

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Batasan Masalah	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Literasi kuantitatif.....	8
1. Pengertian Literasi Kuantitatif	8
2. Dimensi Literasi Kuantitatif	11
3. Rubrik dan Indikator Penilaian Literasi Kuantitatif	14
4. Literasi Kuantitatif dalam Biologi	19
B. Analisis Potensi Materi	23
C. Bahan Ajar	25
1. Pengertian Bahan Ajar	25
2. Prinsip – Prinsip Bahan Ajar	26
3. Penentuan Cakupan dan Urutan Bahan Ajar	27
4. Buku Ajar (Buku Teks Pelajaran)	29
a. Definisi Buku Teks Pelajaran	29
b. Fungsi Buku Teks Pelajaran	29
c. Kriteria Buku Teks Pelajaran	30
D. Penelitian yang Terkait Literasi Kuantitatif	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
A. Metode Penelitian	32
B. Definisi Operasional	35
C. Prosedur Penelitian	35
D. Objek Penelitian	38
E. Subyek Penelitian	38
F. Instrumen Penelitian	39
G. Teknik Pengumpulan Data	47

H.	Teknik Pengolahan Data	48
a)	Korelasi Literasi Kuantitatif Pada Materi Anatomi Tumbuhan dengan Literasi Kuantitatif Terapan Mahasiswa Biologi	49
1)	Uji Normalitas Data	49
2)	Uji Linieritas Regresi	50
3)	Uji Korelasi	52
b)	Uji Signifikansi Nilai Koefisien Korelasi	53
c)	Kontribusi Literasi Kuantitatif pada Materi Anatomi Tumbuhan dengan Literasi Kuantitatif Terapan Mahasiswa Biologi	55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		56
A.	Hasil Penelitian	56
1.	Hasil Analisis Bahan Ajar Anatomi Tumbuhan	56
a.	Hasil Analisis Bahan Ajar Anatomi Tumbuhan (Kondisi Awal)	56
b.	Hasil Analisis Uji Coba Bahan Ajar Tahap 1	56
c.	Karakteristik Bahan Ajar Anatomi Tumbuhan Hasil Pengembangan	60
d.	Hasil Analisis Keterbacaan Menggunakan Formula Grafik <i>Fry</i>	67
e.	Hasil Analisis Kelayakan Bahan Ajar Anatomi Tumbuhan	67
f.	Hasil Uji Coba Bahan Ajar Anatomi Tumbuhan Hasil Pengembangan	70
1)	Hasil Tes Literasi Kuantitatif Terapan	70
2)	Hasil Pencapaian Indikator Literasi Kuantitatif	72
g.	Hubungan Antara Nilai Literasi Kuantitatif pada Materi Anatomi Tumbuhan dengan Nilai Literasi Kuantitatif Terapan	79
B.	Pembahasan	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		86
A.	Kesimpulan.....	86
B.	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA		90
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		94
A.	Lampiran A	94
A.01.	Format analisis bahan ajar yang sudah ada	94
A.02.	Format validasi indikator dan konsep	95

