

Modul 2 – Grafik

Pertemuan 6 - 7 (4 x 1 SKS tutorial = 4 x 170 menit praktikum)

Judul Modul 2	Grafik
Tempat	Laboratorium Komputer (Ruang C.2.3)
Alat Bantu	Microsoft Excel
Dosen	Yuniarti Reny Renggo, S.Kom.,M.Sc
Asisten Dosen	1. Ni Luh Meylani Widyanti Rambu Upa 2. Cricentia Reksiana Ranna

Diagram Garis (Line)

Silahkan buka Microsoft excel lalu simpan file dengan nama depan dan NIM anda kemudian beri tanda strep Modul 2 (Contoh Meri 1121100 – Modul 2).

Berikut disajikan data Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) atau Jakarta Composite Index (JCI) harian selama 3 bulan yaitu dari Oktober sampai Desember 2021.

Daily Stock Price Index			
Date	Jakarta Composite Index		
	Oct	Nov	Dec
01	6,228.845	6,552.889	6,507.677
02	-	6,493.275	6,583.820
03	-	6,552.130	6,538.506
04	6,342.686	6,586.443	-
05	6,288.049	6,581.785	-
06	6,417.323	-	6,547.116
07	6,416.396	-	6,602.569
08	6,481.769	6,632.297	6,603.798
09	-	6,669.925	6,643.932
10	-	6,683.145	6,652.922
11	6,459.697	6,691.342	-
12	6,486.267	6,651.054	-
13	6,536.904	-	6,662.871
14	6,626.114	-	6,615.637
15	6,633.338	6,616.029	6,626.257
16	-	6,651.207	6,594.798
17	-	6,675.804	6,601.932
18	6,658.768	6,636.469	-
19	6,655.998	6,720.263	-
20	-	-	6,547.112
21	6,632.972	-	6,554.309
22	6,643.738	6,723.386	6,529.593
23	-	6,677.876	6,555.551
24	-	6,683.277	6,562.900
25	6,625.697	6,699.346	-
26	6,656.937	6,561.553	-
27	6,602.209	-	6,575.444
28	6,524.076	-	6,598.343
29	6,591.346	6,608.290	6,600.677
30	-	6,533.932	6,581.482
31	-	-	-

Sumber: <https://idx.co.id/>

1. Input Data pada *sheet* 1, sel A1, sesuai arahan dosen.

	A	B	C	D	E
1	Hari	Oktober	November	Desember	
2	1	6228,845			
3	2				
4	3				
5	4	6342,686			
6	5	6288,049			
7	6	6417,323			
8	7	6416,396			
9	8	6481,769			
10	9				
11	10				
12	11	6459,697			
13	12	6486,267			
14	13	6536,904			
15	14	6626,114			
16	15	6633,338			
17	16				
18	17				
19	18	6658,768			
20	19	6655,998			
21	20				
22	21	6632,972			
23	22	6643,738			
24	23				
25	24				
26	25	6625,697			
27	26	6656,937			
28	27	6602,209			
29	28	6524,076			
30	29	6591,346			
31	30				
32	31				
33					
34					
35					
36					
37					

◀ ▶

Sheet1

+

2. Hapus data yang tidak terisi, lalu blok semua data (B1 sampai B21) yang akan dibuat grafik.

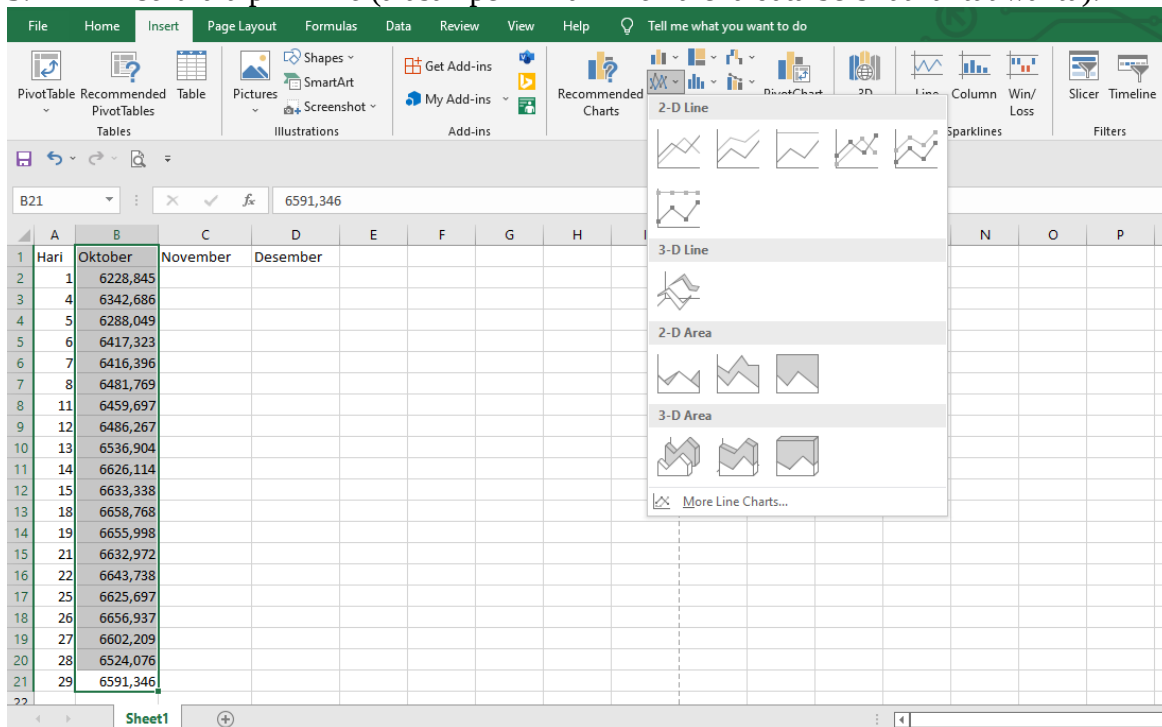
	A	B	C	D
1	Hari	Oktober	November	Desember
2	1	6228,845		
3	4	6342,686		
4	5	6288,049		
5	6	6417,323		
6	7	6416,396		
7	8	6481,769		
8	11	6459,697		
9	12	6486,267		
10	13	6536,904		
11	14	6626,114		
12	15	6633,338		
13	18	6658,768		
14	19	6655,998		
15	21	6632,972		
16	22	6643,738		
17	25	6625,697		
18	26	6656,937		
19	27	6602,209		
20	28	6524,076		
21	29	6591,346		
22				

