



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

NASKAH SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2025/2026

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

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 monogastric, 3 ternak ruminansia dan 2 ternak hindgut fermentor!
6. Jelaskan Pengertian 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

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

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 kecernaan bahan makanan In-vitro, in-vivo, in-sacco dan indikator!
8. Sebutkan syarat indikator yang baik dalam uji kecernaan memakai indikator!

Selamat Ujian dan Insya Allah Sukses