## Kuis 2 Metode Pengumpulan Data

Total points 27/30 ?



Kuis ini terdiri atas 30 soal pilihan ganda. Waktu pengerjaan adalah 90 menit (perhatikan waktu karena setelah 90 menit maka kuis akan otomatis tertutup). Jawaban tidak auto submit jadi pastikan sudah submit sebelum waktu berakhir. Kuis bersifat open book, namun tidak boleh bekerjasama dengan mahasiswa lain.

**SEMANGAT!** 

Nama * Angga Fathan Rofiqy
NIM * G1401211006
Paralel Praktikum *
<ul><li>▶ P1</li><li>▶ P2</li></ul>

1. Rancangan lingkungan yang dapat digunakan apabila unit-unit percobaan yang digunakan dalam suatu percobaan tidak homogen adalah:	*1/1
Rancangan Acak Lengkap	
Rancangan Acak Kelompok Lengkap	
Rancangan Faktor tunggal	
Rancangan Faktorial	
2. Pernyataan berikut yang relevan dengan penerapan Rancangan Acak Kelompok Lengkap adalah	*1/1
Setiap perlakuan harus ada dalam suatu blok	
Unit-unit percobaan yang dilibatkan dalam suatu percobaan tidak homogen	
Semua Benar	
O Blok harus dibangun tegak lurus dengan arah keragaman	
3. Banyaknya perlakuan yang diterapkan pada suatu percobaan yaitu 8 perlakuan, dengan ulangan setiap perlakuan 5. Jika rancangan yang digunakan adalah factor tunggal RAL, maka pernyataan yang benar adalah	*1/1
Tidak ada pilihan jawaban benar	
O Derajat bebas perlakuan 7 dan derajat bebas galat 12	
Derajat bebas perlakuan 7 dan derajat bebas galat 32	
O Derajat bebas perlakuan 7 dan derajat bebas galat 28	

- 4. Hipotesis nol yang sesuai tentang pengaruh perlakuan dalam rancangan \*1/1 percobaan faktor tunggal RAL adalah
- Semua pengaruh perlakuan sama dengan nol
- Perlakuan tidak berpengaruh terhadap respon
- Rata-rata respon dari semua perlakuan sama
- Semua benar
- 5. Dari hasil analisis ragam percobaan Faktor Tunggal RAL diperoleh sebagai \*1/1 berikut: Ragam galat percobaan 5. Manakah pernyataan-pernyataan berikut yang benar tentang galat percobaan.

Perlakuan	P1	P2	P3	P4
Rata-rata	5,2	7,5	5,6	8,0
respon				
Ulangan	5	5	5	5

- Dbgalat=15 dan KTG=5
- JKG=100 dan KTG=5
- Dbgalat=16 dan JKG=400
- Dbgalat=16 dan JKG=80