◀ ▶

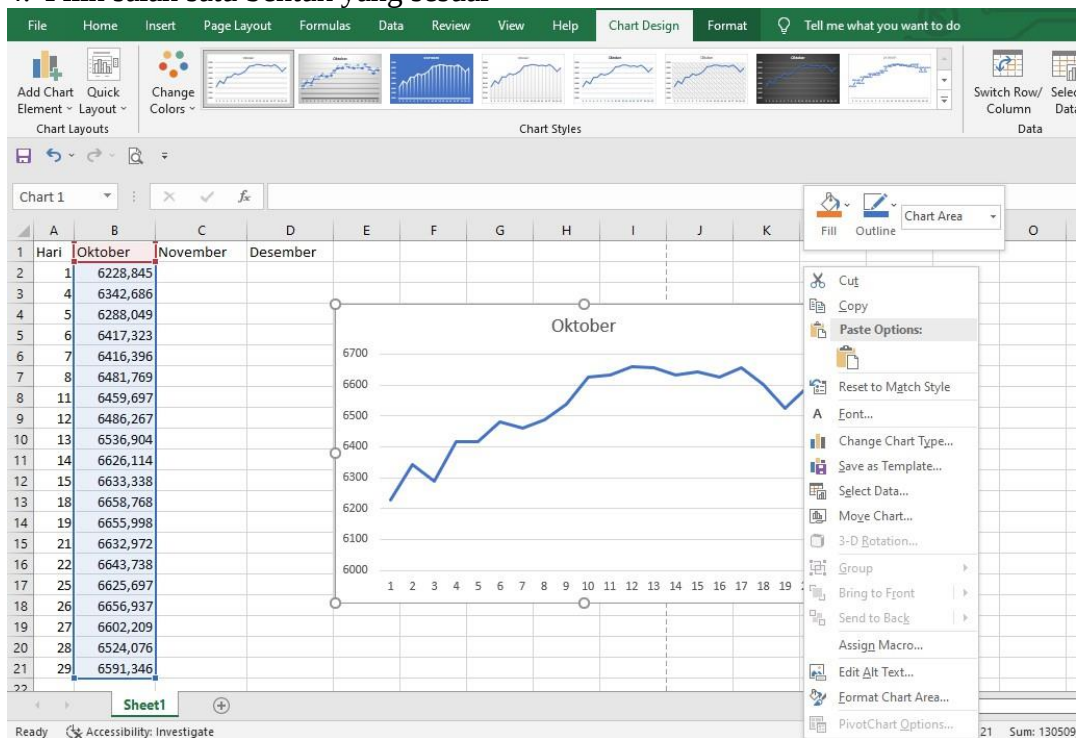
Sheet1

⊕

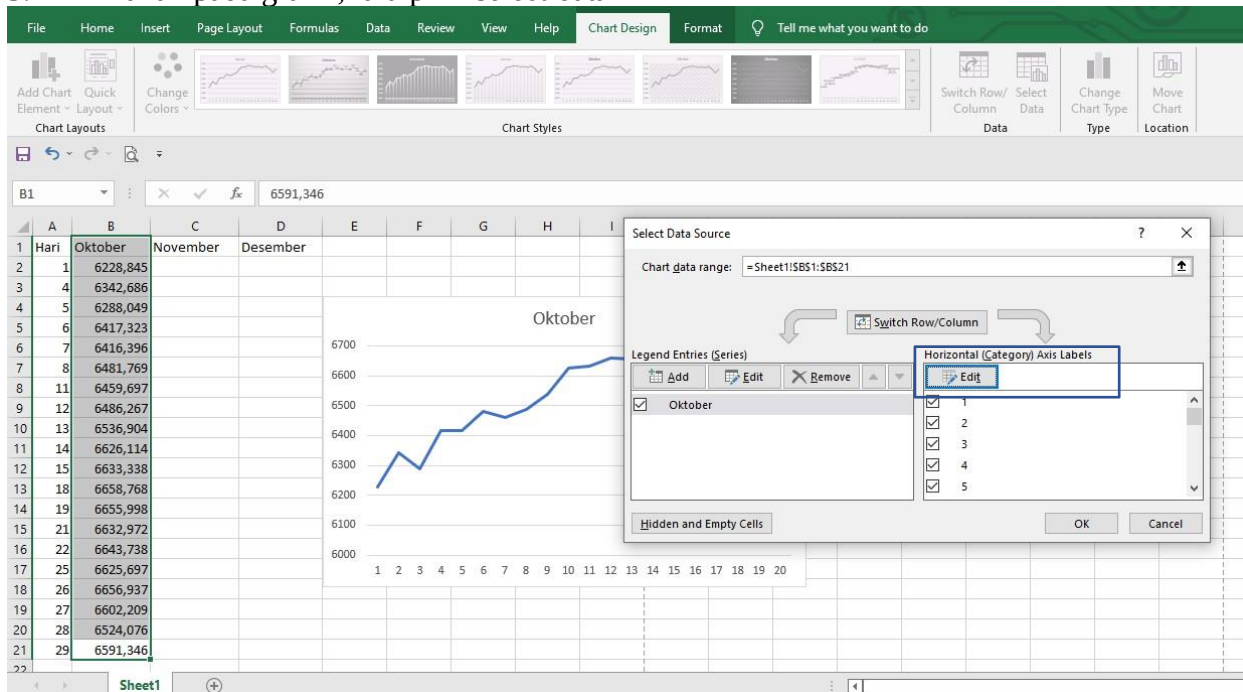
3. Pilih *insert* lalu pilih *line* (alasan pemilihan *line* karena data bersifat runtut waktu).



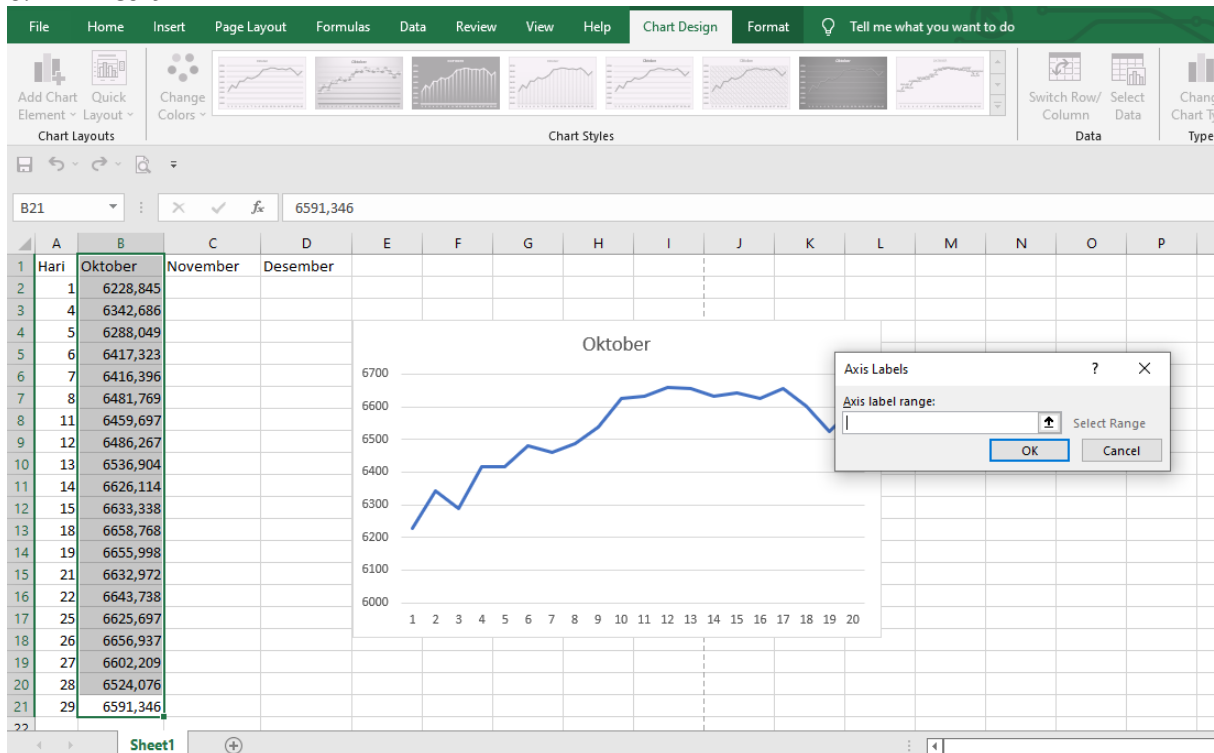
4. Pilih salah satu bentuk yang sesuai



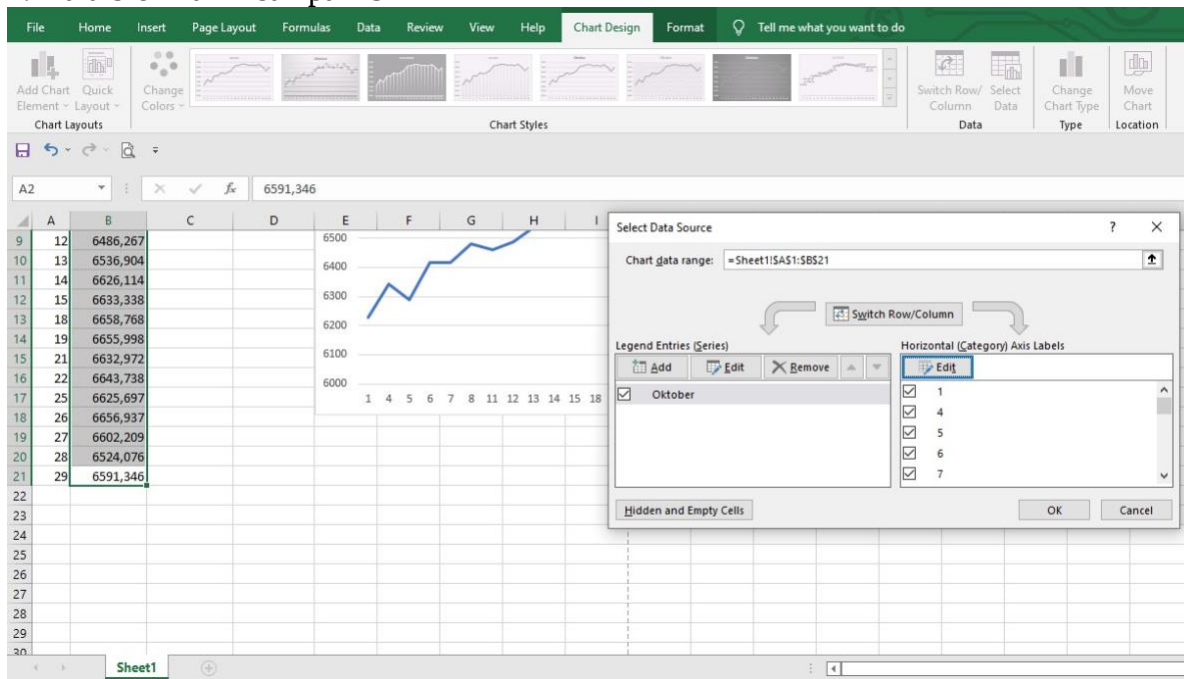
5. Klik kanan pada grafik, lalu pilih *select data*



