

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Struktur Organisasi Penulisan Skripsi.....	5

BAB II REPRESENTASI MENTAL, GAMBAR ISOMORFISME - SPASIAL DAN SISTEM EKSKRESI MANUSIA

A. Representasi Mental.....	7
B. Gambar Isomorfisme - spasial.....	10
C. Deskripsi Materi Ajar Sistem Ekskresi.....	11

BAB III METODE PENELITIAN

A. Definisi Operasional.....	17
B. Desain Penelitian.....	17
C. Subjek Penelitian.....	18
D. Instrumen Penelitian.....	18
E. Prosedur Penelitian.....	21
F. Analisis Data.....	24

BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN

A. TEMUAN PENELITIAN	27
1. Representasi Mental (RM) Siswa Ketika Membaca Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Manusia Tampak Depan Tubuh	29
2. Representasi Mental (RM) Siswa Ketika Membaca Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Manusia Tampak Belakang Tubuh.....	32
3. Representasi Mental (RM) Siswa Ketika Membaca Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Manusia Tampak Samping Tubuh.....	35
4. Representasi Mental (RM) Siswa Ketika Membaca Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Manusia Tampak Atas Tubuh.....	38
5. Representasi Mental (RM) Siswa Ketika Membaca Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Manusia Tampak Bawah Tubuh.....	42
B. PEMBAHASAN	45

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

A. Simpulan	60
B. Implikasi	60
C. Rekomendasi.....	60

DAFTAR PUSTAKA.....62

LAMPIRAN.....65

RIWAYAT HIDUP.....126

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Kisi - kisi Kuesioner Gambar Isomorfisme - spasial.....	18
3.2 Kisi - kisi Soal Pretest.....	19
3.3 Kisi - kisi <i>Worksheet</i>	20
4.1 Rata - Rata Representasi Mental Siswa Ketika Membaca Gambar Isomorfisme - spasial dari Berbagai Posisi.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Gambar Isomorfisme - spasial Tubuh Laki - laki dan Perempuan.....	10
2.2 Penampang Membujur Ginjal.....	13
2.3 Struktur Nefron pada Ginjal.....	14
2.4 Proses Pembentukan Urine.....	15
3.1 Alur Penelitian.....	23
4.1 Salah Satu Gambar Isomorfisme - spasial Tampak Depan.....	27
4.2 Salah Satu Gambar Konvensi.....	27
4.3 Gambar Isomorfisme - spasial Tubuh Laki - laki dan Tubuh Perempuan Tampak Depan.....	28
4.4 Hasil Pretest Siswa.....	28
4.5 Posisi Ginjal Terhadap Organ dalam Tubuh Tampak dari Depan pada Tubuh Laki - laki dan Perempuan.....	29
4.6 Nilai Representasi Mental Siswa Ketika Membaca Gambar Isomorfisme - spasial Organ Ginjal Tampak Depan Tubuh.....	30
4.7 Skor <i>Order</i> Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme - spasial Organ Ginjal Tampak Depan Tubuh.....	31
4.8 Skor CNET Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme - spasial Organ Ginjal Tampak Depan Tubuh.....	31
4.9 Skor <i>Probability Parameters</i> Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme - spasial Organ Ginjal Tampak Depan Tubuh.....	32
4.10 Posisi Ginjal Terhadap Organ dalam Tubuh Tampak dari Belakang pada Tubuh Laki - laki dan Perempuan.....	32
4.11 Nilai Representasi Mental Siswa Ketika Membaca Gambar Isomorfisme - spasial Organ Ginjal Tampak Belakang Tubuh.....	33
4.12 Hasil <i>Order</i> Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Tampak Belakang Tubuh.....	34

4.13 Hasil CNET Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Tampak Belakang Tubuh.....	34
4.14 Hasil <i>Probability Parameters</i> Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme – spasial Tampak Belakang Tubuh.....	35
4.15 Posisi Ginjal Terhadap Organ dalam Tubuh Tampak dari Samping pada Tubuh Laki – laki dan Perempuan.....	36
4.16 Nilai Representasi Mental Siswa Ketika Membaca Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Tampak Samping Tubuh.....	36
4.17 Hasil <i>Order</i> Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Tampak Samping Tubuh.....	37
4.18 Hasil CNET Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Tampak Samping Tubuh.....	37
4.19 Hasil <i>Probability Parameters</i> Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Tampak Samping Tubuh.....	38
4.20 Posisi ginjal Terhadap Organ dalam Tubuh Tampak dari Atas pada Tubuh Laki – laki dan perempuan.....	39
4.21 Nilai Representasi Mental Siswa Ketika Membaca Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Tampak Atas Tubuh.....	39
4.22 Hasil <i>Order</i> Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Tampak Atas Tubuh.....	40
4.23 Hasil CNET Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Tampak Atas Tubuh.....	41
4.24 Hasil <i>Probability Parameters</i> Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Tampak Atas Tubuh.....	41
4.25 Posisi Ginjal Terhadap Organ dalam Tubuh Tampak dari Bawah Pada Tubuh Laki – laki dan perempuan.....	42
4.26 Hasil Representasi Mental Siswa Ketika Membaca Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Tampak Bawah Tubuh.....	43
4.27 Hasil <i>Order</i> Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme – spasial Organ Ginjal Tampak Bawah Tubuh.....	44
4.28 Hasil CNET Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme – spasial Tampak Bawah Tubuh.....	44

4.29 Hasil <i>Probability Parameters</i> Terhadap Elemen Informasi dalam Gambar Isomorfisme – spasial Tampak Bawah Tubuh.....	45
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. INSTRUMEN PENELITIAN

A.1 Kuesioner.....	66
A.2 <i>Pretest</i>	67
A.3 <i>Worksheet</i>	68
A.4 Rubrik Penskoran <i>Pretest</i>	73
A.5 Rubrik penskoran <i>Worksheet</i>	74
A.6 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	84

LAMPIRAN B. DATA PENELITIAN

B.1 Rekapitulasi Jawaban <i>Pretest</i>	97
B.2 Rekapitulasi Jawaban Siswa dalam <i>Worksheet</i>	98
B.3 Rekapitulasi Skor Hasil Pengukuran Representasi Mental Siswa.....	117

LAMPIRAN C. SURAT DAN DOKUMENTASI PENELITIAN

C.1 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	123
C.2 Dokumentasi Penelitian.....	124
C.3 Riwayat Penulis.....	126