6. Seorang peneliti melakukan percobaan dengan menggunakan rancangan percobaan factor tunggal RAKL. Perlakuan yang dicobakan yaitu dosis pemupukan (0 kg/ha, 100 kg/ha, 200 kg/ha, 300 kg/ha), dengan ulangan 3 kali dalam blok yang berbeda. Hasilnya diperoleh sebagai berikut: JKP=0,790; JKB=0,212; dan JKT=1,057. Berdasarkan informasi hasil dari percobaan tersebut, besarnya derajat bebas galat dan keragaman galat percobaan adalah	*1/1
O Derajat bebas galat 8 dan ragam galat percobaan 0,006875	
Derajat bebas galat 6 dan ragam galat percobaan 0,009167	
O Derajat bebas galat 6 dan ragam galat 0,006875	
O Derajat bebas galat 3 dan ragam galat percobaan 0,018333	
7. Suatu percobaan ingin membandingkan daya produksi dari 4 macam varietas padi di daerah Tugurejo. Ulangan yang diberikan 5 kali. Ukuran petak (plot) 5 m × 10 m bruto, netto 4 m × 8 m. Percobaan dilaksanakan dengan Rancangan Acak Lengkap. Hasil yang tercantum adalah produksi padi dalam kw/ha sebagaimana dalam tabel berikut. Tentukan satuan percobaan yang digunakan!	*1/1
varietas padi di daerah Tugurejo. Ulangan yang diberikan 5 kali. Ukuran petak (plot) 5 m × 10 m bruto, netto 4 m × 8 m. Percobaan dilaksanakan dengan Rancangan Acak Lengkap. Hasil yang tercantum adalah produksi padi dalam kw/ha sebagaimana dalam tabel berikut. Tentukan satuan percobaan yang	*1/1
varietas padi di daerah Tugurejo. Ulangan yang diberikan 5 kali. Ukuran petak (plot) 5 m × 10 m bruto, netto 4 m × 8 m. Percobaan dilaksanakan dengan Rancangan Acak Lengkap. Hasil yang tercantum adalah produksi padi dalam kw/ha sebagaimana dalam tabel berikut. Tentukan satuan percobaan yang digunakan!	*1/1
varietas padi di daerah Tugurejo. Ulangan yang diberikan 5 kali. Ukuran petak (plot) 5 m × 10 m bruto, netto 4 m × 8 m. Percobaan dilaksanakan dengan Rancangan Acak Lengkap. Hasil yang tercantum adalah produksi padi dalam kw/ha sebagaimana dalam tabel berikut. Tentukan satuan percobaan yang digunakan!  Tiap varietas padi	*1/1
varietas padi di daerah Tugurejo. Ulangan yang diberikan 5 kali. Ukuran petak (plot) 5 m × 10 m bruto, netto 4 m × 8 m. Percobaan dilaksanakan dengan Rancangan Acak Lengkap. Hasil yang tercantum adalah produksi padi dalam kw/ha sebagaimana dalam tabel berikut. Tentukan satuan percobaan yang digunakan!  Tiap varietas padi  kw/ha	*1/1

8. Suatu percobaan ingin membandingkan daya produksi dari 4 macam varietas padi di daerah Tugurejo. Ulangan yang diberikan 5 kali. Ukuran petak (plot) 5 m × 10 m bruto, netto 4 m × 8 m. Percobaan dilaksanakan dengan Rancangan Acak Lengkap. Hasil yang tercantum adalah produksi padi dalam kw/ha sebagaimana dalam tabel berikut. Tentukan rancangan perlakuan yang digunakan	<b>*</b> 1/1
○ RAL	
Faktorial	
○ RAK	
Faktor tunggal	
9. Berikut adalah termasuk rancangan pengendalian lingkungan *	1/1
Rancangan faktorial	
Rancangan acak kelompok	
Rancangan split plot	
Rancangan respon	

10. Salah satu tujuan dari pengacakan adalah *	1/1
Menghindari galat sistematik	
Antar pengamatan tidak saling bebas	
Menjamin bahwa keragaman datanya kecil	
Memperbesar galat percobaan	
11. Local control dilakukan apabila terdapat kondisi yang tidak seragam pad	a * 0/1
Satuan percobaan	
○ Faktor	
Satuan pengamatan	
Respon	
12. Misalkan pada suatu percobaan faktor tunggal dalam rancangan acak lengkap dimana r adalah banyaknya ulangan dan t adalah banyaknya perlakuan. Jika terdapat 3 perlakuan, maka minimal banyaknya ulangan adalah  3  6  5  4	*1/1

!

13. Pernyataan yang benar mengenai error / galat / sesatan eksperimen adalah	*1/1
Variabel bebas yang mempengaruhi proses	
Variabel tak bebas sebagai akibat dari proses yang terjadi	
Variabel di luar faktor yang tidak dapat dikendalikan oleh peneliti	
Variabel di luar faktor yang dapat dikendalikan oleh peneliti	
14. Misalkan berdasarkan penelitian sebelumnya diketahui bahwa $\sigma$ =1, berapakah ulangan yang diperlukan jika selisih maksimal ( $\delta$ ) sebesar 2? ( $\alpha$ =	*1/1 =

5%, β=10%)