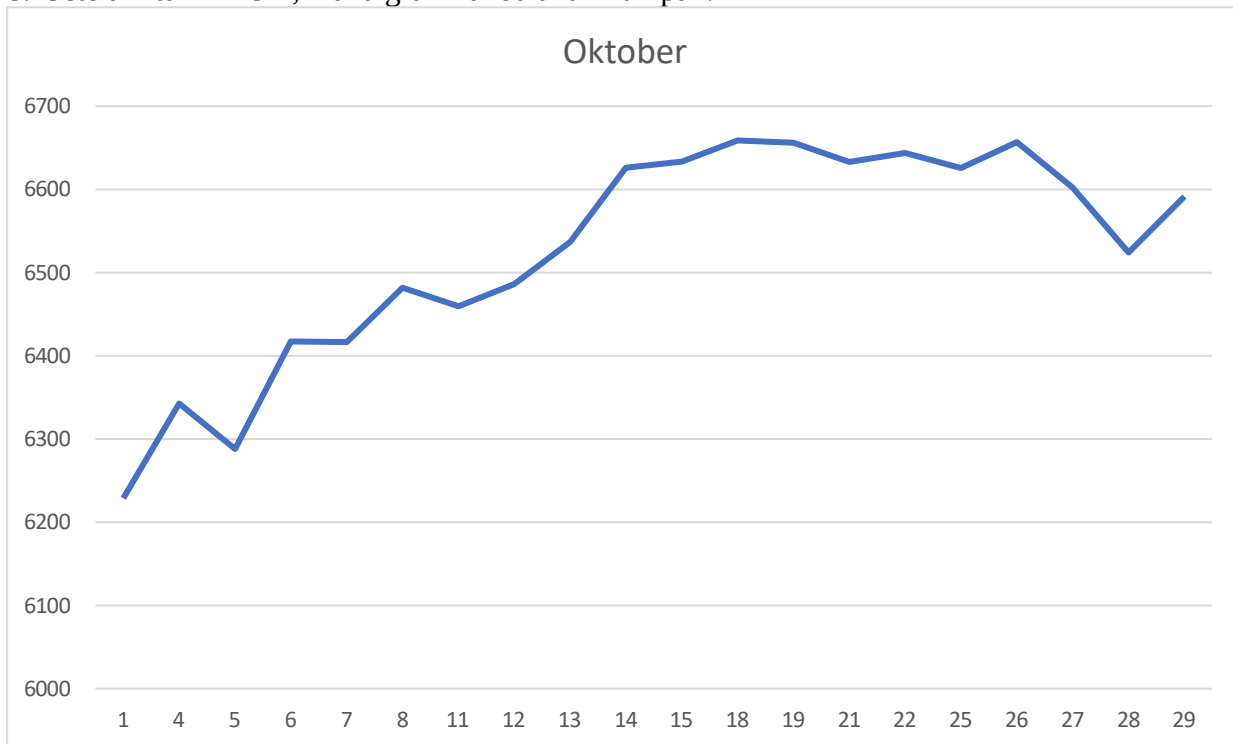
6. Pilih edit



7. Lalu blok hari 1 sampai 29



8. Setelah itu klik OK, maka grafik anda akan nampak.



Selanjutnya coba untuk data Jakarta Composit Index (IHSG) Bulan November dan Desember 2021. Kerjakan pada sheet 1.

Laporan Praktikum:

Setelah buat 3 grafik line (pada Bulan Oktober, November dan Desember 2021) tentang Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) atau Jakarta Composite Index (JCI), berikan penjelasan dan makna dari masing-masing grafik!

Diagram Batang

Buka dan kerjakan pada *sheet 2*

Berikut disajikan data total *trading* (perdagangan) di Bursa Efek Indonesia selama 2021 berdasarkan klasifikasi industri yang baru yaitu idx-ic. Fokus pada data Price Earning Ratio (PER) tiap klasifikasi industri. Rasio ini (PER) yang digunakan untuk menilai mahal murahnya saham berdasarkan kemampuan perusahaan menghasilkan laba bersih.

Industry Classification / Stock Name	Mem- bers*	De- listed	Market Cap., b. IDR	Total Trading (YTD 2021)			PER, x	PBV, x
				Volume, m.share	Value, b. IDR	Freq., '000 x		
A. ENERGY	71	-	556,409	644,118	305,503	31,285	9.45	1.10
A1 Oil, Gas & Coal	69	-	555,906	630,032	303,278	30,448	10.23	1.16
A2 Alternative Energy	2	-	503	14,085	2,225	837	2.78	0.01
B. BASIC MATERIALS	93	-	908,328	717,560	524,118	45,937	18.93	1.32
B1 Basic Materials	93	-	908,328	717,560	524,118	45,937	18.93	1.32
C. INDUSTRIALS	54	-	386,727	288,272	168,236	16,519	12.13	1.14
C1 Industrial Goods	33	-	128,810	55,224	41,839	5,483	11.82	1.19
C2 Industrial Services	14	-	6,025	18,152	2,345	1,497	21.77	1.07
C3 Multi-Sector Holdings	7	-	251,892	214,895	124,053	9,539	5.35	1.00
D. CONSUMER NON-CYCLICALS	98	-	1,039,514	349,855	235,660	28,557	15.45	1.93
D1 Food & Staples Retailing	12	-	88,724	35,342	31,033	2,594	21.81	4.60
D2 Food & Beverage	72	-	596,397	282,513	138,435	19,792	13.55	1.90
D3 Tobacco	5	-	183,419	19,667	32,144	3,040	9.60	1.02
D4 Nondurable Household Products	9	-	170,974	12,333	34,048	3,131	23.54	1.10
E. CONSUMER CYCLICALS	132	-	377,784	553,044	257,757	35,983	25.70	1.43
E1 Automobiles & Components	12	-	82,802	7,079	5,843	1,292	15.94	1.31
E2 Household Goods	11	-	8,015	23,104	7,085	2,022	40.31	1.49
E3 Leisure Goods	2	-	2,013	20,389	4,161	1,674	NA	3.33
E4 Apparel & Luxury Goods	23	-	18,113	47,847	6,577	3,497	9.93	0.66
E5 Consumer Services	47	-	59,018	188,371	66,000	7,432	42.01	1.61
E6 Media & Entertainment	14	-	91,108	170,287	65,233	12,280	22.14	2.70
E7 Retailing	23	-	116,716	95,968	102,857	7,787	35.12	1.55
F. HEALTHCARE	23	-	255,271	221,805	168,609	12,969	17.52	2.97
F1 Healthcare Equipment & Providers	12	-	112,046	192,381	118,725	8,022	17.52	3.93
F2 Pharmaceuticals & Health Care Research	11	-	143,225	29,424	49,884	4,947	18.75	2.45
G. FINANCIALS	105	1	3,213,148	873,846	1,020,959	73,924	20.52	1.54
G1 Banks	47	-	2,895,992	721,285	920,361	64,974	24.18	1.97
G2 Financing Service	16	1	44,704	28,217	20,746	2,563	19.20	1.20
G3 Investment Service	6	-	11,693	10,463	5,110	895	19.81	2.61
G4 Insurance	18	-	41,437	46,161	22,348	1,728	9.17	1.11
G5 Holding & Investment Companies	18	-	219,322	67,720	52,394	3,764	36.68	1.50
H. PROPERTIES & REAL ESTATE	80	-	243,456	515,466	104,273	20,454	35.02	0.65
H1 Properties & Real Estate	80	-	243,456	515,466	104,273	20,454	35.02	0.65
I. TECHNOLOGY	28	-	378,640	130,040	117,093	12,983	69.94	3.86
I1 Software & It Services	23	-	366,617	115,466	108,949	10,692	111.30	5.28
I2 Technology Hardware & Equipment	5	-	12,023	14,575	8,143	2,291	14.74	2.09
J. INFRASTRUCTURES	57	-	852,111	646,131	365,834	32,610	20.48	1.38
J1 Transportation Infrastructure	9	-	48,582	16,000	10,124	2,003	31.24	1.12
J2 Heavy Constructions & Civil Engineering	23	-	50,072	125,890	82,762	11,755	22.28	0.88
J3 Telecommunication	19	-	741,290	483,747	268,708	17,177	17.40	2.16
J4 Utilities	6	-	12,167	20,494	4,240	1,675	13.99	0.70
K. TRANSPORTATION & LOGISTIC	28	-	44,234	156,313	34,890	8,600	21.47	1.31
K1 Transportation	12	-	26,355	38,854	18,111	3,404	43.48	1.22
K2 Logistics & Deliveries	16	-	17,879	117,459	16,780	5,196	14.62	1.31
TOTAL	769	-	8,255,624	5,096,450	3,302,932	319,821		

