Judul Modul 1	Statistik Deskriptif
Tempat	Laboratorium Komputer (Ruang C.2.3)
Alat Bantu	Microsoft Excel
Dosen	Yuniarti Reny Renggo, S.Kom. M.Sc
Asisten Dosen	<ol> <li>Ni Luh Meylani Widyanti Rambu Upa</li> <li>Cricentia Reksiana Ranna</li> </ol>

## Pertemuan 2 - 5 (4 x 1 SKS tutorial = 4 x 170 menit praktikum)

Nama *file* silakan menuliskan nama lengkap dan NIM anda dan setelah selesai mengerjakan modul disimpan lalu kirim ke *google classroom*.

Seorang mahasiswa KKN sedang mengamati hasil panen buah di daerah pertanian di Desa Umalulu, Kecamatan Umalulu, Kabupaten Sumba Timur. Berikut disajikan data dalam satuan kg hasil panen yang diperoleh selama 15 hari:

Hari ke-	Pak Jaf
1	25
2	79
3	52
4	29
5	50
6	55
7	50
8	58
9	60
10	50
11	55
12	15
13	60
14	35
15	50

Bantulah pak Jaf untuk membuat tabel distribusi frekuensi. Sehingga hasil distribusi frekuensi bisa dianalisis lebih lanjut.

## Cara Mengurutkan Data

1. Input atau ketiklah data berikut pada Sheet1 mulai dari sel A1 sampai B16 sesuai dengan bentuk di bawah ini.

	А	В
1	Hari ke-	Pak Jaf (X)
2	1	25
3	2	79
4	3	52
5	4	29
6	5	50
7	6	55
8	7	50
9	8	58
10	9	60
11	10	50
12	11	55
13	12	15
14	13	60
15	14	35
16	15	50

2. Memilih data untuk diurutkan. Pilih rentang data tabel, seperti B2:B16.

	Α	В	
1	Hari ke-	Pak Jaf	
2	1	25	
3	2	79	
4	3	52	
5	4	29	
6	5	50	
7	6	55	
8	7	50	
9	8	58	
10	9	60	
11	10	50	
12	11	55	
13	12	15	
14	13	60	
15	14	35	
16	15	50	
17			乍
	1		

3. Pada tab **Data**, dalam grup **Urutkan & Filter**, klik **U** untuk melakukan pengurutan naik (dari A ke Z, atau angka terkecil ke terbesar).



4. Klik 🚺 untuk melakukan pengurutan menurun (dari Z ke A, atau angka terbesar ke terkecil). Hasilnya akan terlihat pada bentuk di bawah ini.

	Α	В
1	Hari ke-	Pak Jaf
2	12	15
3	1	25
4	4	29
5	14	35
6	5	50
7	7	50
8	10	50
9	15	50
10	3	52
11	6	55
12	11	55
13	8	58
14	9	60
15	13	60
16	2	79

## Distribusi Frekuensi

 Buat *sheet* 2 untuk membuat distribusi frekuensi, lalu hitung jumlah kelas pada sel B1 dengan rumus "=1+(3,322\*LOG(15))" dan interval pada sel B2 dengan rumus: "=79-15)/5", lalu tekan *enter*.

Menghitung jumlah kelas					Menghitung interval untuk jadi batas kelas			
	А	В	с			А	В	
1	Kelas	=1+(3,322*LOG(15))			1	Kelas	5	
2 Hasi	Interval ilnya: 5				2 Has	Interval ilnya: 13	=(79-15)/5	

2. Buat 5 kelas berdasarkan hasil perhitungan sebelumnya. Gunakan sel A4 sampai C9.

	А	В	С
1	Kelas	5	
2	Interval	13	
3			
4	Kelas	Batas	Kelas
5	1		
6	2		
7	3		
8	4		
9	5		

3. Kemudian buat batas kelas berdasarkan nilai paling rendah dari data lalu dijumlahkan dengan interval. Pada sel B5 langsung masukan angka "15" lalu pada sel C5 "=B5+13". Lalu *enter*.

