



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN  
FAKULTAS ILMU-ILMU HAYATI  
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**

---

**NASKAH SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2025/2026**

<b>MATA KULIAH</b>	<b>: LANDASAN ILMU NUTRISI</b>	<b>FAKULTAS</b>	<b>: ILMU-ILMU HAYATI</b>
<b>SEMESTER / SKS</b>	<b>: 3 / 3</b>	<b>PRODI</b>	<b>: S1 PETERNAKAN</b>
<b>TAHUN AKADEMIK</b>	<b>: 2025/2026</b>	<b>DOSEN PENGAMPU</b>	<b>: DR. YUSUF MAHLIL, S.Pt</b>
<b>SIFAT UJIAN</b>	<b>: OPEN BOOK</b>	<b>DOSEN PENGAJAR</b>	<b>: DR. YUSUF MAHLIL, S.Pt</b>

---

**Petunjuk ujian :**

- 1) *Mulailah dengan membaca basmallah.*
- 2) *Baca dan fahami soal dengan baik sebelum menuliskan jawaban.*
- 3) *Kerjakan masing-masing.*
- 4) *Selamat ujian, dan semoga sukses.*

**Soal Essay:**

1. Jelaskan pengertian dari NUTRISI dan pengertian dari ILMU NUTRISI !
2. Sebutkan pengertian dari zat zat makanan dan apa saja zat-zat makanan tersebut ?
3. Jelaskan pengertian dari Ransum, dan sebutkan syarat syarat dari ransum yang baik !
4. Jelaskan dan gambarkan anatomi dari sistem pencernaan monogastrik (ayam) dan fungsi organ-organ pencernaan tersebut !
5. Sebutkan 3 ternak monogastrik 3 ternak ruminansia dan 2 ternak hindgut fermentor!
6. Jelaskan Pengerian dari rasa Lapar dan rasa Kenyang !
7. Jelaskan Pengertian dari Selera makan !
8. Sebutkan tipe rangsangan pada reflek makanan !
9. Sebutkan Fungsi, Sumber, dan Defisiensi dari Karbohidrat !
10. Sebutkan Fungsi dari Air, dari mana saja sumber air yang ada di dalam tubuh ternak, dan melalui apa hilangnya air dari tubuh ternak tersebut ?

# Selamat Ujian dan Insya Allah Sukses #



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN  
FAKULTAS ILMU-ILMU HAYATI  
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**

---

**NASKAH SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL 2025/2026**

---

<b>MATA KULIAH</b>	<b>: LANDASAN ILMU NUTRISI</b>	<b>FAKULTAS</b>	<b>: ILMU-ILMU HAYATI</b>
<b>SEMESTER / SKS</b>	<b>: 3 / 3</b>	<b>PRODI</b>	<b>: S1 PETERNAKAN</b>
<b>TAHUN AKADEMIK</b>	<b>: 2025/2026</b>	<b>DOSEN PENGAMPU</b>	<b>: DR. YUSUF MAHLIL, S.Pt</b>
<b>SIFAT UJIAN</b>	<b>: TUTUP BUKU</b>	<b>DOSEN PENGAJAR</b>	<b>: DR. YUSUF MAHLIL, S.Pt</b>

---

**Petunjuk ujian :**

- 1) *Mulailah dengan membaca basmallah*
- 2) *Baca dan fahami soal dengan baik sebelum menuliskan jawaban*
- 3) *Kerjakan masing-masing, jika **mencontek** nilai dianggap nol.*
- 4) *Selamat ujian, dan semoga sukses*

**Soal Essay:**

1. Sebutkan 4 Perbedaan antara lemak dengan minyak !
2. Apa akibat yang ditimbulkan apabila kelebihan dan kekurangan lemak didalam tubuh ternak ?
3. Coba anda tuliskan apa saja fungsi dari protein bagi ternak !
4. Sebutkan contoh atau jenis dari :
  - a. Mineral Makro   b. Mineral mikro   c. Vitamin Larut Air   d. Vitamin Larut Lemak
5. Jelaskan sepanjang mungkin menurut nalar anda pengertian dari ENERGI !
6. Diketahui Gross Energi Jagung adalah 3200 Kkal, Energi Feses adalah 1.250 Kkal, Energi Urin adalah 400 Kkal. Berpakah Energi Termetabolis/ Metabolizable Energinya ?
7. Jelaskan tata cara mengukur pencernaan bahan makanan In-vitro, in-vivo, in-sacco dan indikator!
8. Sebutkan syarat indikator yang baik dalam uji pencernaan memakai indikator!

# Selamat Ujian dan Insya Allah Sukses #