15. Seorang peneliti ingin melihat pengaruh jenis pakan terhadap produktivitas ikan yang diukur dalam bobot ikan. Terdapat empat jenis pakan yaitu pakan A, pakan B, pakan C, dan pakan D. Masing-masing jenis pakan ditebar pada satu kolam yang masing-masing ditebar 100 ekor benih ikan. Sedangkan faktor lain di luar jenis pakan dikondisikan sama. Perlakuan dalam percobaan ini adalah	*1/1
Jenis pakan	
O Benih ikan	
kolam dengan 100 ekor benih	
pakan A, pakan B, pakan C, dan pakan D	
16. Balai Karantina ingin mengetahui pengaruh pemberian fumigasi dengan berbagai dosis (0, 16, 32, 48, 62; g/m3) dengan lama fumigasi 2 jam, dan ulangan 4 kali terhadap daya kecambah benih Tomat. Metode pengecambahan yang digunakan adalah Growing on Test. Unit percobaan yang digunakan diasumsikan homogen. Faktor yang dicobakan dalam penelitian tersebut adalah?	*0/1
berbagai dosis (0, 16, 32, 48, 62; g/m3) dengan lama fumigasi 2 jam, dan ulangan 4 kali terhadap daya kecambah benih Tomat. Metode pengecambahan yang digunakan adalah Growing on Test. Unit percobaan yang digunakan diasumsikan homogen. Faktor yang dicobakan dalam	*0/1
berbagai dosis (0, 16, 32, 48, 62; g/m3) dengan lama fumigasi 2 jam, dan ulangan 4 kali terhadap daya kecambah benih Tomat. Metode pengecambahan yang digunakan adalah Growing on Test. Unit percobaan yang digunakan diasumsikan homogen. Faktor yang dicobakan dalam penelitian tersebut adalah?	*0/1
berbagai dosis (0, 16, 32, 48, 62; g/m³) dengan lama fumigasi 2 jam, dan ulangan 4 kali terhadap daya kecambah benih Tomat. Metode pengecambahan yang digunakan adalah Growing on Test. Unit percobaan yang digunakan diasumsikan homogen. Faktor yang dicobakan dalam penelitian tersebut adalah?  Growing on test	*0/1

## Perhatikan kasus dan tabel berikut!

\*1/1

Balai Karantina ingin mengetahui pengaruh pemberian fumigasi dengan berbagai dosis (0, 16, 32, 48, 62; g/m3) dengan lama fumigasi 2 jam, dan ulangan 4 kali terhadap daya kecambah benih Tomat. Metode pengecambahan yang digunakan adalah Growing on Test. Unit percobaan yang digunakan diasumsikan homogen. Tabel anova ini digunakan untuk soal no 17-25.

## 17. Besarnya derajat bebas perlakuan adalah

SK	db	JK	KT	F hit	F tab
Perlakuan	(no 17)	(no 20)	(no 22)	(no 23)	(no 24)
Galat	(no 18)	(no 21)	8,88889		
Total	(no 19)	4131,733			

18. Besarnya derajat bebas galat adalah \*

1/1

16

19. Besarnya derajat bebas total adalah *	1/1
O 18	
19	
O 17	
O 16	
20. Besarnya jumlah kuadrat perlakuan adalah *	1/1
3856,063	
3998,4	
3974,233	
3926,313	
21. Besarnya jumlah kuadrat galat adalah *	1/1
205,42	
133,33	
157,5	
266,67	

22. Besarnya kuadrat tengah perlakuan adalah *	1/1
999,6	
981,578	
966,266	
993,558	
23. Besarnya F hitung adalah *	1/1
110,428	
112,455	
O 111,775	
108,705	
24. Besarnya F tabel adalah *	1/1
0,171	
0,172	
3,056	
2,859	

25.	Kesimpulan	ang da	pat diambil	pada kasus	diatas a	adalah *

1/1

	F hit > F tabel, maka tak tolak H0 atau tidak cukup bukti untuk menyatakan bahwa
$\bigcirc$	pemberian fumigasi berpengaruh terhadap daya kecambah tomat pada taraf nyata
	5%

- F hit > F tabel, maka tolak H0 atau terdapat cukup bukti untuk menyatakan bahwa pemberian fumigasi berpengaruh terhadap daya kecambah tomat pada taraf nyata 5%
- F hit > F tabel, maka tolak H0 atau terdapat cukup bukti untuk menyatakan bahwa pemberian fumigasi berpengaruh terhadap daya kecambah tomat pada taraf nyata 10%
- F hit > F tabel, maka tak tolak H0 atau tidak cukup bukti untuk menyatakan bahwa pemberian fumigasi berpengaruh terhadap daya kecambah tomat pada taraf nyata 10%

