

### Petunjuk Umum !

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum anda mengerjakan !
2. Bacalah seluruh soal untuk memahami maksud soal, sebelum dijawab !
3. **Jangan lupa tuliskan nim, nama, dan tanda tangan anda, sebelum menjawab soal!**
4. Jawablah pertanyaan dengan singkat dan jelas ! (untuk soal essay / isian)  
Pilihlah jawaban yang paling tepat
5. Kerjakanlah soal yang anda anggap lebih mudah dahulu, dan tuliskan jawaban dilembar jawaban yang telah disediakan !
6. Jawaban harus ditulis dengan tulisan yang jelas dan mudah dibaca, dan **tidak diperbolehkan kerja sama !**
7. **Koreksilah jawaban sebelum dikumpulkan !**

### Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut !

1. Dari suatu percobaan *bioassay* untuk mengukur efektivitas insektisida, didapatkan hasil sebagai berikut :

Ulangan ke	Nyamuk Mati Cup 1	Nyamuk Mati Cup 2	Nyamuk Mati Cup 3	Rata-rata Nyamuk Mati	Nyamuk Mati Kontrol
1	4 (.....%)	3 (.....%)	5 (.....%)	.....%	1 (20 %)
2	3 (.....%)	4 (.....%)	4 (.....%)	.....%	2 (40% )
3	4 (.....%)	4 (.....%)	5 (.....%)	.....%	0 (0 %)
% Rata-rata Nyamuk Mati				.....%	.....%

Isilah titik-titik dan interpretasikan hasil percobaan *bioassay* tersebut !

2. Sebutkan dokumen-dokumen yang harus dibawa saat FOGGING!
3. Sebelum mengalami Uji Efikasi, berat kayu sebagai contoh uji adalah 200 gram. Kayu sebagai contoh uji tersebut kemudian mengalami Uji Efikasi, dan setelah selesai kemudian ditimbang ulang dan berat kayu contoh uji tersebut menjadi 180 gram. Bagaimana status ketahanan kayu contoh uji tersebut ?
4. Dalam suatu pengujian efikasi dimasukkan 200 ekor rayap, setelah Uji Efikasi selesai jumlah rayap yang masih hidup sebanyak 110 ekor. Berapa persen mortalitas rayap dalam Uji Efikasi tersebut ?

5. Dari suatu percobaan *susceptibility test* untuk menentukan kerentanan nyamuk, didapatkan hasil sebagai berikut :

NO. TUBE	KONSENTRASI	$\Sigma$ NYAMUK	$\Sigma$ MATI	% MATI	ABBOT	INTERPRETASI
1	0,1	20	4	20 %	7 %	.....
2	0,2	25	15	.....%	.....%	.....
3	0,3	20	10	.....%	.....%	.....
4	0,4	20	10	.....%	.....%	.....
5	0,5	15	5	.....%	.....%	.....
6	0,6	20	15	.....%	.....%	.....
7	0,7	25	22	.....%	.....%	.....
8	0,8	20	20	100 %	100 %	.....
9	0	25	5	20 %	-	Kontrol
10	0	25	2	8 %	-	Kontrol

Isilah titik-titik di atas !

6. Mahasiswa Epidemiologi Fakultas Kesehatan UDINUS melakukan penangkapan lalat menggunakan *flygrill* dengan hasil sebagai berikut :

NO	30 DETIK KE	JUMLAH LALAT HINGGAP
1	I	10
2	II	30
3	III	50
4	IV	30
5	V	50
6	VI	20
7	VII	40
8	VIII	45
9	IX	25
10	X	40
<b>Jumlah 5 Tertinggi</b>		.....
<b>Rata-rata</b>		.....

Isilah titik-titik dan berapa kepadatan lalat di daerah tersebut ?