	Α	В	С
1	Kelas	5	
2	Interval	13	
3			
4	Kelas	Batas	Kelas
5	1	15	=B5+13
6	2		
7	3		
8	4		
9	5		

4. Untuk batas bawa kelas ke-2 dan seterusnya diperoleh dari batas kelas atas kelas ke-1 atau sebelumnya ditambah satuan terkecil data. Pada sel B6 dengan rumus pada sel B6 "=C5+1".

	Α	В	С
1	Kelas	5	
2	Interval	13	
3			
4	Kelas	Batas	Kelas
5	1	15	28
5 6	1 2	15 =C5+1	28
5 6 7	1 2 3	15 =C5+1	28
5 6 7 8	1 2 3 4	15 =C5+1	28

5. Lalu gandakan rumus (klik *drag*) untuk kelas berikutnya

Bat	atas Kelas Bawah			Batas Kelas Atas				
	А	В	С		А	в	С	
1	Kelas	5		1	Kelas	5		
2	Interval	13		2	Interval	13		
3				3				
4	Kelas	Batas	Kelas	4	Kelas	Batas	Kelas	
5	1	15	28	5	1	15	28	
6	2	29		6	2	29	42	
7	3	1		7	3	43	56	
8	4	1		8	4	57	70	
9	5	1		9	5	71	84	
10			+	10			Ī	<b>--</b>

6. Setelah itu hitung tepi kelas, baik itu tepi kelas bawah ataupun tepi kelas atas. Tepi kelas bawah pada sel D5 gunakan rumus: "=B5-(0,5\*1)" sedangkan tepi kelas pada sel E5 gunakan rumus: "=C5+(0,5\*1)".

Tepi Kelas Bawah				Tep	oi Kelas A	tas					
	А	В	с	D	E		А	В	С	D	E
1	Kelas	5				1	Kelas	5			
2	Interval	13				2	Interval	13			
3						3					
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas
5	1	15	28	=B5-(0,5*1	1)	5	1	15	28	14,5	=C5+(0,5*1)
6	2	29	42			6	2	29	42	28,5	
7	3	43	56			7	3	43	56	42,5	
8	4	57	70			8	4	57	70	56,5	
9	5	71	84			9	5	71	84	70,5	
Rur	nus digan	dakan un	tuk tepi ko	elas bawa	h	Rui	mus digan	dakan unt	uk tepi ke	las atas	
	А	В	с	D	E		A	В	С	D	E
1	Kelas	5				1	Kelas	5			
2	Interval	13				2	Interval	13			
3						3					
4	Kelas	Batas	Kelas	Tepi	Kelas	4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas
5	1	15	28	14,5		5	1	15	28	14,5	28,5
6	2	29	42	28,5		6	2	29	42	28,5	42,5
7	3	43	56	42,5		7	3	43	56	42,5	56,5
8	4	57	70	56,5		8	4	57	70	56,5	70,5
9	5	71	84	70,5		9	5	71	84	70,5	84,5
10					<b></b> +	10					

7. Tabulasi frekuensi berdasarkan data mentah yang sudah diurutkan dan jumlahkan frekuensi yaitu Kolom F pada sel F10 dengan rumus: "=sum(F5:F9)", lalu tekan *enter*.

	А	В	С	D	E	F	
1	Kelas	5					
2	Interval	13					
3							
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	
5	1	15	28	14,5	28,5	2	
6	2	29	42	28,5	42,5	2	
7	3	43	56	42,5	56,5	7	
8	4	57	70	56,5	70,5	3	
9	5	71	84	70,5	84,5	1	
10						=SUM(F5:F	9)

8. Kemudian tentukan nilai tengah kelas pada sel G5 dengan rumus: "=(C5+B5)/2" setelah itu tekan *enter*, lalu gandakan rumus untuk kelas lainnya.

