

# Daftar Isi

|            |    |
|------------|----|
| Prakata    | v  |
| Daftar Isi | vi |

## **BAB 1 Biologi Sel dan Organ Reproduksi 1**

|     |                                    |    |
|-----|------------------------------------|----|
| 1.1 | Sel Prokariotik dan Sel Eukariotik | 1  |
| 1.2 | Sel Tumbuhan dan Sel Hewan/Manusia | 2  |
| 1.3 | Struktur Sel                       | 3  |
| 1.4 | Alat Reproduksi Pria dan Wanita    | 12 |
|     | Uji Pemahaman                      | 19 |

## **BAB 2 Regulasi Hormonal 21**

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 2.1 | Regulasi Hormonal pada Alat Reproduksi Pria   | 21 |
| 2.2 | Regulasi Hormonal pada Alat Reproduksi Wanita | 22 |
| 2.3 | Kontrasepsi                                   | 29 |
|     | Uji Pemahaman                                 | 32 |

## **BAB 3 Gametogenesis, Kehamilan, Tumbuh Kembang Janin dan Plasenta 33**

|     |                                  |    |
|-----|----------------------------------|----|
| 3.1 | Gametogenesis                    | 33 |
| 3.2 | Fertilisasi                      | 42 |
| 3.3 | Kehamilan                        | 45 |
| 3.4 | Tumbuh Kembang Janin             | 51 |
| 3.5 | Perkembangan Plasenta dan Amnion | 57 |
|     | Uji Pemahaman                    | 68 |

## **BAB 4 Hereditas Mendel dan Genetika Manusia 69**

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 4.1 | Intisari Teori dan Hukum Mendel                      | 69 |
| 4.2 | Pola Pewarisan-Sifat yang Lebih Rumit                | 76 |
| 4.3 | Genetika Manusia                                     | 77 |
| 4.4 | Pewarisan-Sifat untuk Beberapa Kelainan pada Manusia | 79 |
| 4.5 | Sifat yang Dipengaruhi oleh Jenis Kelamin            | 86 |
| 4.6 | Variasi dalam Ekspresi Gen                           | 87 |
| 4.7 | Analisis Silsilah                                    | 88 |
|     | Uji Pemahaman  | 89 |

## **BAB 5 Persalinan dan Nifas 91**

- 5.1 Kehamilan dan Adaptasi Tubuh 91
- 5.2 Definisi Persalinan 93
- 5.3 Penyebab Terjadinya Persalinan 93
- 5.4 Regulasi Hormonal pada Persalinan 94
- 5.5 Fase-Fase Persalinan Normal pada Uterus 97
- 5.6 Faktor Pendukung Persalinan 99
- 5.7 Tanda-Tanda Persalinan 100
- 5.8 Mekanisme Persalinan Normal 102
- 5.9 Puerperium Normal dan Penanganannya 109
- 5.10 Perubahan pada Masa Nifas 111
  - Uji Pemahaman 117

## **BAB 6 Payudara dan Laktasi 119**

- 6.1 Struktur Payudara 120
- 6.2 Perkembangan Payudara 122
- 6.3 Hormon-Hormon dalam Laktasi 124
- 6.4 Fisiologi Laktasi 125
- 6.5 Laktogenesis 126
- 6.6 Karakteristik Air Susu Ibu (ASI) 127
- 6.7 Komposisi ASI 129
- 6.8 Pengeluaran ASI 132
- 6.9 Pemeliharaan Laktasi 136
  - Uji Pemahaman 138

## **BAB 7 Transisi Neonatal dari Intra ke Ekstra Uterus 139**

- 7.1 Transisi pada Sistem Respirasi 139
- 7.2 Transisi pada Sistem Kardiovaskular 140
- 7.3 Transisi pada Termoregulasi 140
- 7.4 Transisi pada Kemampuan Memperoleh Sumber Glukosa 141
- 7.5 Transisi pada Darah 141
- 7.6 Transisi pada Sistem Gastrointestinal 142
- 7.7 Transisi pada Sistem Imunitas 143
- 7.8 Transisi pada Sistem Ginjal 143
  - Uji Pemahaman 144

Bibliografi 145

Indeks 147