

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMAKASIH	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
F. Struktur Organisasi Skripsi	8
BAB II LITERASI KUANTITATIF, LEMBAR KERJA SISWA, PRAKTIKUM SAINS, PENGUASAAN KONSEP, ANALISIS POTENSI MATERI	10
A. Literasi	10
B. Literasi Kuantitatif	11
C. Lembar Kerja Siswa.....	15
D. Praktikum Sains	20
E. Penguasaan Konsep	21
F. Analisis Materi Sistem Peredaran Darah	22
BAB III METODE PENELITIAN	35
A. Definisi Operasional	35
B. Desain Penelitian	36
C. Populasi dan Sampel	37
D. Instrumen Penelitian	37
E. Prosedur Penelitian	51
F. Teknik Pengumpulan Data.....	55

Hani Solihah, 2018

*PENERAPAN LEMBAR KERJA SISWA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI KUANTITATIF
DAN HUBUNGANNYA DENGAN PENGUASAAN KONSEP SISWA SMP PADA PRAKTIKUM FREKUENSI
DENYUT JANTUNG DAN TEKANAN DARAH*

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

G. Analisis Data	56
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	62
A. Temuan	62
1. Kemampuan Literasi Kuantitatif Setelah Penerapan Lembar Kerja Siswa (LKS)	62
2. Hasil Penguasaan Konsep Siswa	67
3. Hubungan Kemampuan Literasi Kuantitatif dan Penguasaan Konsep Siswa	67
4. Hasil Respon Siswa terhadap LKS Praktikum Frekuensi Denyut Jantung dan Tekanan Darah	69
B. Pembahasan	72
1. Kemampuan Literasi Kuantitatif Siswa Setelah Penerapan Lembar Kerja Siswa (LKS)	74
2. Analisis Penguasaan Konsep Siswa	80
3. Analisis Hubungan Kemampuan Literasi Kuantitatif dengan Penguasaan Konsep Siswa	81
4. Analisis Respon Siswa terhadap LKS Praktikum Frekuensi Denyut Jantung dan Tekanan Darah	82
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI	85
A. Simpulan	85
B. Implikasi	86
C. Rekomendasi	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN A	93
LAMPIRAN B	143
LAMPIRAN C	160
LAMPIRAN D	174
LAMPIRAN E	176
RIWAYAT HIDUP PENULIS	180

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1. Penilaian Berdasarkan Indikator Literasi Kuantitatif.....	13
Tabel 3.1. Kisi-Kisi Soal Kemampuan Literasi Kuantitatif	38
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Soal Penguasaan Konsep	38
Tabel 3.3. Distribusi Tingkat Kesukaran Butir Soal Literasi Kuantitatif.....	40
Tabel 3.4. Distribusi Tingkat Kesukaran Butir Soal Penguasaan Konsep	40
Tabel 3.5. Distribusi Daya Pembeda Butir Soal Literasi Kuantitatif	42
Tabel 3.6. Distribusi Daya Pembeda Butir Soal Penguasaan Konsep.....	42
Tabel 3.7. Distribusi Kategori Validitas Butir Soal Literasi Kuantitatif	44
Tabel 3.8. Distribusi Kategori Validitas Butir Soal Penguasaan Konsep	45
Tabel 3.9. Kriteria Soal yang Baik	45
Tabel 3.10. Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal Literasi Kuantitatif	46
Tabel 3.11. Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal Penguasaan Konsep	46
Tabel 3.12. Kisi-Kisi Angket Respon Siswa terhadap LKS	48
Tabel 3.13. Catatan Lapangan Pelaksanaan LKS	50
Tabel 3.14. Skala Kemampuan Literasi Kuantitatif.....	56
Tabel 3.15. Interpretasi <i>Gain</i> Ternormalisasi	57
Tabel 3.16. Skala Penilaian Angket Respon Siswa	60
Tabel 3.17. Perhitungan Skor Angket Respon Siswa	61
Tabel 3.18. Kriteria Interpretasi Skor Angket Respon Siswa	61
Tabel 4.1. Rekapitulasi Data Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Kemampuan Literasi Kuantitatif	62
Tabel 4.2. Sebaran Nilai dan Kategori <i>N-gain</i>	63
Tabel 4.3. Uji Normalitas <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Data Tes Kemampuan Literasi Kuantitatif	65
Tabel 4.4. Hasil Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	66
Tabel 4.5. Rekapitulasi Nilai Tes Penguasaan Konsep	67
Tabel 4.6. Hasil Uji Normalitas Data Tes Kemampuan Literasi Kuantitatif dan Penguasaan Konsep	68
Tabel 4.7. Uji Korelasi <i>Kendall tau</i>	69