Me	enggun	akan	rumu	s un	tuk r	nilai teng	gah kelas	M	enggan	dakar	n rum	us				
	А	В	С	D	E	F	G		Α	В	с	D	Е	F	G	
1	Kelas	5						1	Kelas	5						
2	Interval	13	13						Interval	13						
3								3								
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	Nilai Tengah Kelas	4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	Nilai Tengah Kelas	
5	1	15	28 14,5 28,5 2				=(C5+B5)/2	5	1	15	28	14,5	28,5	2	21,5	
6	2	29	42	28,5	42,5	2	Ī	6	2	29	42	28,5	42,5	2	35,5	
7	3	43	56	42,5	56,5	7		7	3	43	56	42,5	56,5	7	49,5	
8	4	57	70	56,5	70,5	3		8	4	57	70	56,5	70,5	3	63,5	
9	5	71	71 84 70,5 84,5 1			9	5	71	84	70,5	84,5	1	77,5			
10		15					10						15		<b>.</b> +	

9. Hitung frekuensi relatif pada sel H5 dengan rumus: "=F5/\$F\$10", lalu tekan *enter*.

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1	Kelas	5						
2	Interval	13						
3								
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	NTK	Frekuensi Relatif
5	1	15	28	14,5	28,5	2	21,5	=F5/\$F\$10
6	2	29	42	28,5	42,5	2	35,5	
7	3	43	56	42,5	56,5	7	49,5	
8	4	57	70	56,5	70,5	3	63,5	
9	5	71	84	70,5	84,5	1	77,5	
10				J	umlah	15		

Lalu gandakan rumusnya.

	А	В	С	D	Е	F	G	Н	
1	Kelas	5							
2	Interval	13							
3									
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	NTK	Frekuensi Relatif	
5	1	15	28	14,5	28,5	2	21,5	0,133333333	
6	2	29	42	28,5	42,5	2	35,5	0,133333333	
7	3	43	56	42,5	56,5	7	49,5	0,466666667	
8	4	57	70	56,5	70,5	3	63,5	0,2	
9	5	71	84	70,5	84,5	1	77,5	0,066666667	
10				J	umlah	15			<b></b> +

Kemudian klik simbol persen "%" untuk mengubahnya menjadi persentase. Lihat gambar di bawah ini.

F	ile H	lome	Insert	Pag	e Layou	t Formul	las	Data	Review	View	Help	ь Õ	Tell n	ne what y	ou want t	o do		
ľ	<b>₩ %</b> (	ut		Calibri		× 11	- A	A	= = =	87 -	ab W	/rap Text		Per	entage	-	≠	
Pa	iste ↓	ormat Pa	inter	B I	<u>U</u> -	1 - 1	• - <u>A</u>	•		€≣ →≣	₩ M	lerge & C	enter	- 5	- % ,	€.0 .00 .00 →.0	Conditio Formattir	nal Form ig ⊤ Tabl
	Clipb	bard	Fa			Font		r <u>a</u>		Alignm	ent			5	Numbe	r G		Styles
н			×	1	fr	-E2/\$E\$1	0						/		Perce	ent Style (C	trl+Shift+%	)
1	,			~	J.L	-1 2/ 21 21	•								Form	at as a perc	ent.	-
	А	В	С	D	E	F	G		Н	- I		_ ۱	К		L	IVI	IN	U
1	Kelas	5																
2	Interval	13																
3																		
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	NTK	Frekue	ensi Relatif									
5	1	15	28	14,5	28,5	2	21,5		13%									
6	2	29	42	28,5	42,5	2	35,5		13%									
7	3	43	56	42,5	56,5	7	49,5		47%									
8	4	57	70	56,5	70,5	3	63,5		20%									
9	5	71	84	70,5	84,5	1	77,5		7%									
10				J	umlah	15												

Setelah itu jumlahkan frekuensi relatif kolom H pada sel H10 dengan rumus: "=sum(H5:H9)"

	А	В	С	D	Е	F	G	Н	
1	Kelas	5							
2	Interval	13							
3									
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	NTK	Frekuensi Relatif	
5	1	15	28	14,5	28,5	2	21,5	13%	ĺ
6	2	29	42	28,5	42,5	2	35,5	13%	
7	3	43	56	42,5	56,5	7	49,5	47%	
8	4	57	70	56,5	70,5	3	63,5	20%	
9	5	71	84	70,5	84,5	1	77,5	7%	
10				Juml		15		=SUM(H5:H9)	į

