

# Daftar Isi

## Tinjauan Mata Kuliah

v

### Modul 01

#### Pengertian Ilmu Makanan Ternak dan Zat Pakan Ternak

1.1

##### Kegiatan Belajar 1

###### Pengertian dan Sejarah Ilmu Nutrisi/Makanan Ternak

1.4

##### Kegiatan Belajar 2

###### Makanan Ternak dan Analisis Proksimatnya

1.13

### Modul 02

#### Komposisi Bahan Pakan Ternak dan Fungsinya Sebagai Sumber Zat Gizi

2.1

##### Kegiatan Belajar 1

###### Bahan Pakan Asal Tanaman dan Perannya sebagai Sumber Zat Gizi

2.4

##### Kegiatan Belajar 2

###### Bahan Pakan Ternak Asal Hewan, Feed Additive, dan Feed Supplement, serta Perannya sebagai Sumber Zat Gizi

2.20

### Modul 03

#### Komposisi Tubuh dan Produk Hasil Ternak Serta Bioenergi dan Biosintesa

3.1

##### Kegiatan Belajar 1

###### Komposisi Tubuh Ternak

3.4

##### Kegiatan Belajar 2

###### Proses Pencernaan dan Metabolisme

3.21

**Modul 04****4.1**

Nilai dan Kualitas Bahan Makanan  
Ternak

4.4

**Kegiatan Belajar 1**  
Penghitungan Daya Cerna

4.20

**Kegiatan Belajar 2**  
Menilai Kualitas Berbagai Bahan  
Makanan Ternak

**Modul 05****5.1**

Kebutuhan Zat-Zat Nutrisi untuk  
Berbagai Jenis Ternak Sesuai dengan  
Penggunaannya

5.4

**Kegiatan Belajar 1**  
Kebutuhan Zat-zat Makanan untuk  
Hidup Pokok, Pertumbuhan, dan  
Reproduksi

5.26

**Kegiatan Belajar 2**  
Kebutuhan Zat Makanan untuk  
Produksi Telur dan Daging

5.37

**Kegiatan Belajar 3**  
Kebutuhan Makanan untuk Laktasi,  
Produksi Tenaga Kerja, dan Produksi Wol

**Modul 06****6.1**

Penyusunan dan Cara Pemberian  
Ransum, Serta Pengawetan Bahan  
Makanan Ternak

6.4

**Kegiatan Belajar 1**  
Formulasi Ransum Ternak

6.29

**Kegiatan Belajar 2**  
Teknik Pencampuran dan Cara  
Pemberian Ransum pada Ternak

6.37

**Kegiatan Belajar 3**  
Pengawetan Bahan Pakan Ternak

**Riwayat Penulis** 6.57