Sumber: <https://idx.co.id/>

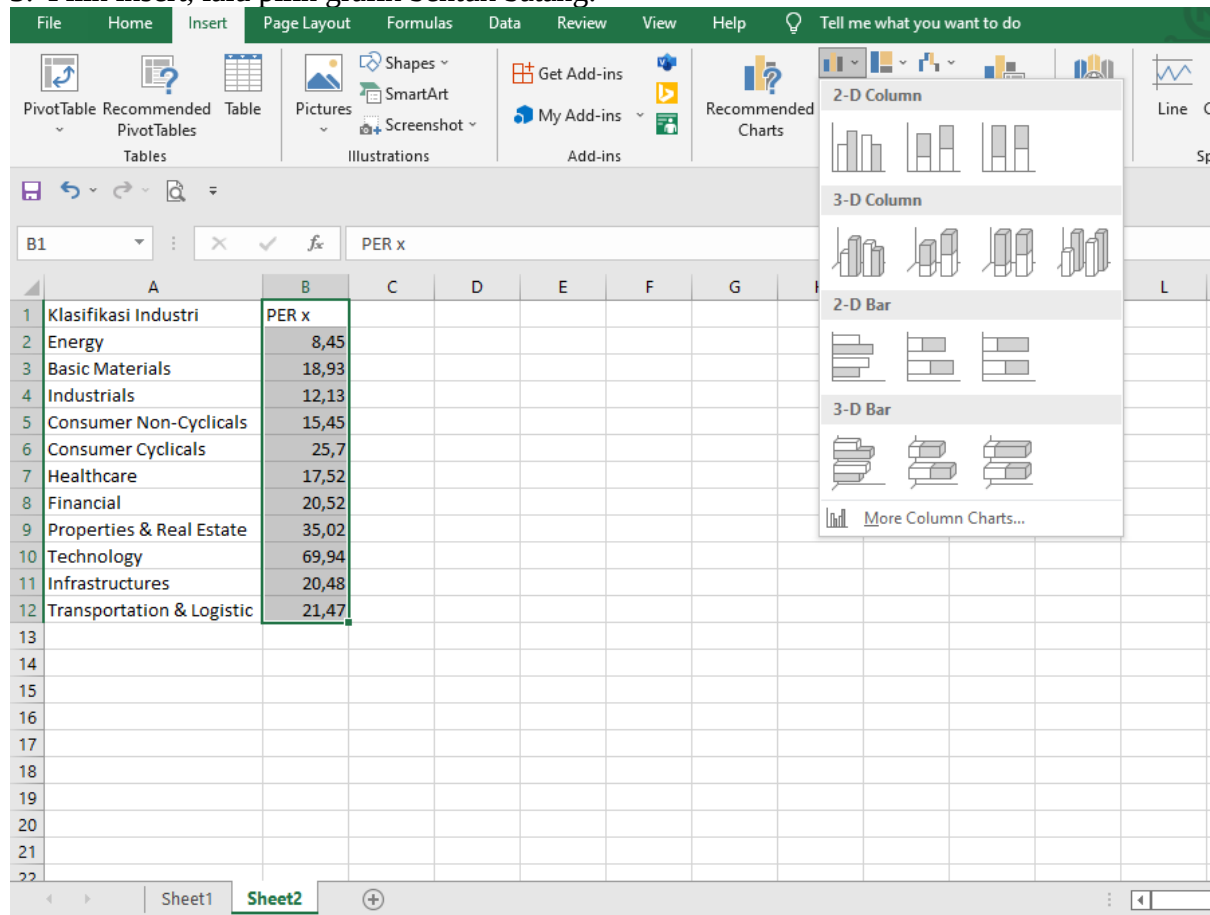
1. Input data klasifikasi industri dan PER (Price Earning Ratio)

	A	B	C	D	E
1	Klasifikasi Industri	PER x			
2	Energy	8,45			
3	Basic Materials	18,93			
4	Industrials	12,13			
5	Consumer Non-Cyclicals	15,45			
6	Consumer Cyclicals	25,7			
7	Healthcare	17,52			
8	Financial	20,52			
9	Properties & Real Estate	35,02			
10	Technology	69,94			
11	Infrastructures	20,48			
12	Transportation & Logistic	21,47			
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

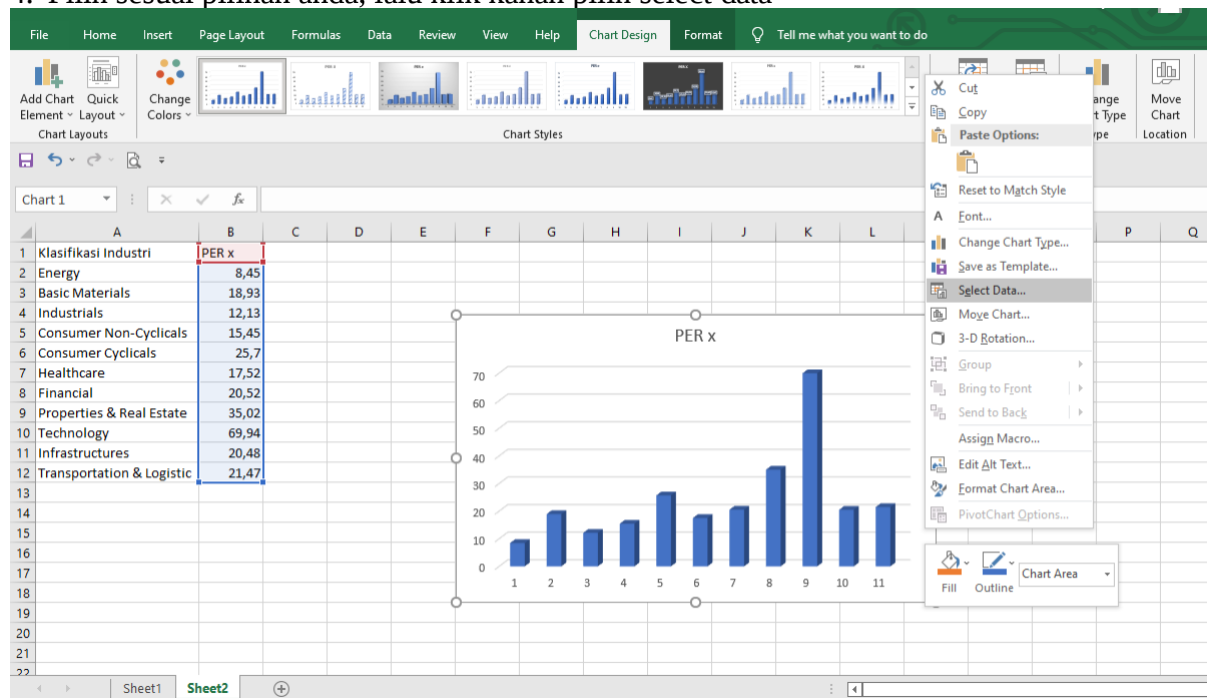
2. Blok PER x (dari sel B1 sampai B2)