Hani Solihah, 2018

PENERAPAN LEMBAR KERJA SISWA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI KUANTITATIF
DAN HUBUNGANNYA DENGAN PENGUASAAN KONSEP SISWA SMP PADA PRAKTIKUM FREKUENSI
DENYUT JANTUNG DAN TEKANAN DARAH

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

Tabel 4.9. Rekapitulasi Hasil Respon Siswa70

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1. Diagram Vee. (Lestari, 2015).....	19
Gambar 2.2. Struktur Jantung Manusia. (Yayasan Jantung indonesia, 2015).....	23
Gambar 2.3. Struktur Pembuluh Darah. (Campbell, 2008).....	24
Gambar 2.4. Peredaran Darah Manusia. (Leavingcertbiology, 2018).....	26
Gambar 2.5. Denyut Jantung/Denyut Nadi Normal Remaja Berdasarkan Rentang Usia. (Engel, 1995).....	27
Gambar 2.6. Pengukuran Tekanan Darah. (Campbell, 2008)	30
Gambar 2.7. Diagram Perbedaan Tekanan Darah. (Asiah, Tt)	30
Gambar 2.8. Bagan Pertukaran Zat pada Kapiler dan Jaringan. (Asiah, Tt).....	31
Gambar 2.9. Hipertensi Menurut Perhimpunan Hipertensi Indonesia. (Fitriani, dkk., 2017).....	33
Gambar 2.10. Tekanan Darah Normal pada Remaja. (Engel, 1995).....	33
Gambar 3.1. Desain Penelitian	36
Gambar 3.2. Prosedur Penelitian	54
Gambar 4.1. Persentase Rata-Rata Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> pada Setiap Indikator Literasi Kuantitatif	64

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A

Lampiran A.1 Kisi-kisi Soal <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Literasi Kuantitatif.....	93
Lampiran A.2 Instrumen Soal Tes Literasi Kuantitatif	94
Lampiran A.3 Kisi-Kisi Soal Penguasaan Konsep.....	106
Lampiran A.4 Instrumen Soal Tes Penguasaan Konsep	107
Lampiran A.5 Lembar Kerja Siswa.....	118
Lampiran A.6 Angket Respon Siswa	129
Lampiran A.7 RPP Sistem Peredaran Darah	131
Lampiran A.8 Rubrik Penilaian LKS	143

LAMPIRAN B

Lampiran B.1 Analisis Ujicoba Soal Konsep.....	145
Lampiran B.2 Ujicoba Soal Literasi Kuantitatif	151

LAMPIRAN C

Lampiran C.1 Tabulasi Jawaban <i>Pretest</i> Literasi Kuantitatif	158
Lampiran C.2 Tabulasi Jawaban <i>Posttest</i> Literasi Kuantitatif	159
Lampiran C.3 Tabulasi Jawaban Tes Penguasaan Konsep	160
Lampiran C.4 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Nilai <i>Pretest</i> Literasi Kuantitatif	161
Lampiran C.5 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Nilai <i>Posttest</i> Literasi Kuantitatif	163
Lampiran C.6 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Nilai Penguasaan Konsep.....	165
Lampiran C.7 Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>N-gain</i> Literasi Kuantitatif	166
Lampiran C.8 Tabulasi Skor Angket Respon Siswa	168
Lampiran C.9 Catatan Lapangan.....	170
Lampiran C.10 Contoh Hasil Kegiatan Praktikum Siswa.....	172

LAMPIRAN D

Lampiran D.1 Uji Normalitas	176
Lampiran D.2 Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	178

Hani Solihah, 2018

PENERAPAN LEMBAR KERJA SISWA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI KUANTITATIF
DAN HUBUNGANNYA DENGAN PENGUASAAN KONSEP SISWA SMP PADA PRAKTIKUM FREKUENSI
DENYUT JANTUNG DAN TEKANAN DARAH

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

Lampiran D.3 Analisis Regresi Linier dan Uji Korelasi *Kendall Tau*.....179

LAMPIRAN E

Lampiran E.1 Surat Izin Penelitian181

Lampiran E.2 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....182

Lampiran E.3 Dokumentasi Penelitian183

Hani Solihah, 2018

***PENERAPAN LEMBAR KERJA SISWA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI KUANTITATIF
DAN HUBUNGANNYA DENGAN PENGUASAAN KONSEP SISWA SMP PADA PRAKTIKUM FREKUENSI
DENYUT JANTUNG DAN TEKANAN DARAH***

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