



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN MATEMATIKA**

Jl. Veteran, Malang 65145, Jawa Timur, Indonesia, Telp-fax: +62-341-571142
<http://matematika.ub.ac.id>, e-mail: jurmatub@ub.ac.id

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GENAP 2020/2021

Mata Kuliah : Pengantar Desain Eksperimen	Waktu : 15.00 – 20.00 WIB
Kelas : A & B	Penguji : Prof. Dr. Agus Widodo, MKes Dr. Dra. Umu Sa'adah, M.Si
Program Studi : PS Matematika	Tanggal : Kamis, 8 April 2021
Sifat : Daring asinkron	

Kerjakan soal-soal berikut dengan teliti!

1. Berikut data mengenai produksi padi yang dihasilkan oleh 3 varietas padi yaitu IR 32, IR 36 dan VUTW untuk tiap 2000 m² sawah. Hasil produksi satu musim tanam diperoleh data sebagai berikut:

	IR 32	IR 36	VUTW	
I	8	8	15	
II	9	7	12	
III	12	6	20	
IV	11	8	17	
V	10	9	19	
Total	50	38	82	170
Rata-rata	10	7.6	16.4	

Ujilah apakah ada perbedaan dalam hasil produksi antara ketiga jenis varietas padi dan tunjukkanlah yang mana dari ketiga jenis varietas padi tersebut yang memiliki perbedaan cukup berarti satu sama lainnya serta mana pula yang tidak! ($\alpha = 5\%$).

Bobot nilai: 40

2. Buatlah contoh soal, penyelesaian dan interpretasinya menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap dengan kelompok sebanyak 4 dan perlakuan sebanyak 6!

Bobot nilai: 30

3. Buatlah contoh soal penyelesaian dan interpretasinya menggunakan Rancangan Bujur Sangkar Latin dengan baris, lajur dan kelompok masing-masing 5.

Bobot nilai: 30

Catatan:

1. Jawaban ditulis di kertas lalu difoto/discan dan dikirim dalam bentuk pdf, dipisahkan tiap-tiap nomer.

Format nama file untuk tiap no jawaban:

Nama mahasiswa_NIM_Kelas_no soal.pdf

2. Untuk perhitungan jawaban dapat menggunakan Excel tetapi tidak boleh menggunakan fungsi-fungsi yang tersedia di Excel.
Tiap nomer disimpan dalam sheet yang berbeda.
Format nama file untuk perhitungan:
Nama mahasiswa_NIM_Kelas.xls atau **Nama mahasiswa_NIM_Kelas.xlsx.**
3. Jawaban diupload via google form, tiap nomer diupload sendiri-sendiri, link upload jawaban akan dikirim menyusul.

*Selamat mengerjakan
Semoga sukses*