	A	B
1	Klasifikasi Industri	PER x
2	Energy	8,45
3	Basic Materials	18,93
4	Industrials	12,13
5	Consumer Non-Cyclicals	15,45
6	Consumer Cyclicals	25,7
7	Healthcare	17,52
8	Financial	20,52
9	Properties & Real Estate	35,02
10	Technology	69,94
11	Infrastructures	20,48
12	Transportation & Logistic	21,47
13		

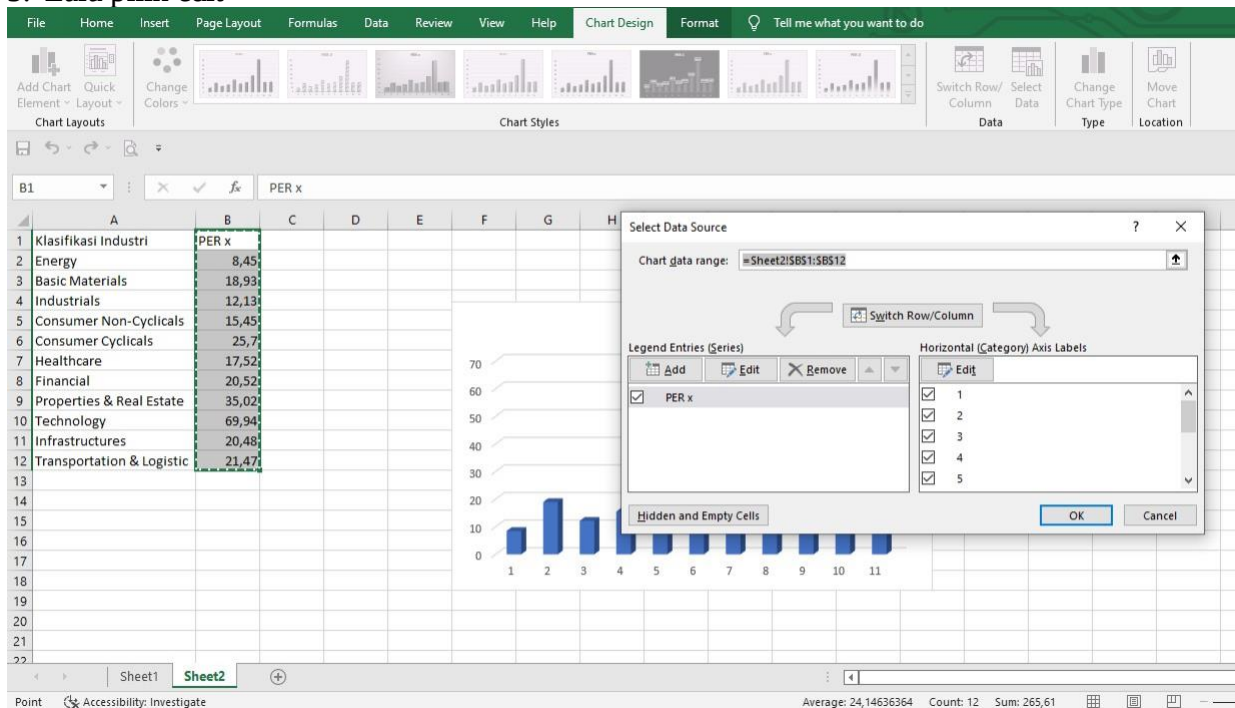
3. Pilih insert, lalu pilih grafik bentuk batang.



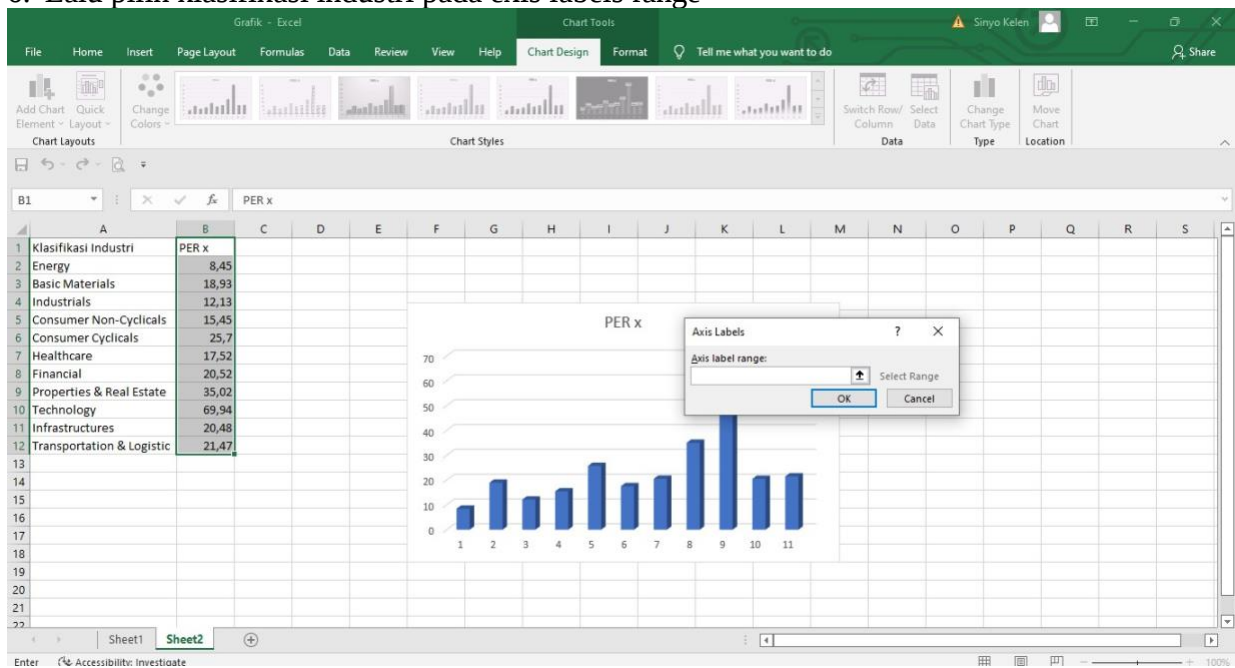
4. Pilih sesuai pilihan anda, lalu klik kanan pilih select data



