

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah penelitian	7
C. Batasan Masalah Penelitian.....	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	9
F. Struktur Organisasi.....	10
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	
A. Representasi Visual	12
B. Representasi Mental	16
C. Deskripsi Materi Ajar Sistem Ekskresi	23
D. Penelitian Sebelumnya	28
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Definisi Operasional.....	30
B. Desain Penelitian.....	31
C. Partisipan.....	32
D. Pengumpulan Data	32
E. Prosedur Penelitian.....	37
F. Analisis Data	38
G. Alur Penelitian	48
BAB IV. TEMUAN DAN PEMBAHASAN	
A. Temuan Penelitian.....	49
B. Pembahasan	66

Arie Wiguna Sampurno, 2017

REPRESENTASI MENTAL SISWA KETIKA MEMBACA GAMBAR KONVENSI DAN ISOMORFISME SPASIAL
PADA MATERI SISTEM EKSRESI MANUSIA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

BAB V. KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI	
A. Simpulan	84
B. Implikasi.....	85
C. Rekomendasi.....	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN-LAMPIRAN	95
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	145

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Kisi-Kisi Instrumen Tes Pemahaman Konsep Sistem Ekskresi 33
Tabel 3.2	Kisi-Kisi Angket Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Representasi Mental..... 35
Tabel 3.3	Kriteria Tingkat Validitas 38
Tabel 3.4	Kriteria Koefisien Reliabilitas 39
Tabel 3.5	Kriteria Tingkat Kesukaran 39
Tabel 3.6	Kriteria Daya Pembeda 39
Tabel 3.7	Data Hasil Analisis Uji Coba Butir Soal 40
Tabel 3.8	Kategori Hasil Perhitungan Skor Representasi Mental 42
Tabel 3.9	Pola Dasar Representasi <i>CNET Protocol</i> 43
Tabel 3.10	Pola Dasar Representasi <i>Tree Thinking</i> 44
Tabel 3.11	Penilaian Keterbacaan Instrumen Representasi Mental..... 45
Tabel 3.12	Skala Penilaian Angket Faktor Yang Mempengaruhi Representasi Mental Siswa 47
Tabel 4.1	Rata-Rata Skor Representasi Mental gambar Hubungan Struktur Dan Proses Pembentukan Urin <i>CNET Protocol</i> 54
Tabel 4.2	Rata-Rata Skor Representasi Mental Gambar Posisi Ginjal Terhadap Kandung Kemih Siswa <i>CNET Protocol</i> 60
Tabel 4.3	Hasil Uji Normalitas 63
Tabel 4.4	Hasil Uji Korelasi 64
Tabel 4.5	Nilai Rata-Rata Angket Siswa Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Representasi Mental 65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh Gambar Representasi Konvensi Yang Menggambarkan Proses Aliran Darah Pada Pembuluh Arteri Dan Vena	15
Gambar 2.2 Contoh Gambar <i>Isomorfisme Spasial</i> Posisi Ginjal Terhadap Kandung Kemih.....	16
Gambar 2.3 Contoh Pola <i>CNET Protocol</i>	20
Gambar 2.4 Contoh Pola <i>Tree Thinking</i>	21
Gambar 2.5 Penampang Membujur Ginjal.....	24
Gambar 2.6 Posisi Ginjal Terhadap Kandung Kemih	24
Gambar 2.7 Struktur Nefron Pada Ginjal	25
Gambar 2.8 Proses Pembentukan Urin.....	26
Gambar 3.1 Desain Penelitian	32
Gambar 3.3 Alur Penelitian	48
Gambar 4.1 Hubungan Struktur Nefron Dan Proses Pembentukan Urin	50
Gambar 4.2 Posisi Ginjal Terhadap Kandung Kemih	50
Gambar 4.3 Persentase Kecenderungan Pembentukan Pola RM Gambar Hubungan Struktur Dan Proses Pembentukan Urin <i>CNET Protocol</i>	52
Gambar 4.4 Contoh Pola RM Gambar Hubungan Struktur Dan Proses Pembentukan Urin <i>CNET Protocol</i> Yang Terbentuk.....	53
Gambar 4.5 Persentase Kecenderungan Pembentukan Pola RM Gambar Hubungan Struktur Dan Proses Pembentukan Urin <i>Tree Thinking</i>	56
Gambar 4.6 Contoh Pola RM Gambar Hubungan Struktur Dan Proses Pembentukan Urin <i>Tree Thinking</i> Yang Terbentuk.....	57
Gambar 4.7 Persentase Kecenderungan Pembentukan Pola RM Gambar Posisi Ginjal Terhadap Kandung Kemih <i>CNET Protocol</i>	58
Gambar 4.8 Contoh Pola RM Gambar Posisi Ginjal Terhadap Kandung Kemih <i>CNET Protocol</i> Yang Terbentuk	59
Gambar 4.9 Persentase Kecenderungan Pembentukan Pola RM Gambar Posisi Ginjal Terhadap Kandung Kemih <i>Tree Thinking</i>	61
Gambar 4.10 Contoh Pola RM Gambar Posisi Ginjal Terhadap Kandung Kemih <i>Tree Thinking</i> Yang Terbentuk.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kisi-Kisi Dan Instrumen Tes Kemampuan Kognitif Siswa.....	96
Lampiran 2 Kisi-Kisi Dan Instrumen Lembar Kerja Representasi Mental.....	112
Lampiran 3 Kisi-Kisi Dan Instrumen Angket	121
Lampiran 4 Rubrik Penilaian Representasi Mental.....	125
Lampiran 5 Data Analisis Butir Soal Kemampuan Kognitif Siswa.....	132
Lampiran 6 Penilaian Keterbacaan Instrumen Representasi Mental.....	138
Lampiran 7 Rekapitulasi Skor Kemampuan Kognitif Siswa	141
Lampiran 8 Rekapitulasi Nilai Representasi Mental Siswa Menggunakan <i>CNET Protocol</i>	142
Lampiran 9 Rekapitulasi Representasi Mental Siswa Menggunakan <i>Tree</i> <i>Thinking</i>	144
Lampiran 10 Rekapitulasi Persentase Angket Siswa	146
Lampiran 11 Data Analisis Statistik Hubungan Representasi Mental Dengan Kemampuan Kognitif Siswa	150
Lampiran 12 Dokumentasi dan Surat-surat Keterangan	153