

TUGAS METODE PENGUMPULAN DATA

SENIN, 7 NOVEMBER 2022

Kerjakan pada kertas kosong dengan tulisan tangan sendiri

Hasilnya dikirim ke email: hari@apps.ipb.ac.id dalam bentuk file pdf

*Format nama file: Tugas_MPD + Nama + NIM (contoh: Tugas_MPD Budi Santoso G1420001)
dan Subject email: Tugas MPD*

1. Seorang peneliti ingin melakukan riset tentang pengaruh jenis pupuk terhadap produktivitas tanaman kentang. Perlakuan yang diberikan ada empat, yaitu: (1) pupuk buatan saja, (2) pupuk kandang saja, (3) campuran pupuk kandang & pupuk buatan, dan (4) pupuk organik yang baru ditemukan peneliti tersebut. Percobaan dilakukan di suatu kebun percobaan di Lembang.
 - a. Rancangan apa yang sebaiknya digunakan dan berapa kira-kira ulangnya? Jelaskan! RAL
 - b. Bagaimana cara mengacak perlakuan tersebut ke unit-unit percobaan?
 - c. Apa saja hal-hal yang perlu diperhatikan dalam percobaan tersebut?
 - d. Apa saja bentuk kontrol lokal yang perlu dilakukan?
 - e. Berikan kontras-kontras perbandingan ortogonal yang menurut Anda bermakna!
2. Seorang peneliti bidang pemasaran ingin meneliti pengaruh warna kemasan dan aroma sabun terhadap hasil penjualan. Untuk itu didisain enam jenis sabun hipotetik (P1-P6) dengan warna kemasan dan aroma yang berbeda.
 - a. Jelaskan, bagaimana percobaan tersebut harus dilakukan?
 - b. Sebutkan apa unit percobaannya & apa rancangan yang sebaiknya digunakan? Jelaskan!
 - c. Jika hasil penjualan dari ke-6 produk sabun hipotetik tersebut seperti di bawah ini, lakukan pengujian untuk menguji:
 - (1) Apakah ada perbedaan pengaruh warna kemasan terhadap hasil penjualan?
 - (2) Apakah ada perbedaan pengaruh aroma sabun terhadap hasil penjualan?
 - (3) Apakah ada interaksi antara warna kemasan dan aroma sabun?

Produk	Deskripsi	Ulangan				
		1	2	3	4	5
P1	Kemasan putih, aroma melati	38	32	31	29	30
P2	Kemasan hijau, aroma melati	34	29	30	28	29
P3	Kemasan merah, aroma melati	20	15	16	13	18
P4	Kemasan putih, aroma mawar	22	21	24	19	20
P5	Kemasan hijau, aroma mawar	14	12	13	10	11
P6	Kemasan merah, aroma mawar	36	34	32	30	29

1. a. RAL
 - b. Pengacakan dilakukan terhadap seluruh rancangan percobaan secara lengkap
 - c.
 - Memperhatikan Pengacakan
 - Memperhatikan Kontrol Lokal
 - d.
 - Pilih jenis rancangan
 - Pemilihan satuan percobaan. Bisa dalam petak, ember, pot, dll. Dibuat agar tidak ada faktor lain yang mengganggu

2. a. Ada rancangan. Setiap perlakuan ada brp yang terjual?
 - b.
 - Penjualan produk pada setiap pabrik
 - RAL Faktorial. Karena ada interaksinya, sedangkan di RAK tidak ada interaksi
 - c. (1)
(2)
(3)