

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah .....	7
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II PENGGUNAAN TES PILIHAN GANDA BERALASAN</b>	
<b>DALAM MENGIDENTIFIKASI MISKONSEPSI</b>	
<b>PADA KONSEP SISTEM REPRODUKSI TUMBUHAN BIJI</b>	
A. Definisi Konsep .....	9
B. Cara Memperoleh Konsep .....	10
C. Konsepsi & Miskonsepsi .....	12
D. Tes Pilihan Ganda Beralasan .....	17
E. Sistem Reproduksi Tumbuhan Biji .....	19

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Definisi Operasional .....	29
B. Metode Penelitian .....	30
C. Subjek Penelitian .....	30
D. Instrumen Penelitian .....	31
E. Teknik Pengolahan Data .....	35
F. Alur Penelitian .....	38

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	39
B. Pembahasan .....	93

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	129
B. Saran .....	130

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>132</b>
-----------------------------	------------

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>136</b>
-----------------------	------------

<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>188</b>
----------------------------	------------

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Derajat Pemahaman Siswa .....	13
2.2 Perbedaan Mikrosporogenesis dan Makrosporogenesis .....	21
2.3 Perbedaan Mikrogametogenesis dan Makrogametogenesis .....	21
2.4 Macam-macam Reproduksi Aseksual pada Tumbuhan .....	27
3.1 Pengambilan Subjek Penelitian dari Populasi .....	31
3.2 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran .....	32
3.3 Hasil Analisis Daya Pembeda .....	33
3.4 Hasil Analisis Validitas .....	34
3.5 Hasil Analisis Reliabilitas .....	34
3.6 Kategori Pemahaman Konsep Siswa yang Dilihat dari Alasan Jawaban Siswa .....	35
3.7 Pola Miskonsepsi Berdasarkan Pola Jawaban Siswa.....	36
3.8 Jumlah Siswa yang Mengalami Miskonsepsi Berdasarkan Pola Miskonsepsi .....	37
4.1 Jumlah Siswa <i>Cluster</i> I yang Mengalami Miskonsepsi Berdasarkan Pola Miskonsepsi pada Setiap Tes.....	40
4.2 Hasil Uji ANOVA pada Konsepsi Siswa di <i>Cluster</i> I .....	45
4.3 Jumlah Siswa <i>Cluster</i> I yang Mengalami Miskonsepsi Berdasarkan Pola Miskonsepsi.....	46
4.4 Jumlah Siswa <i>Cluster</i> II yang Mengalami Miskonsepsi	

	Berdasarkan Pola Miskonsepsi pada Setiap Tes.....	49
4.5	Hasil Uji ANOVA pada Konsepsi Siswa di <i>Cluster II</i> .....	52
4.6	Jumlah Siswa <i>Cluster II</i> yang Mengalami Miskonsepsi Berdasarkan Pola Miskonsepsi.....	54
4.7	Jumlah Siswa <i>Cluster III</i> yang Mengalami Miskonsepsi Berdasarkan Pola Miskonsepsi pada Setiap Tes.....	55
4.8	Hasil Uji ANOVA pada Konsepsi Siswa di <i>Cluster III</i> .....	58
4.9	Jumlah Siswa <i>Cluster III</i> yang Mengalami Miskonsepsi Berdasarkan Pola Miskonsepsi.....	60
4.10	Jumlah Siswa <i>Cluster IV</i> yang Mengalami Miskonsepsi Berdasarkan Pola Miskonsepsi pada Setiap Tes.....	61
4.11	Hasil Uji ANOVA pada Konsepsi Siswa di <i>Cluster IV</i> .....	64
4.12	Jumlah Siswa <i>Cluster IV</i> yang Mengalami Miskonsepsi Berdasarkan Pola Miskonsepsi.....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Alat Reproduksi Angiospermae .....	20
2.2 Strobilus Betina pada Pinus dan Ovule Pinus .....	20
2.3 Makrosporogenesis dan Makrosporogenesis pada Tumbuhan.....	22
2.4 Pembentukan Kantung Embrio .....	22
2.5 Polinasi dan Fertilisasi pada Angiospermae.....	24
2.6 Polinasi dan Fertilisasi pada Gymnospermae.....	25
3.1 Alur Penelitian .....	38
4.1 Grafik Persentase Konsepsi Siswa di <i>Cluster</i> I pada Setiap Tes .....	45
4.2 Grafik Persentase Konsepsi Siswa di <i>Cluster</i> II pada Setiap Tes .....	52
4.3 Grafik Persentase Konsepsi Siswa di <i>Cluster</i> III pada Setiap Tes .....	64
4.4 Grafik Persentase Konsepsi Siswa di <i>Cluster</i> IV pada Setiap Tes .....	62

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

### A. INSTRUMEN PENELITIAN

1. Kisi-kisi Soal .....	136
2. Soal <i>Pretest</i> .....	137
3. Soal <i>Posttest</i> .....	142
4. Soal <i>Retest</i> .....	147
5. Format Lembar Jawaban .....	152
6. Hasil Uji Coba Instrumen Soal <i>Pretest</i> .....	156
7. Hasil Uji Coba Instrumen Soal <i>Posttest</i> .....	157
8. Hasil Uji Coba Instrumen Soal <i>Retest</i> .....	158
9. Pedoman Wawancara Siswa .....	159
10. Pedoman Wawancara guru .....	161

### B. HASIL PENELITIAN

1. Data Penskoran Tes Pilihan Ganda Beralasan pada <i>Cluster I</i> .....	162
2. Data Penskoran Tes Pilihan Ganda Beralasan pada <i>Cluster II</i> .....	165
3. Data Penskoran Tes Pilihan Ganda Beralasan pada <i>Cluster III</i> .....	168
4. Data Penskoran Tes Pilihan Ganda Beralasan pada <i>Cluster IV</i> .....	171
5. Hasil Uji ANOVA pada Konsepsi Siswa di Setiap <i>Cluster</i> .....	174
6. Daftar Miskonsepsi yang Terjadi pada Siswa <i>Cluster I, II, III, dan IV</i> .....	179
7. Contoh Jawaban Siswa .....	184

