

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema aliran energi dan Siklus materi	26
Gambar 2. 2 Rantai makanan di darat.....	27
Gambar 2. 3 Rantai makanan di laut.....	28
Gambar 2. 4 Jaring-jaring makanan.....	29
Gambar 2. 5 Daur karbon.....	30
Gambar 2. 6 Daur nitrogen.....	31
Gambar 2. 7 Daur air.....	32
Gambar 2. 8 Daur fosfor	33
Gambar 2. 9 Siklus sulfur.....	34
Gambar 2. 10 Bagan Kerangka Konseptual.....	41
Gambar 3. 1 Wawancara Guru Biologi	46
Gambar 3. 2 Studi Pendahuluan dan Wawancara Peserta Didik.....	46
Gambar 3. 3 Pelaksanaan Uji Coba Instrumen	47
Gambar 3. 4 Pelaksanaan Pretest di Kelas Eksperimen.....	48
Gambar 3. 5 Kegiatan Pendahuluan Pertemuan Pertama di Kelas Eksperimen ...	48
Gambar 3. 6 Kegiatan Inti dan Penutup Pertemuan Pertama di Kelas Eksperimen	49
Gambar 3. 7 Kegiatan Pendahuluan Pertemuan Kedua di Kelas Eksperimen.....	50
Gambar 3. 8 Kegiatan Inti dan Penutup Pertemuan Kedua di Kelas Eksperimen	51
Gambar 3. 9 Kegiatan Pendahuluan Pertemuan Ketiga di Kelas Eksperimen.....	52
Gambar 3. 10 Kegiatan Inti dan Penutup Pertemuan Ketiga di Kelas Eksperimen	53
Gambar 3. 11 Pelaksanaan Posttest di Kelas Eksperimen	53
Gambar 3. 12 Pelaksanaan Pretest di Kelas Kontrol.....	54
Gambar 3. 13 Kegiatan Pendahuluan Pertemuan Pertama di Kelas Kontrol.....	54
Gambar 3. 14 Kegiatan Inti dan Penutup Pertemuan Pertama di Kelas Kontrol ..	55
Gambar 3. 15 Kegiatan Pendahuluan Pertemuan Kedua di Kelas Kontrol.....	56
Gambar 3. 16 Kegiatan Inti dan Penutup Pertemuan Pertama di Kelas Kontrol ..	57
Gambar 3. 17 Kegiatan Pendahuluan Pertemuan Ketiga di Kelas Kontrol	57
Gambar 3. 18 Kegiatan Inti dan Penutup Pertemuan Pertama di Kelas Kontrol ..	58
Gambar 3. 19 Pelaksanaan Posttest di Kelas Kontrol	59
Gambar 3. 20 SMAT Riyadlul Ulum	67
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon Frekuensi Pretest Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	75
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon Frekuensi Posttest Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	76
Gambar 4. 3 Histogram dan Poligon Frekuensi Pretest Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik Kelas Kontrol.....	78
Gambar 4. 4 Histogram dan Poligon Frekuensi Posttest Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik Kelas Kontrol.....	79
Gambar 4. 5 Histogram dan Poligon Frekuensi Pretest Pemahaman Konsep Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	82

Gambar 4. 6 Histogram dan Poligon Frekuensi Posttest Pemahaman Konsep Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	84
Gambar 4. 7 Histogram dan Poligon Frekuensi Pretest Pemahaman Konsep Peserta Didik Kelas Kontrol.....	85
Gambar 4. 8 Histogram dan Poligon Frekuensi Posttest Pemahaman Konsep Peserta Didik Kelas Kontrol.....	87
Gambar 4. 9 Diagram Batang Perbedaan Skor Rata-Rata Keterampilan Kolaborasi	93
Gambar 4. 10 Diagram Batang Skor Rata-Rata Indikator Keterampilan.....	95
Gambar 4. 11 Diagram Batang Perbedaan Skor Rata-Rata Pemahaman Konsep	101
Gambar 4. 12 Diagram Batang Skor Rata-Rata Indikator Pemahaman Konsep.	102