Anggga Farhan Rofiqy
G1401211006

1.) a) Lokasi percobaan dilakukan di lembang dimana itu merupakan daerah dataran tinggi yang kemungkinan besar satuan percobaannya tidak seragam. karena ada perbedaan tinggi, tekanan udara, suhu, kelembaban yang beragam. Sehingga Rancangan yang seharusnya digunakan adalah Rancangan acak lengkap. //
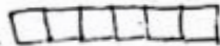
Banyaknya ulangan:

→ jadi banyaknya ulangan 6/
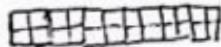
$$(t-1)(n-1) \geq 15$$

$$(4-1)(n-1) \geq 15$$

$$n-1 \geq 5$$

$$n \geq 6$$

b) • Penama bagi kelompok sesuai tanaman percobaan, yaitu 6.

• Kedua bagi Petak per tanaman seluruh perlakuan, yaitu 4.

• Cara mengeplorasi:
Acak Perlakuan P_1, P_2, P_3, P_4 per kelompok
Sehingga setiap Perlakuan ada di kelompok //

c) Hal-hal yg perlu diperhatikan dalam percobaan adalah:
• Pengacakan blok ke bagiannya diusahakan proses, terbagi sama rata, Begitu pula pembagian kelompok di dalam bloknya

• Proses Pengacakannya
• kontrol lokalnya, karena Pasti ada faktor acak lain yg mempengaruhi
• kualitas bibit kentangnya diusahakan sorogan
• Persamaan kelompok perlakuan
• Biaya dan waktu , Ekk itu hemat biaya

d) Bentuk kontrol lokal yg perlu dilakukan:
• waktu pengairan ke pencahayaan yang disemapankan
• luas petak yg harus disamakan
• memasang pelindung dari pengaruh luar

e) Kontras 2x ortogonal yang berhasilnya:
• Antara Pupuk buatan vs pupuk kandang:
  ↳ P_1 vs P_2

• Antara Pupuk buatan dan kandang vs campuran:
  ↳ $P_1 + P_2$ vs P_3

• Antara Pupuk buatan & campuran vs kandang & organik:
  ↳ $P_1 + P_3$ vs $P_2 + P_4$

d) Menyusun masing-masing ~~Satuan teoritis/laboratorium~~
• Buat Rancangan Acak kelompok desain Aroma dan kemasan ~~Sensor terotak~~
• ulangan :

2.) a). Percobaan tersebut dilewati dua kombinasi Perlakuan aroma:
warna kemasan dan aroma Sabun. Dengan ~~3 jenis~~ 3 jenis warna kemasan
dan 2 aroma Sabun   diperoleh sebanyak 6 perlakuan.

b.) Percobaan diatas dapat dianalisa dengan menggunakan Rancangan acak
lengkap dengan unit Percobaan ~~~~. karena unit Percobaan
Relatif seragam maka RAL dapat menjadi Rancangan yg tepat
untuk dilakukan.

Method

Null hypothesis	All means are equal
Alternative hypothesis	Not all means are equal
Significance level	$\alpha = 0.05$

Equal variances were assumed for the analysis.

Factor Information

Factor	Levels	Values
Produk (perlakuan)	6	p1, p2, p3, p4, p5, p6

Analysis of Variance

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Produk (perlakuan)	5	1884.2	376.833	56.95	0.000
Error	24	158.8	6.617		
Total	29	2043.0			

Model Summary

S	R-sq	R-sq(adj)	R-sq(pred)
2.57229	92.23%	90.61%	87.85%

Means

Produk (perlakuan)	N	Mean	StDev	95% CI
p1	5	32.00	3.54	(29.63, 34.37)
p2	5	30.00	2.35	(27.63, 32.37)
p3	5	16.40	2.70	(14.03, 18.77)
p4	5	21.200	1.924	(18.826, 23.574)