

RESUME BEFORE MID SEMESTER TEST

Asep Awaludin Prihanto, S.Pi, MP

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG, 2011

Brush up for this meeting

Tahukah anda definisi kata berikut ini:

1. Rancangan percobaan?
2. Parametrik?
3. Non parametrik?
4. Variabel bebas?
5. Variabel terikat?
6. Galat/error?
7. Sederhana
8. faktorial

3 UNSUR UTAMA PENELITIAN:

1. Variabel

Bebas:

perlakuan yang dilakukan/diperlakukan oleh peneliti untuk diketahui pengaruhnya terhadap hasil

Terikat

segala hasil yang dipengaruhi sebagai akibat adanya variable bebas

2. Jenis Rancangan Percobaan

Metode analisis data yang disesuaikan dengan kaidah statistik untuk menarik kesimpulan mendekati kejadian yang sebenarnya

Contoh:

Parametrik vs non parametrik

RAL vs RAK

dll

3. Ulangan

Fungsi ulangan:

- menyediakan penaksiran kesalahan
- mengurangi kesalahan
- menyediakan taksiran lebih teliti

Penentuan jumlah ulangan didasarkan:

biaya, tenaga, waktu, keseragaman bahan dan derajat ketelitian yg diinginkan

Pertimbangan dalam perancangan percobaan

1. Memenuhi asumsi dasar, yaitu:

- a. Contoh acak, dilakukan untuk:
penaksiran yg tepat dr error, menghindarkan bias, ketepatan menentukan peluang selang kepercayaan & memperkecil korelasi antar perlakuan (bebas satu sama lain)
- b. Sebaran normal
- c. Ragam sama → harus dikendalikan
- d. Sifat aditif

2. Kontrol Lokal → agar lebih seragam

Singkatnya....

percobaan dilakukan karena...

Satuan percobaan (pny keragaman yg tdk sama alias tidak seragam)



Dikendalikan → agar ragam sama



Dilakukan percobaan dengan memberikan perlakuan → untuk menciptakan keragaman

4 Pola percobaan berdasar pola pengacakan

Sederhana

Percobaan sederhana adalah suatu percobaan yang dirancang sedemikian rupa sehingga setiap perlakuan dikenakan pada masing-masing rancangan dasar yang sesuai (**RAL, RAK, RBSL**). Pola sederhana dapat diterapkan baik pada percobaan tunggal maupun percobaan faktorial.

Nested (Tersarang)

Pola tersarang lazim ditemukan pada percobaan dengan faktor kualitatif yang dikombinasikan dengan faktor kuantitatif, dimana **faktor kuantitatif** merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari **faktor kualitatif**. Sebagai ilustrasi adalah suatu percobaan MEDIA FERMENTASI JAMUR jenis pupuk N (kualitatif) yang dikombinasikan dengan dosis masing masing pupuk tersebut (kuantitatif). Rancangan dasar yang dipergunakan dapat berupa RAL, RAK ataupun RBSL.

Split Plot (Petak Terbagi)

satu faktor yang lebih dipentingkan dari faktor lainnya

Strip Plot/Split Block (Petak Berjalur/Blok Terpisah)

lebih mementingkan interaksi antara kedua faktor yang dicobakan

