

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERTAHANAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	6
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Rumusan Masalah.....	7
1.5. Definisi Operasional	7
1.5.1. Literasi Digital.....	7
1.5.2. Motivasi Belajar	8
1.5.3. <i>Project Based Learning</i>	8
1.6. Tujuan Penelitian	9
1.7. Kegunaan Penelitian	9
1.8. Kajian Pustaka	11

1.8.1. Literasi Digital	11
1.8.1.1. Pengertian Literasi Digital	11
1.8.1.2. Urgensi Literasi Digital	12
1.8.1.3. Cara Pemberdayaan	13
1.8.1.4. Indikator Literasi Digital	14
1.8.1.5. Cara Pengukuran Literasi Digital	14
1.8.2. Motivasi Belajar	15
1.8.2.1. Pengertian Motivasi Belajar	15
1.8.2.2. Urgensi Motivasi Belajar	16
1.8.2.3. Cara Pemberdayaan	17
1.8.2.4. Indikator Motivasi Belajar	18
1.8.2.5. Cara Pengukuran	19
1.8.3. <i>Project Based Learning (PJBL)</i>	20
1.8.3.1. Pengertian <i>Project Based Learning (PJBL)</i>	20
1.8.3.2. Sintaks <i>Project Based Learning (PJBL)</i>	21
1.8.3.3. Kelebihan <i>Project Based Learning</i>	22
1.8.3.4. Kekurangan <i>Project Based Learning</i>	23
1.8.3.5. PJBL Terdiferensiasi Produk	24
1.8.4. Deskripsi Materi struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan	26
1.8.4.1. Pengertian Jaringan	26
1.8.4.2. Pengertian Jaringan Meristem	27
1.8.4.3. Ciri-Ciri Jaringan Meristem	27
1.8.4.4. Jenis Jenis Jaringan Meristem	27
1.8.4.5. Fungsi Jaringan Meristem	28
1.8.4.6. Kambium Vaskuler	29

1.8.4.7. Kambium Gabus (filogen)	29
1.8.4.8. Pengertian Jaringan Dewasa (Permanen)	29
1.8.4.9. Jaringan Pelindung (Epidermis)	30
1.8.4.10. Jaringan Dasar (Parenkim)	32
1.8.4.11. Pengertian Jaringan Pengangkut.....	34
1.8.4.12. Tipe- Tipe jaringan Pengangkut.....	36
1.8.4.13. Jaringan Penyokong (Penguat)	37
1.8.4.14. Jaringan Sekretoris	40
1.9. Hasil Penelitian yang Relevan	41
1.10. Kerangka Teoretis	42
1.11. Hipotesis Penelitian.....	43
1.12. Metode Penelitian	44
1.13. Variabel Penelitian	44
1.14. Populasi dan Sampel	44
1.14.1. Populasi	44
1.14.2. Sampel	45
1.15. Desain Penelitian	45
1.16. Langkah-Langkah Penelitian	46
1.16.1. Tahapan Persiapan	46
1.16.2. Tahapan Pelaksanaan	47
1.16.3. Tahap Akhir	49
1.17. Teknik Pengumpulan Data	49
1.18. Instrumen Penelitian	49
1.18.1. Konsepsi	49
1.18.1.15. Instrumen Tes.....	49

1.18.1.16. Instrumen Non-Tes	50
1.18.2. Uji Coba Instrumen	52
1.18.2.1. Uji Validitas	52
1.18.2.2. Uji Reabilitas	55
1.19. Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	55
1.19.1. Uji Normalitas	56
1.19.2. Uji Homogenitas.....	56
1.19.3. Uji Hipotesis	56
1.20. . Waktu dan Tempat Penelitian.....	56
1.21. Deskripsi Hasil Penelitian.....	58
1.21.1. Data Statistik Literasi Digital Peserta Didik Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen.....	58
1.21.1.3. Data Statistik Literasi Digital Kelas Eksperimen	58
1.21.1.4. Data Statistik Literasi Digital Kelas Kontrol.....	60
1.21.2. Data Statistik Motivasi Belajar Di Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol	61
1.21.2.1. Data Statistik Motivasi Belajar Di Kelas Eksperimen.....	61
1.21.2.2. Statistik Data Motivasi Belajar Di Kelas Kontrol	63
1.21.3. Teknik Analisi Data	65
1.21.3.1. Uji Normalitas	65
1.21.3.2. Uji Homogenitas.....	66
1.21.3.3. Uji Hipotesis	66
1.22. Pembahasan.....	67
1.22.1. Proses Pembelajaran di Kelas Eksperimen Menggunakan Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i> Terdiferensiasi Produk	68
1.22.2. Proses Pembelajaran di Kelas Kontrol Menggunakan Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	69