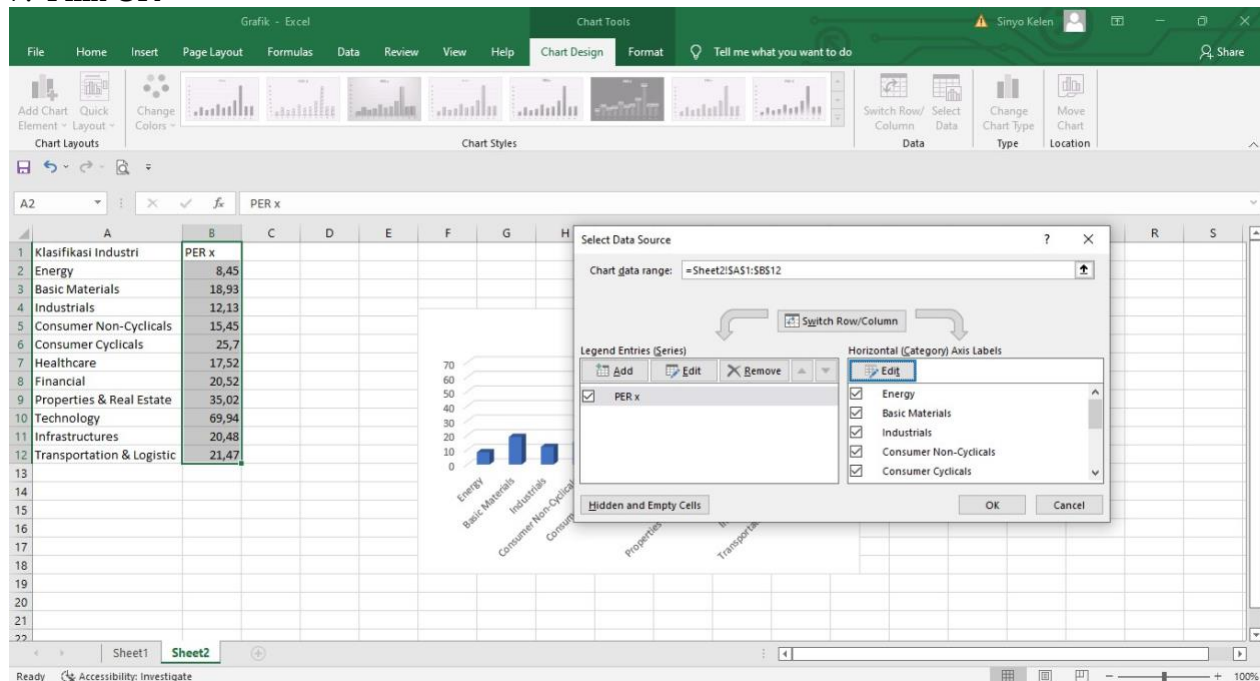
5. Lalu pilih edit



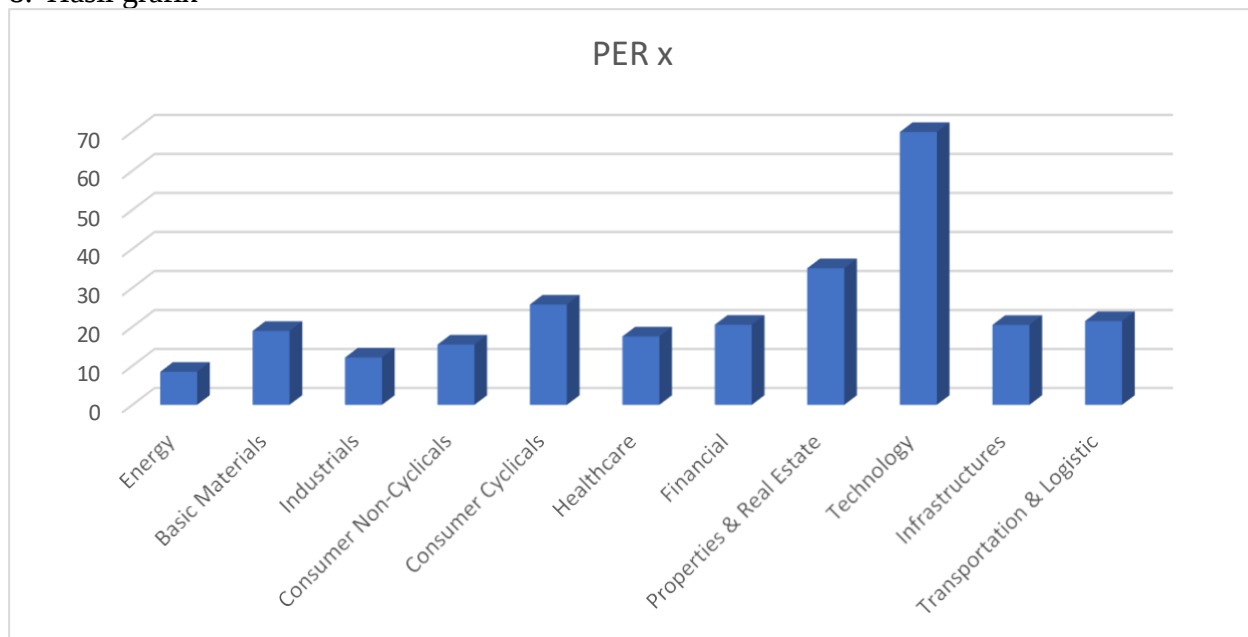
6. Lalu pilih klasifikasi industri pada axis labels range



7. Pilih OK



8. Hasil grafik



Selanjutnya coba untuk *market capital (market cap)* per klasifikasi industri. Market cap adalah sebuah ukuran yang didasarkan pada nilai agregat suatu perusahaan. Kerjakan pada sheet 2.

Laporan Praktikum:

Setelah buat 2 grafik batang, berikan penjelasan pada masing-masing grafik!

Diagram Lingkar (Pie)