A.03. Format validasi bahan ajar dari berbagai aspek kelayakan	96
A.04. Format uji keterbacaan grafik <i>Fry</i>	102
A.05. Instrumen soal parenkim	103
A.06. Instrumen soal batang	110
A.07. Instrumen soal materi terkait perkuliahan anatomi tumbuhan	116
A.08. Instrumen soal materi umum	121
B. Lampiran B	127
B.01. Hasil analisis uji coba soal parenkim	127
B.02. Hasil analisis uji coba soal batang	129
B.03. Hasil analisis uji coba soal terkait anatomi tumbuhan	131
B.04. Hasil analisis uji coba soal materi umum.....	133
B.05. Hasil uji keterbacaan bahan ajar	135
C. Lampiran C	136
C.01. Hasil angket observasi awal	136
C.02. Hasil analisis bahan ajar yang sudah ada	143
C.03. Hasil validasi representasi bahan ajar anatomi tumbuhan hasil pengembangan	149
C.04. Hasil validasi representasi bahan ajar anatomi tumbuhan hasil pengembangan pada konsep parenkim	172
C.05. Hasil validasi representasi bahan ajar anatomi tumbuhan hasil pengembangan pada konsep batang	182
C.06. Format validasi buku teks dari berbagai aspek kelayakan	189
C.07. Format uji keterbacaan grafik <i>Fry</i>	191
C.08. Hasil analisis <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> parenkim	193
C.09. Hasil analisis <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> batang	195
C.10. Grafik persentasi <i>N-gain</i> konsep parenkim dan batang	197
C.11. Hasil analisis tes materi terkait perkuliahan anatomi tumbuhan ..	198
C.12. Hasil analisis tes materi umum	199
C.13. Grafik persentase pencapaian indikator literasi kuantitatif mahasiswa biologi	200
C.14. Uji normalitas	201
C.15. Uji linearitas regresi	204
C.16. Uji korelasi, signifikansi, dan determinasi	210
D. Lampiran D	216
D.01. Dokumentasi penelitian	216
RIWAYAT HIDUP	215

DAFTAR TABEL

2.1. Kerangka Dimensi Kompetensi Kuantitatif	11
2.2. Indikator Penilaian Literasi Kuantitatif	15
3.1. Hasil Uji validitas Item Soal Parenkim	41
3.2. Hasil Uji validitas Item Soal Batang	41
3.3. Hasil Uji validitas Item Soal Terkait Perkuliahan Anatomi Tumbuhan ..	41
3.4. Hasil Uji validitas Item Soal Materi Umum	42
3.5. Klasifikasi Reliabilitas	43
3.6. Hasil Uji Reliabilitas Item Soal	43
3.7. Klasifikasi Daya Pembeda	44
3.8. Nilai Daya Pembeda Item Tes Parenkim	45
3.9. Nilai Daya Pembeda Item Tes Batang	45
3.10. Nilai Daya Pembeda Item Tes Terkait Perkuliahan Anatomi Tumbuhan.	45
3.11. Nilai Daya Pembeda Item Tes Materi Umum	45
3.12. Tingkat Kesukaran Item Tes Parenkim	46
3.13. Tingkat Kesukaran Item Tes Batang	46
3.14. Tingkat Kesukaran Item Tes Terkait Perkuliahan Anatomi Tumbuhan ..	47
3.15. Tingkat Kesukaran Item Tes Materi Umum.....	47
3.16. Interpretasi Nilai Korelasi	53
4.1. Hasil Analisis Kondisi Awal Bahan Ajar Anatomi Tumbuhan	57
4.2. Hasil Analisis Uji Coba Bahan Ajar Tahap 1	59
4.2. Materi dan Sub Pokok Bahasan Pada Bahan Ajar	61

Ryan Ardiansyah, 2014

Pengembangan Bahan Ajar Anatomi Tumbuhan Untuk Menunjang Literasi Kuantitatif Mahasiswa Biologi

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

4.3. Karakteristik Materi Pada Bahan Ajar Anatomi Tumbuhan	62
4.4. Contoh Tabel Hasil Pengamatan yang Dapat Dicantumkan Pada LKM ..	66
4.5. Hasil Analisis Kelayakan Bahan Ajar Anatomi Tumbuhan	67
4.6. Rekapitulasi Nilai Literasi Kuantitatif pada Materi Anatomi Tumbuhan dan Nilai Literasi Kuantitatif Terapan	70
4.7. Hasil Pencapaian Indikator pada Keseluruhan Tes	70
4.8. Dimensi yang Terpenuhi pada Tiap Indikator Literasi Kuantitatif	76
4.9. Hasil Uji Linearitas, Korelasi, Signifikansi, dan Determinasi	80

DAFTAR GAMBAR

3.1. Bagan Alur Penelitian	46
4.1. Persentase Pencapaian N-Gain Materi Parenkim dan Batang	71