Perhatikan data di bawah ini untuk nomor 26 dan 27 \*

1/1

## 26. Besarnya F hitung untuk perlakuan adalah

Kombinasi	Kelompok			$\sum_{\nu}$	
Pemupukan	1	2	3	4	$\sum y_{i.}$
Z	27,7	33	26,3	37,7	124,7
PK	36,6	33,8	27	39	136,4
N	37,4	41,2	45,4	44,6	168,6
$\sum y_{.j}$	101,7	108	98,7	121,3	429,7

- 3,59
- 3,95
- 3,58

27. Besarnya F hitung untuk kelompok adalah *	0/1
0,3	
0,6	
0,4	
O,5	
28. Seorang petani gandum memiliki enam varietas gandum yaitu gandum varietas Nias, varietas Timor, varietas Selayar, varietas Dewata, varietas Ganesha, dan varietas Guri. Namun petani mengalami kesulitan dikarenakan beberapa minggu belakangan, beberapa pelepah daun gandumnya muncul bercak berwarna kemerahan kemudian menjadi kelabu dan semakin meluas. Setelah diselidiki ternyata tanaman gandum petani tersebut kekurangan air. Petani pun memutuskan untuk membuat parit aliran air di sebelah lahan	*1/
sawah yang dimiliki. Parit tersebut berukuran 1 meter dan membentang sepanjang lahan milik petani. Percobaan dilakukan menggunakan seluruh varietas gandum yang dimiliki petani. Dilakukan di lapangan percobaan	
dengan tiga kelompok jarak petak terhadap sumber air untuk masing-masing varietas gandum yang meliputi varietas Nias (Ni), varietas Timor (Ti), varietas Salayar (So), varietas Dowata (Do), varietas Canacha (Co), dan varietas Curi	
Selayar (Se), varietas Dewata (De), varietas Ganesha (Ga), dan varietas Guri (Gu). Derajat bebas galat pada penelitian ini adalah	

12

18

29. Seorang pemulia ingin mengetahui tingkat resistensi 7 varietas gandum \*1/1 terhadap serangan suatu jamur. Masing-masing varietas ditanam pada 4 pot yang berbeda. Sehingga secara total terdapat 28 pot. Diketahui pula jumlah kuadrat galatnya sebesar 100. F hitung pada kasus ini adalah 10,72 dengan F tabel sebesar 3,58. Pemulia tersebut ingin membandingkan resistensi ketujuh varietas tersebut. Perbandingan tersebut menggunakan uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Nilai dari statistik ujinya adalah...

- 9,90
- 7,35
- 9,91

30. Suatu percobaan dilakukan untuk mengetahui bagaimana pengaruh \*1/1 penambahan pupuk terhadap pertumbuhan padi. Perlakuan yang dicobakan adalah: (1) tidak ada penambahan pupuk (2) ditambahkan 2 kg pupuk A (3) ditambahkan 2 kg pupuk B (4) ditambahkan 1 kg pupuk A dan 1 kg pupuk B. Percobaan dilakukan pada tiga tipe tanah yang berbeda. Hasil pengujian ANOVA didapatkan bahwa pada pengaruh perlakuan, karena Fhit = 18.43 > F0.05(3,6)=4.757 maka tolak H0, perlakuan mempunyai pengaruh yang nyata pada rata-rata respon. Sedangkan pada pengaruh kelompok: Karena Fhit = 40.20 > F0.05(2,6)=5.143 maka tolak H0, kelompok mempunyai pengaruh yang nyata pada rata-rata respon. Karena hasil analisis ragam menunjukkan tolak H0, peneliti selanjutnya ingin membuat perbandingan terencana. Peneliti tersebut ingin membandingkan padi yang tidak diberi pupuk dengan padi yang diberi pupuk. Uji lanjut yang dilakukan adalah kontras orthogonal. Berdasarkan informasi diatas, koefisien kontras yang bermakna adalah

- 2-10-1
- 3 -1 -1 -1
- 11-1-1
- 1111

(DO NOT MODIFY THIS ANSWER-for official purposes only) FORM\_TIMER\_UNIQUE\_IDENTIFIER

This is your unique identifier. Please do not modify this.

-NHKAbkbN3stCtB38wZG

This form was created outside of your domain. - Terms of Service - Privacy Policy

Google Forms