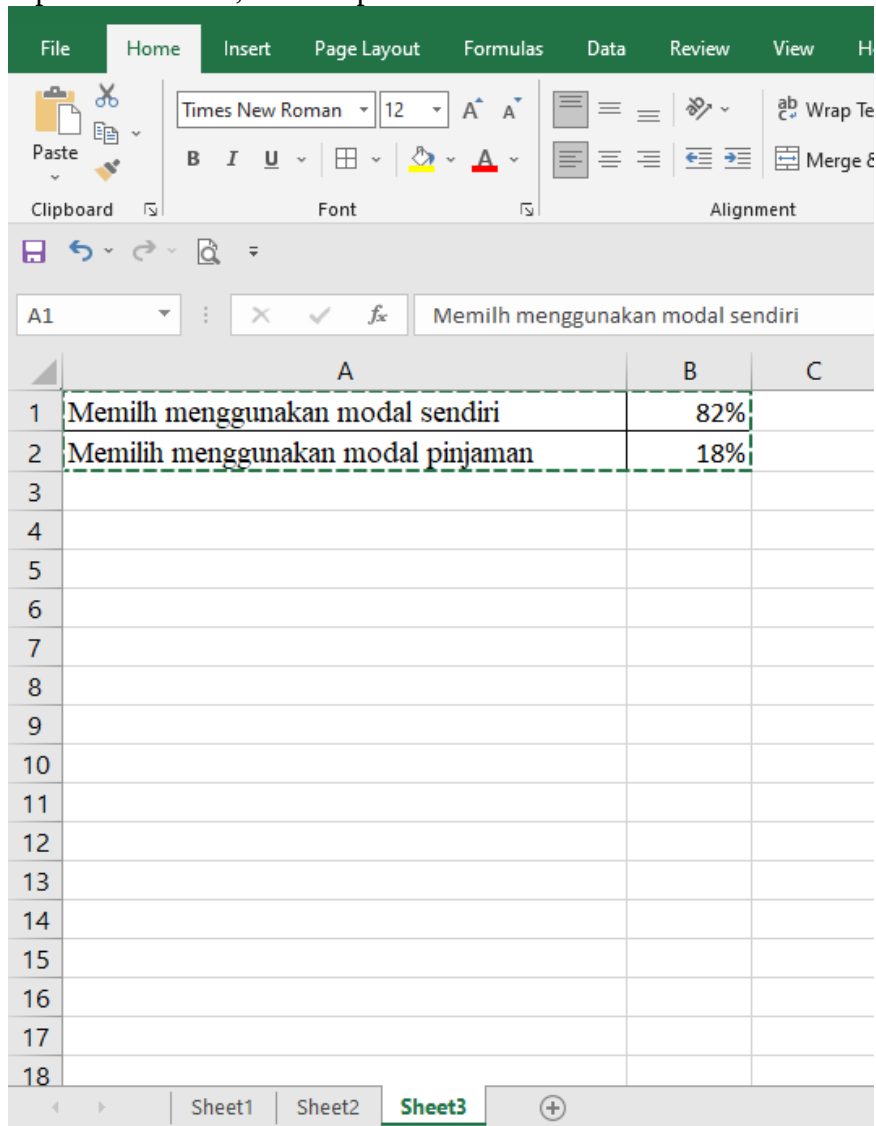
Buka dan kerjakan pada *Sheet 3*

1. Data

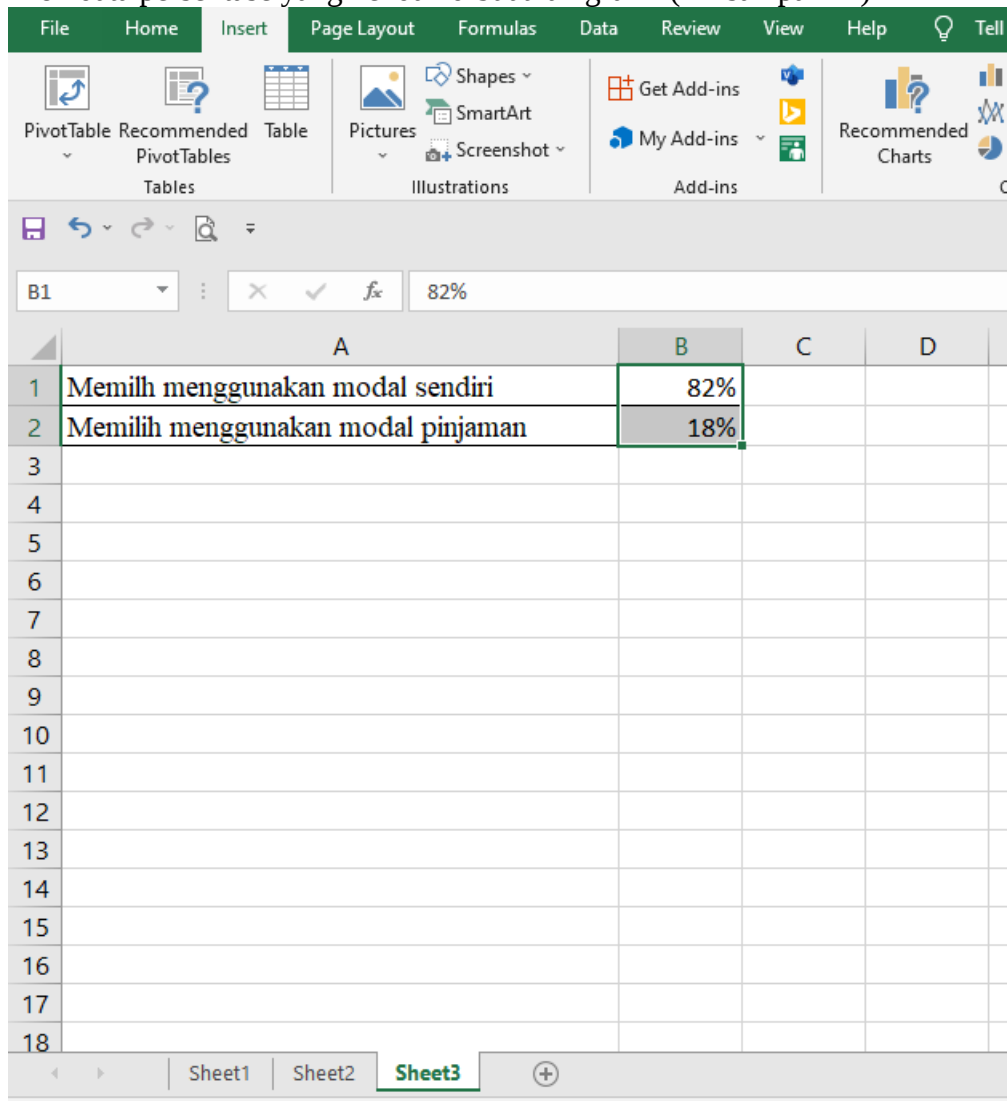
Berikut data Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) dalam menggunakan modal pada usahanya. Data diambil di Kecamatan Kota Waingapu dan Kambera, Kabupaten Sumba Timur.

Penggunaan Modal	Persen
Memilih menggunakan modal sendiri	82%
Memilih menggunakan modal pinjaman	18%

2. Input data berikut, dimulai pada sel A.1

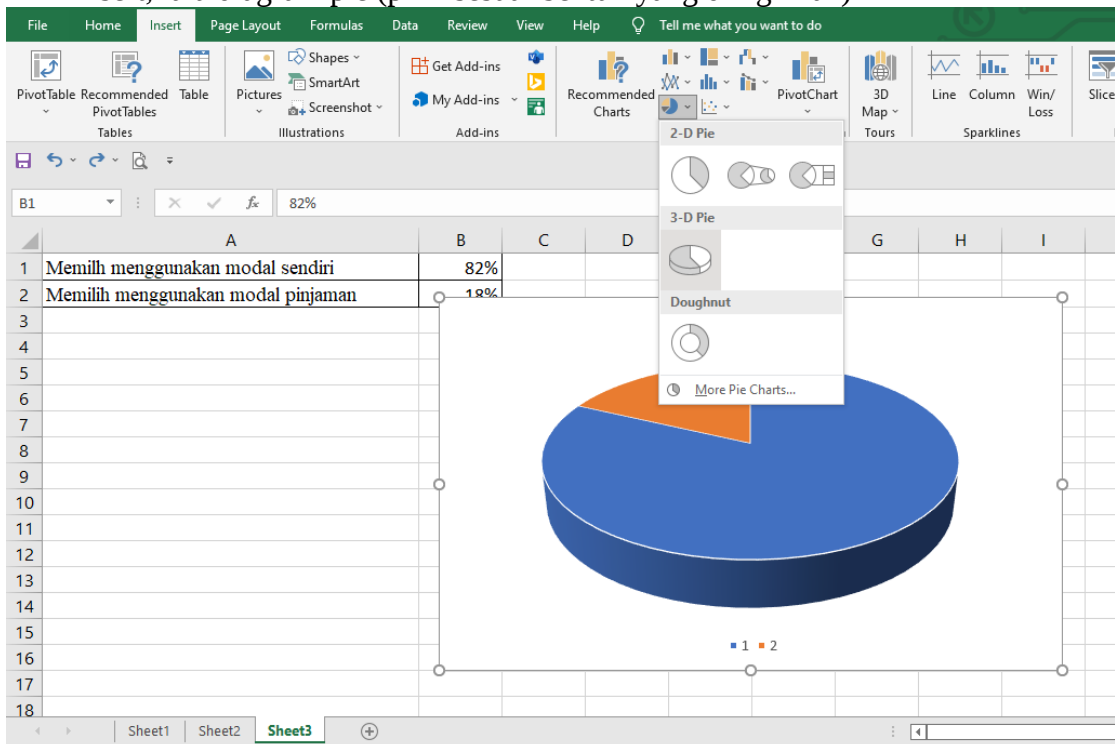


3. Blok data persentase yang hendak dibuatkan grafik (B1 sampai B2)

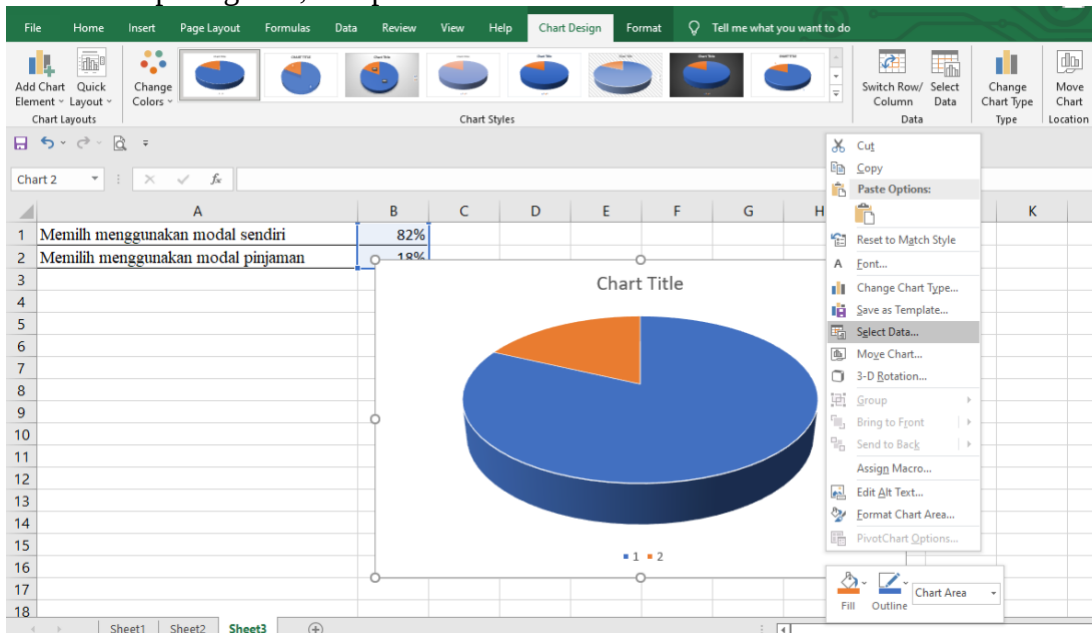


	A	B	C	D
1	Memilih menggunakan modal sendiri	82%		
2	Memilih menggunakan modal pinjaman	18%		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

