DAFTAR ISI

PRAKATA ..... *iii*
DAFTAR ISI ..... *iv*
DAFTAR GAMBAR ..... *viii*
DAFTAR TABEL ..... *xiii*
BAB 1. BIOLOGI SEL *1*
1.1 Pendahuluan **1**
1.2 Karakteristik Sel **2**
1.3 Komponen Sel **3**
1.4 Komunikasi Sel **9**
1.5 Peran Dalam Mendukung SDGs **16**
1.6 Rangkuman **17**
1.7 Latihan Soal **19**
1.8 Bahan Diskusi **19**
1.9 Daftar Rujukan **21**
BAB 2. PEMBELAHAN SEL *23*
2.1 Pendahuluan **23**
2.2 Komponen Pembelahan Sel **24**
2.3 Siklus Sel **25**
2.4 Mekanisme Pembelahan Sel Mitosis **26**
2.5 Mekanisme Pembelahan Sel Meiosis **28**
2.6 Gametogenesis **29**
2.7 Peran Dalam Mendukung SDGs **31**
2.8 Rangkuman **32**
2.9 Latihan Soal **33**
2.10 Bahan Diskusi **33**
2.11 Daftar Rujukan **35**
BAB 3. MIKROORGANISME *36*
3.1 Pendahuluan **36**
3.2 Perbedaan Prokariotik dan Eukariotik **37**
3.3 Monera **41**
3.4 Protista **46**
3.5 Peran Dalam Mendukung SDGs **54**
3.6 Rangkuman **55**
3.7 Latihan Soal **56**
3.8 Bahan Diskusi **56**
3.9 Daftar Rujukan **58**
BAB 4. PORIFERA DAN COELENTERATA *60*
4.1 Pendahuluan **60**

4.2 Filum Porifera **61**
4.3 Filum Coelenterata **69**
4.5 Peran Dalam Mendukung SDGs **75**
4.6 Rangkuman **76**
4.7 Latihan Soal **77**
4.8 Bahan Diskusi **77**
4.9 Daftar Rujukan **78**
BAB 5. PLATYHELMINTES, NEMATHELMINTES, & ANNELIDA ***80***
5.1 Pendahuluan **80**
5.2 Filum Platyhelminthes **81**
5.3 Filum Nemathelminthes **87**
5.4 Filum Annelida **91**
5.4 Peran Dalam Mendukung SDGs **98**
5.5 Rangkuman **99**
5.6 Latihan Soal **100**
5.7 Bahan Diskusi **101**
5.8 Daftar Rujukan **102**
BAB 6. MOLLUSCA, ARTHROPODA, & ECHINODERMATA ***103***
6.1 Pendahuluan **103**
6.2 Mollusca **104**
6.3 Arthropoda **109**
6.4 Echinodermata **115**
6.5 Peran Dalam Mendukung SDGs **121**
6.6 Rangkuman **122**
6.7 Latihan Soal **125**
6.8 Bahan Diskusi **125**
6.9 Daftar Rujukan **127**
BAB 7. PISCES ***128***
7.1 Pendahuluan **128**
7.2 Karakteristik Pisces **129**
7.3 Klasifikasi Pisces **130**
7.5 Rangkuman **135**
7.6 Latihan Soal **136**
7.7 Bahan Diskusi **136**
7.8 Daftar Rujukan **137**
BAB 8. AMPHIBI ***138***
8.1 Pendahuluan **138**
8.2 Karakteristik Amphibi **139**
8.3 Klasifikasi Ordo **142**
8.4 Peran Amphibi **144**

8.5 Rangkuman **145**
8.6 Latihan Soal **146**
8.7 Bahan Diskusi **147**
8.8 Daftar Rujukan **148**
BAB 9. REPTILIA ***149***
9.1 Pendahuluan **149**
9.2 Karakteristik Reptilia **150**
9.3 Klasifikasi Reptilia **152**
9.4 Peran Dalam Mendukung SDGs **156**
9.5 Rangkuman **158**
9.6 Latihan Soal **158**
9.7 Bahan Diskusi **159**
9.8 Daftar Rujukan **159**
BAB 10. AVES ***161***
10.1 Pendahuluan **161**
10.2 Karakteristik Aves **161**
10.3 Klasifikasi Aves **163**
10.4 Rangkuman **164**
10.5 Latihan Soal **165**
10.6 Bahan Diskusi **165**
10.7 Daftar Rujukan **166**
BAB 11. MAMMALIA ***167***
11.1 Pendahuluan **167**
11.2 Filum Mamalia **168**
11.3 Peran Dalam Mendukung SDGs **173**
11.4 Rangkuman **173**
11.5 Latihan Soal **174**
11.6 Bahan Diskusi **174**
11.7 Daftar Rujukan **176**
BAB 12. LUMUT DAN PAKU ***177***
12.1 Pendahuluan **177**
12.2 Bryophyta **178**
12.3 Paku (Pteridophyta) **181**
12.4 Peran Bryophyta dan Pteridophyta **185**
12.5 Rangkuman **186**
12.6 Latihan Soal **186**
12.7 Bahan Diskusi **186**
12.8 Daftar Rujukan **187**
BAB 13. SPERMATOPHYTA ***188***
13.1 Pendahuluan **188**

13.2 Gymnospermae **188**
13.3 Angiospermae **192**
13.5 Peran Dalam Mendukung SDGs **195**
13.6 Rangkuman **196**
13.7 Latihan Soal **197**
13.8 Bahan Diskusi **198**
13.9 Daftar Rujukan **200**
DAFTAR ISTILAH (GLOSARIUM) ***201***
INDEKS BUKU **206**
BIOGRAFI PENULIS ***207***