

## **RANCOB 2020: TUGAS I**

Tugas dikerjakan dalam kelompok, tiap kelompok terdiri dari 2-3 mahasiswa/i, ditulis tangan, sertakan identitas anggota kelompok. Dikumpulkan minggu depan pada saat makul rancob masing2 kelas.

Masing-masing kelompok mengerjakan 4 topik untuk kemudian mengerjakan tugas berikut:

Pada topik-topik berikut, tentukan:

1. Jenis rancangan dan analisis
2. Faktor dan Level
3. Bloking (kalau ada)
4. Pengulangan
5. Respons
6. Unit percobaan
7. Unit pengukuran
8. Buat tahapan-tahapan rancangan pelaksanaan penelitian.

1. Penelitian dilakukan untuk mengetahui pengaruh strain terhadap berat hati ayam. Terdapat 4 strain ayam, masing-masing: W1, W2, W3 dan W4. Satuan pengulangan adalah flock berisi 5 ekor ayam.
2. Pada tiga peternakan feedlot dicobakan 4 jenis pakan yang berbeda, setiap jenis pakan diberikan kepada 10 ekor sapi. Ingin diketahui pertambahan bobot badan harian (Kg/ekor/hari).
3. Tiga strain sapi pedaging diberikan empat jenis ransum yang berbeda. Tiap strain terdiri dari 12 ekor sapi, yang masing2 diberikan empat jenis ransum. Ingin diketahui pertambahan bobot badan harian (Kg/ekor/hari).
4. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan ampas tahu sebagai substitusi konsentrat terhadap penampilan produksi domba lokal jantan. Penelitian diuji pada 3 kategori bobot badan ternak (rendah, sedang, tinggi). Perlakuan yang diujikan :

P0= 30% konsentrat +0% ampas tahu

P1= 24% konsentrat +6% ampas tahu

P2= 18% konsentrat +12% ampas tahu

P3= 12% konsentrat +18% ampas tahu

5. Sebuah penelitian dilakukan dengan tujuan mengkaji pengaruh suplementasi vitamin C pada tingkat kepadatan yang berbeda. Suplementasi dengan level 0 dan 250 mg/kg dan tingkat kepadatan kandang 40,45 dan 50 ekor/m persegi
6. Sebuah penelitian bertujuan mengkaji pengaruh tepung limbah penetasan (TLP) terhadap performa puyuh. Perlakuan adalah sebagai berikut: P1 = Ransum basal; P2 = Ransum basal + 2.5% TLP; P3 = Ransum basal + 5% TLP; P4 = Ransum basal + 7.5% TLP
7. Percobaan dilakukan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi kuning telur (1, 5 dan 25%) dalam larutan sperma terhadap kualitas sperma beku dan segar.
8. Suatu balai penelitian memelihara sapi bali jantan muda unggul yang nantinya akan digunakan sebagai pejantan bibit untuk sapi potong. 15 ekor sapi muda yg digunakan sbg objek penelitian berasal dari 3 wilayah yg berbeda. Penelitian bertujuan mencari asal bibit terbaik.