

# Daftar Isi

<b>Tinjauan Mata Kuliah</b>	<b>vii</b>
<b>Modul 01</b>	<b>1.1</b>
Hukum Mendel dan Pewarisan Sifat	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>1.4</b>
Pengertian Genetika dan Hukum Mendel	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>1.35</b>
Mekanisme Pewarisan Sifat	
<b>Modul 02</b>	<b>2.1</b>
Struktur Kimiawi Materi Genetik	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>2.4</b>
Deoksiribonucleic Acid (DNA)	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>2.16</b>
Transformasi Informasi Genetik	
<b>Modul 03</b>	<b>3.1</b>
Susunan Gen pada Kromosom	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>3.4</b>
Pautan dan Rekombinasi Gen	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>3.14</b>
Peta Kromosom	
<b>Kegiatan Belajar 3</b>	<b>3.27</b>
Gen di Luar Kromosom	

<b>Modul 04</b>	<b>4.1</b>
Mutasi Gen	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>4.4</b>
Jenis-Jenis Mutasi dan Dasar-Dasar Molekuler Mutasi	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>4.58</b>
Mutagen, Penerapan Praktis Mutasi, dan Pengaruh Mutasi terhadap Fenotip	
<b>Modul 05</b>	<b>5.1</b>
Mutasi Kromosom	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>5.4</b>
Perubahan Struktur Kromosom	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>5.17</b>
Perubahan Jumlah Kromosom	
<b>Modul 06</b>	<b>6.1</b>
Aplikasi Genetika dalam Kehidupan	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>6.5</b>
Terapan Genetika dalam Pemuliaan	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>6.21</b>
Terapan Genetika dalam Penyakit dan Golongan Darah	
<b>Modul 07</b>	<b>7.1</b>
Genetika Perilaku Manusia	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>7.4</b>
Studi Keterkaitan Genetik dengan Perilaku	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>7.17</b>
Genetika Perilaku Menyimpang	

**Modul 08 8.1**

Genetika Mikroba

**Kegiatan Belajar 1 8.4**

Genetika Bakteri

**Kegiatan Belajar 2 8.25**

Genetika Virus

**Modul 09 9.1**

Rekayasa Genetika

**Kegiatan Belajar 1 9.5**

Rekayasa Genetika

**Kegiatan Belajar 2 9.31**

Pro Kontra Rekayasa Genetika

Untuk mencapai tujuan tersebut maka materi Genetika (BMP) ini disajikan dalam 9 modul, yaitu sebagai berikut:

1. Hukum Mendel dan Pewarisan Sifat
2. Struktur kimlawi materi genetik
3. Susunan Gen pada Kromosom
4. Mutasi Gen
5. Mutasi Kromosom
6. Aplikasi Genetika dalam kehidupan
7. Genetika perilaku Manusia
8. Genetika mikroba
9. Rekayasa Genetika

Untuk dapat memahami materi yang tersaji pada modul ini, diharapkan mahasiswa untuk mempelajarinya secara sistematis. Selain itu, mahasiswa diharapkan untuk mandiri dan jujur karena belajar dengan menggunakan kejujuran pada diri sendiri.