

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Batasan Masalah.....	7
F. Definisi Operasional.....	8
G. Kerangka Pemikiran.....	9
H. Hipotesis Penelitian.....	15
I. Hasil Penelitian yang Relevan	15
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Picture And Picture</i>	17
1. Pengertian Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Picture And Picture</i>	17
2. Langkah-langkah Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Picture and Picture</i>	19

3. Kelebihan dan Kekurangan Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Picture and Picture</i>	19
B. Kemampuan Berkomunikasi	20
1. Pengertian Komunikasi	20
2. Jenis-jenis Komunikasi	22
3. Komunikasi dalam Pembelajaran	24
C. Materi Sistem Ekskresi Manusia	25
1. Pengertian Sistem Ekskresi	25
2. Alat-alat Ekskresi Manusia.....	26
a. Ginjal	26
b. Hati	33
c. Kulit	36
d. Paru-paru.....	39
3. Gangguan dan Penyakit Sistem Ekskresi	40
4. Teknologi Sistem Ekskresi	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Metode Penelitian.....	44
B. Subjek Penelitian.....	45
C. Tempat dan Waktu Penelitian	45
D. Prosedur Penelitian.....	45
E. Instrumen Penelitian	49
F. Teknik Pengumpulan Data.....	52
G. Teknik Analisis Data Penelitian.....	53

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Pendahuluan 61

B. Hasil Penelitian..... 67

C. Pembahasan..... 80

BAB V PENUTUP

A. Simpulan..... 91

B. Saran..... 92

DAFTAR PUSTAKA..... 93

LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	44
Tabel 3.2 Klasifikasi Indeks Validitas	49
Tabel 3.3 Klasifikasi Indeks Reliabilitas	50
Tabel 3.4 Klasifikasi Daya Pembeda	51
Tabel 3.5 Kriteria Indeks Kesukaran	51
Tabel 3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	53
Tabel 3.7 Klasifikasi Indeks Keterlaksanaan	55
Tabel 3.8 Kriteria Indeks <i>N-Gain</i>	55
Tabel 4.1 Jadwal Pelaksanaan Uji Coba Soal dan Penelitian.....	62
Tabel 4.2 Kisi-kisi Indikator Kemampuan Komunikasi Tulisan Soal Uji Coba	63
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal.....	64
Tabel 4.4 Kisi-kisi Soal Penelitian	64
Tabel 4.5 Rata-rata Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	65
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i>	66
Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas Data <i>Pretest</i>	67
Tabel 4.8 Rekapitulasi Uji Normalitas, Homogenitas, dan Uji Hipotesis Data <i>Pretest</i>	68
Tabel 4.9 Persentase Keterlaksanaan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Picture And Picture</i>	69
Tabel 4.10 Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , <i>Gain</i> dan <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen ..	72
Tabel 4.11 Rata-rata Indikator Kemampuan Komunikasi Tulisan Peserta Didik Kelas Eksperimen	73

Tabel 4.12 Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , Gain dan N-Gain Kelas Kontrol.....	74
Tabel 4.13 Rata-rata Indikator Kemampuan Komunikasi Tulisan Peserta Didik Kelas Kontrol	75
Tabel 4.14 Nilai Kemampuan Komunikasi Tulisan Peserta Didik Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	77
Tabel 4.15 Hasil Uji Normalitas Data <i>Posttest</i>	78
Tabel 4.16 Hasil Uji Homogenitas Data <i>Posttest</i>	79
Tabel 4.17 Hasil Analisis Uji <i>Mann-Whitney</i> Data <i>Posttest</i>	80
Tabel 4.18 Hasil Rekapitulasi Data N-Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .	80
Tabel 4.19 Hasil Analisis Uji <i>Mann-Whitney</i> Data N-Gain.....	81
Tabel 4.20 Rata-rata Skor Jawaban Per Item Respon Peserta Didik terhadap Penggunaan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Picture And Picture</i> .	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran	13
Gambar 2.1 Struktur Ginjal	27
Gambar 2.2 Struktur Internal Ginjal	28
Gambar 2.3 Struktur Nefron Ginjal	29
Gambar 2.4 Proses Pembentukan Urin	32
Gambar 2.5 Struktur Hati	34
Gambar 2.6 Siklus Ornitin	36
Gambar 2.7 Struktur Kulit	38
Gambar 2.8 Struktur Paru-paru	39
Gambar 3.1 Alur Penelitian	48
Gambar 4.1 Diagram Lingkaran Keterlaksanaan Kegiatan Guru dengan Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Picture And Picture</i>	70
Gambar 4.2 Diagram Lingkaran Keterlaksanaan Kegiatan Peserta Didik dengan Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Picture And Picture</i>	71
Gambar 4.3 Diagram Batang Rata-rata Kemampuan Komunikasi Peserta Didik yang Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Picture And Picture</i>	73
Gambar 4.4 Diagram Batang Persentase Rata-rata Per-Indikator Kelas Eksperimen	74