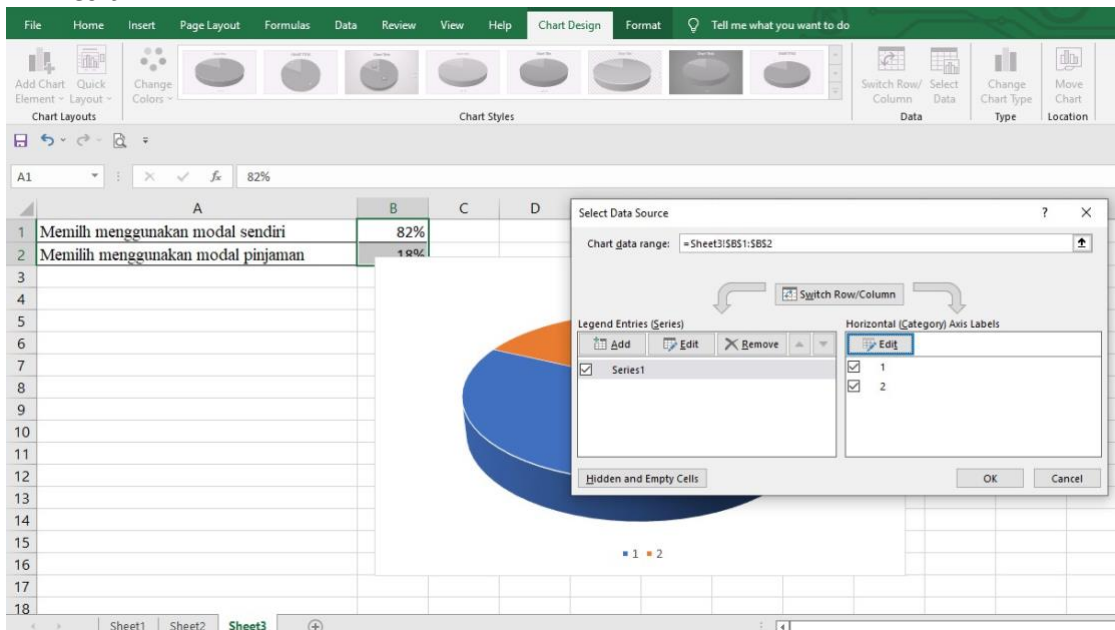
4. Pilih insert, lalu diagram pie (pilih sesuai bentuk yang diinginkan)



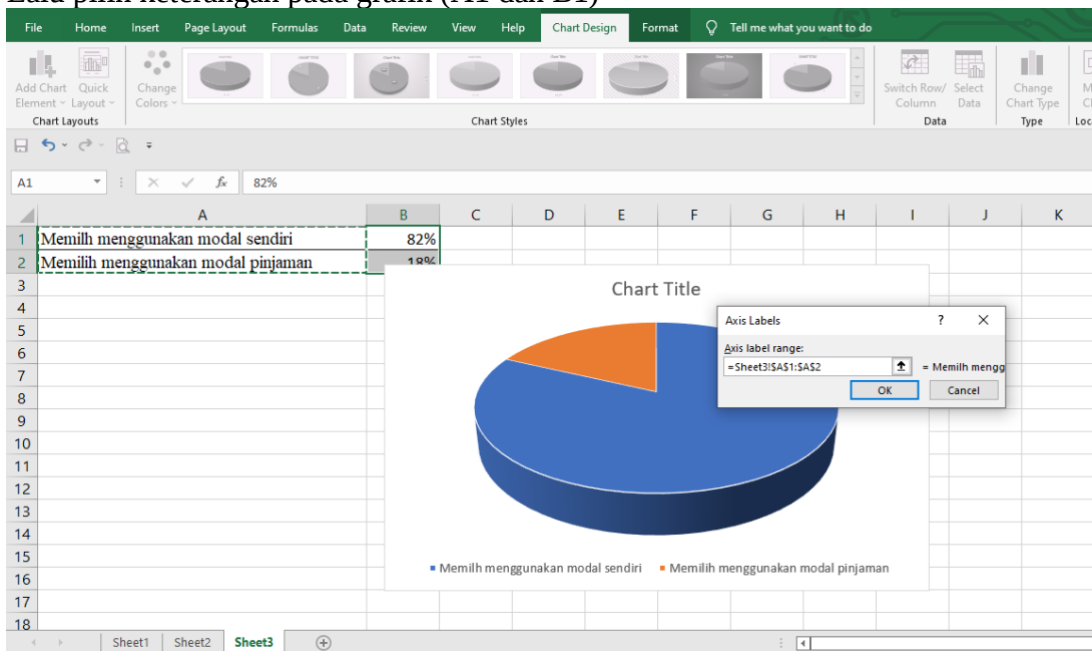
5. Klik kanan pada grafik, lalu pilih select data



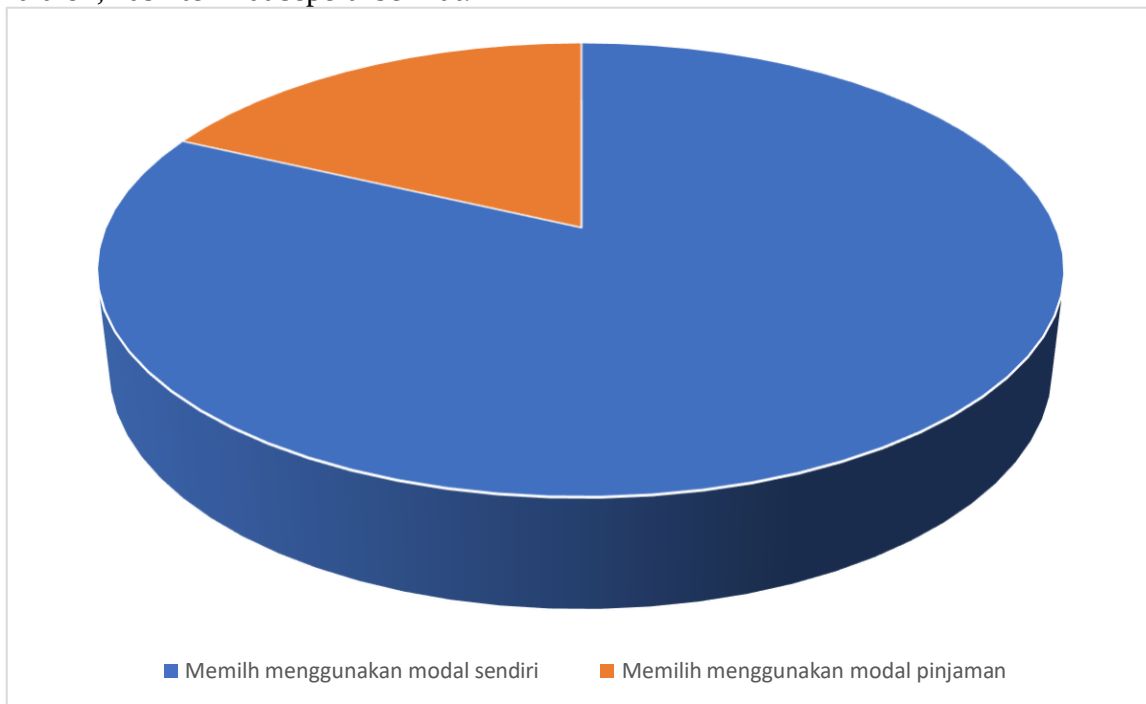
6. Klik edit



7. Lalu pilih keterangan pada grafik (A1 dan B1)



8. Lalu ok, hasil terlihat seperti berikut:



Coba kerjakan grafik berdasarkan data berikut (kerjakan pada sheet 3):

Berikut tersedia data hasil penelitian dari asal pendirian suatu Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) di Kecamatan Kota Waingapu dan Kecamatan Kambera.

Asal Usaha	Frekuensi	Persentase
Dibangun sendiri.	128	62
Dibangun bersama keluarga inti.	61	29
Kerja sama dengan teman.	6	3
Menyewa tempat.	1	0,5
Warisan dari keluarga.	12	6

Coba kerjakan grafik berdasarkan data berikut (kerjakan pada sheet 3):

Seorang mahasiswa meneliti tentang pencatatan keuangan / pembukuan sederhana oleh pelaku usaha kuliner di Kecamatan Kota Waingapu. Berikut hasilnya tersaji pada tabel di bawah ini.

Pencatatan/Melakukan Pembukuan Sederhana Usaha	Jumlah	Persen
Tidak Mencatat	43	57%
Mencatat Namun Jarang	28	37%
Mencatat Dengan Lengkap	4	5%

Laporan Praktikum:

Setelah buat 3 grafik pie / lingkaran, berikan penjelasan pada masing-masing grafik (diagram pie tersebut)!