Hasilnya harus 100%

10. Frekuensi kumulatif kurang dari pada sel I5 dengan rumus: "=F5", lalu enter.

	Α	В	С	D	Е	F	G	н	1	J
1	Kelas	5								
2	Interval	13								
3										
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	NTK	FR	FK <	FK>
5	1	15	28	14,5	28,5	2	21,5	13%	=F5	
6	2	29	42	28,5	42,5	2	35,5	13%		
7	3	43	56	42,5	56,5	7	49,5	47%		
8	4	57	70	56,5	70,5	3	63,5	20%		
9	5	71	84	70,5	84,5	1	77,5	7%		

Lalu untuk kelas ke-2 pada sel I6, gunakan rumus: "=I5+F6".

	А	В	С	D	Е	F	G	н	1	J
1	Kelas	5								
2	Interval	13								
3										
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	NTK	FR	FK <	FK>
5	1	15	28	14,5	28,5	2	21,5	13%	2	
6	2	29	42	28,5	42,5	2	35,5	13%	=15+F6	
7	3	43	56	42,5	56,5	7	49,5	47%		
8	4	57	70	56,5	70,5	3	63,5	20%		
9	5	71	84	70,5	84,5	1	77,5	7%		

Lalu gandakan rumusnya.

	Α	В	С	D	E	F	G	н	I.	J
1	Kelas	5								
2	Interval	13								
3										
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	NTK	FR	FK <	FK>
5	1	15	28	14,5	28,5	2	21,5	13%	2	
6	2	29	42	28,5	42,5	2	35,5	13%	4	
7	3	43	56	42,5	56,5	7	49,5	47%	11	
8	4	57	70	56,5	70,5	3	63,5	20%	14	
9	5	71	84	70,5	84,5	1	77,5	7%	15	
10				J	umlah	15		100%		<b></b> +

11. Frekuensi kumulatif lebih dari pada sel J5 dengan rumus: "=F10", lalu *enter*.

	А	В	С	D	Е	F	G	н	I.	J
1	Kelas	5								
2	Interval	13								
3										
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	NTK	FR	FK <	FK>
5	1	15	28	14,5	28,5	2	21,5	13%	2	=F10
6	2	29	42	28,5	42,5	2	35,5	13%	4	
7	3	43	56	42,5	56,5	7	49,5	47%	11	
8	4	57	70	56,5	70,5	3	63,5	20%	14	
9	5	71	84 70,5 84		84,5	1	77,5	7%	15	
10			Jumlah		15		100%			

Lalu untuk kelas ke-2 pada sel J6 gunakan rumus: "=J5-F5", lalu *enter*.

	Α	В	С	D	Е	F	G	н	I.	J
1	Kelas	5								
2	Interval	13								
3										
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	NTK	FR	FK <	FK>
5	1	15	28	14,5	28,5	2	21,5	13%	2	15
6	2	29	42	28,5	42,5	2	35,5	13%	4	=J5-F5
7	3	43	56	42,5	56,5	7	49,5	47%	11	
8	4	57	70	56,5	70,5	3	63,5	20%	14	
9	5	71	84	70,5	84,5	1	77,5	7%	15	

Lalu gandakan rumusnya

	А	В	С	D	Е	F	G	Н	I.	J	
1	Kelas	5									
2	Interval	13									
3											
4	Kelas	Batas	Kelas	Тері	Kelas	Frekuensi	NTK	FR	FK <	FK>	
5	1	15	28	14,5	28,5	2	21,5	13%	2	15	
6	2	29	42	28,5	42,5	2	35,5	13%	4	13	
7	3	43	56	42,5	56,5	7	49,5	47%	11	11	
8	4	57	70	56,5	70,5	3	63,5	20%	14	4	
9	5	71	84	70,5	84,5	1	77,5	7%	15	1	
10				J	umlah	15		100%			<b></b> +

## Laporan Praktikum:

- 1. Salin tabel distribusi frekuensi yang sudah diperoleh,
- 2. kemudian beri penjelasan terhadap tabel distribusi hasil panen buah pak Jaf.