1.22.3. Pengaruh Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL) Terdiferensiasi Produk Terhadap Literasi Digital.	70
1.22.4. Pengaruh Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL) Terdiferensiasi Produk Terhadap Motivasi Belajar	74
1.22.5. Pengaruh Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL) tediferensiasi Produk Terhadap Literasi Digital dan Motivasi Belajar Pada Pembelajaran Biologi.....	76
1.22.6. Keterbatasan Penelitian	77
1.23. Simpulan	79
1.24. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN-LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sintaks Model Project Based Learning	21
Tabel 3. 1 Data Populasi Kelas XI SMA Negeri 1 Manonjaya.....	45
Tabel 3. 2 The Matching-Only Posttest-Only Control Group Design.....	46
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Angket Literasi Digital.....	50
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar	51
Tabel 3. 5 Skala Likert	51
Tabel 3. 6 Hasil Uji Validitas Angket Literasi Digital.....	52
Tabel 3. 7 Hasil Uji Validitas Angket Motivasi Belajar	54
Tabel 3. 8 Kriteria Reliabilitas Instrumen	55
Tabel 3. 9 Hasil Uji Reabilitas.....	55
Tabel 3. 10 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	56
Tabel 4. 1 Data Statistik Literasi Digital Kelas Eksperimen	58
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Posstest Literasi Digital Kelas Eksperimen	59
Tabel 4. 3 Tabel Data Statistik Literasi Digital Kelas Kontrol.....	60
Tabel 4. 4 Tabel Frekuensi Literasi Digital Kelas Kontrol.....	60
Tabel 4. 5 Tabel Data Statistik Motivasi Belajar Kelas Eksperimen.....	62
Tabel 4. 6 Tabel Distribusi Frekuensi Motivasi belajar Kelas Eksperimen	62
Tabel 4. 7 Data Statistik Motivasi Belajar Di Kelas Kontrol	63
Tabel 4. 8 Tabel Frekuensi Motivasi Belajar Di kelas Kontrol	64
Tabel 4. 9 Hasil Uji Normalitas Literasi Digital Dan Motivasi Belajar Pada Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol	65
Tabel 4. 10 Tabel Uji Homogenitas Literasi Digital dan Motivasi Belajar di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	66
Tabel 4. 11 Hasil Uji Hipotesis Literasi Digital dan Motivasi Belajar di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	67
Tabel 4. 12 Tabel Perbandingan Rata – Rata Skor Literasi Digital di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	70
Tabel 4. 13 Tabel Perbandingan Skor Rata-Rata Motivasi Belajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Letak jaringan meristem apikal, interkalar, dan lateral pada tumbuhan	28
Gambar 2. 2 Struktur dan Letak Kambium Vaskuler dan Kambium Gabus	29
Gambar 2. 3 Gambar Perbedaan Stomata dan Trikoma	31
Gambar 2. 4 Jenis – Jenis Perbedaan Jaringan Parenkim	33
Gambar 2. 5 komponen-komponen Jaringan Xilem	35
Gambar 2. 6 Komponen Jaringan Floem	36
Gambar 2. 7 Tipe Jaringan Pengangkut Berdasarkan Letak Xilem dan Floem	37
Gambar 2. 8 Tipe Jaringan Kolenkim Berdasarkan Bentuk Penebalannya.....	39
Gambar 3,1 Dokumentasi Pertemuan Pertama di Kelas Eksperimen.....	47
Gambar 3,2 Dokumentasi Pertemuan Pertama di Kelas Kontrol.....	47
Gambar 3,3 Dokumentasi Pertemuan Terakhir di Kelas Kontrol.....	48
Gambar 3,4 Dokumentasi Pertemuan Terakhir di Kelas Eksperimen.....	49
Gambar 4. 1 Histogram Statistik Literasi Digital Kelas Eksperimen	59
Gambar 4. 2 Gambar Histogram Literasi Digital Kelas Kontrol	61
Gambar 4. 3 Gambar Histogram Motivasi Belajar Kelas Eksperimen	63
Gambar 4. 4 Histogram Motivasi Belajar Kelas Kontrol.....	64
Gambar 4. 5 Perbandingan Skor Literasi Digital Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol Dari SPSS	71
Gambar 4. 6 Perbandingan Skor Motivasi Belajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol dari SPSS	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	84
Lampiran 2 Data Hasil Uji Coba Instrumen Literasi Digital	207
Lampiran 3 Instrumen Penelitian	207
Lampiran 4 Data Hasil Penelitian	211
Lampiran 5 Data Statistik.....	213
Lampiran 6 Teknik Analisis Data	216
Lampiran 7 Kelengkapan Penelitian	222
Lampiran 8 Administrasi Penelitian	226
Lampiran 9 Produk Siswa Eksperimen	232