiah di Kelas Kontrol Positif.....	92
Gambar 4.5 Histogram dan Poligon Distribusi Frekuensi Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Argumentasi Ilmiah di Kelas Kontrol Negatif.....	95
Gambar 4.6 Histogram dan Poligon Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Argumentasi Ilmiah di Kelas Kontrol Negatif.....	96
Gambar 4.7 Perbandingan Rata-Rata Nilai <i>N-Gain</i> di Setiap Kelas.....	100
Gambar 4.8 Perbandingan Rata-Rata Nilai <i>N-Gain</i> Komponen Argumentasi Ilmiah	101
Gambar 4.9 Perbandingan Skor Rata-Rata Kemampuan Argumentasi Ilmiah di Setiap Kelas.....	106
Gambar 4.10 Contoh Hasil Penggunaan Platform <i>Miro</i> dalam Model <i>RICOSRE</i>	110