Gambar 4.5 Diagram Batang Rata-rata Kemampuan Komunikasi Peserta Didik
 tanpa Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Picture
 And Picture*..... 75

Gambar 4.6 Diagram Batang Persentase Rata-rata Per-Indikator Kelas Kontrol 76

Gambar 4.7 Peningkatan Kemampuan Komunikasi Tulisan Peserta Didik dengan
 Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Picture And
 Picture*..... 77



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A (PERANGKAT PEMBELAJARAN)

A.1	Silabus Pembelajaran	99
A.2	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	102
A.3	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	163

LAMPIRAN B (INSTRUMEN PENELITIAN)

B.1	Lembar Observasi Guru dan Peserta Didik	170
B.2	Kisi-Kisi Soal Uji Coba	180
B.3	Soal Uji Coba.....	182
B.4	Lembar Soal Uji Coba.....	194
B.5	Kunci Jawaban Soal Uji Coba	199
B.6	Kisi-kisi Soal Penelitian	202
B.7	Soal Penelitian	205
B.8	Lembar Soal Penelitian.....	213
B.9	Kunci Jawaban Soal Penelitian.....	216

LAMPIRAN C (ANALISIS UJI COBA SOAL)

C.1	Analisis Soal Uji Coba.....	223
C.2	Rekapitulasi Data Soal Uji Coba	227

LAMPIRAN D (ANALISIS DATA HASIL PENELITIAN)

D.1	Analisis Lembar Observasi Guru dan Peserta Didik	228
D.2	Analisis Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..	234
D.3	Analisis Per-Indikator Kemampuan Komunikasi Tulisan Peserta Didik Kelas Eksperiimen dan Kelas Kontrol	261

LAMPIRAN E (LAIN-LAIN)

E.1	Dokumentasi Uji Coba Soal	271
E.2	Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian Kelas Eksperimen.....	272
E.3	Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian Kelas Kontrol	275
E.4	Absensi Peserta Didik	277
E.5	Hasil Wawancara Guru.....	279
E.6	Hasil Lembar Observasi Guru	281
E.7	Hasil Lembar Observasi Kegiatan Peserta Didik.....	285
E.8	Hasil Lembar Jawaban Uji Coba Soal Peserta Didik.....	291
E.9	Hasil Lembar Jawaban <i>Pretest</i> Peserta Didik Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	293
E.10	Hasil Lembar Jawaban <i>Posttest</i> Peserta Didik Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	297
E.11	Hasil Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..	302

LAMPIRAN F (TABEL)

F.1	Tabel Z (Kurva Normal Baku).....	320
F.2	Tabel <i>Chi Square</i>	321
F.3	Tabel Distribusi T	322

LAMPIRAN G (SURAT-SURAT)

G.1	SK Pembimbing Skripsi	324
G.2	Surat Permohonan Izin Survey	325

G.3 Surat Permohonan Izin Uji Coba Soal	326
G.4 Surat Keterangan Uji Coba Soal	327
G.5 Surat Permohonan Izin Penelitian	328
G.6 Surat Keterangan Penelitian	329

