

Nama : Tika Pratiwi

NIM : L200170046

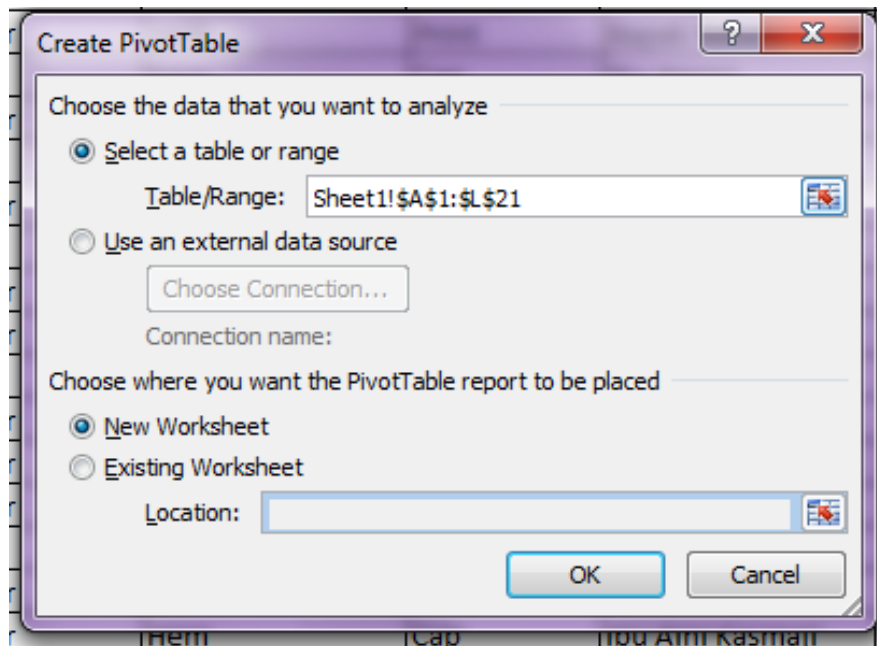
Kelas : C

## Kegiatan 1: Membuat Pivot Table

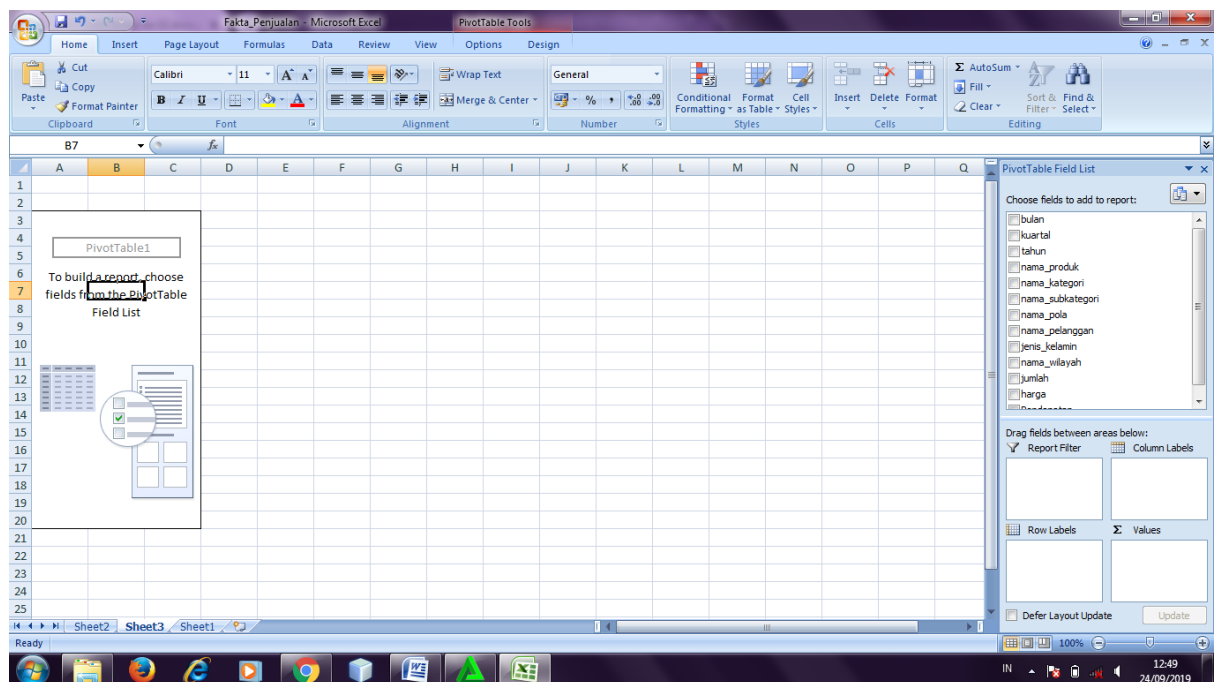
1. Buka sheet Fact\_Table, dimana datanya terlihat seperti pada gambar berikut :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	bulan	kuartal	tahun	nama_produk	nama_kategori	nama_subkategori	nama_pola	nama_pelanggan	jenis_kelamin	nama_wilayah	jumlah	harga
2	12	4	2011	Jarik Standar Print Sogan	Standar	Jarik	Print	Bapak Ketut	PRIA	Bali	2	225000
3	1	1	2012	Kaos Batik Cap Lukis	Batik	kaos	Cap	Ibu Harini	WANITA	Jawa Timur	14	30000
4	4	2	2012	Hem Katun Print Kalengan	Standar	jarik	Tulis	Ibu Harini	WANITA	Jawa Timur	4	40000
5	4	2	2011	Batik Standar Cap Tumpal	Katun	Hem	Print	Ibu Harini	WANITA	Jawa Timur	3	70000
6	9	3	2012	Hem Katun Print Kuwung	Standar	Batik	Cap	Bapak Heru	PRIA	Jawa Timur	1	150000
7	5	2	2012	Bolero Standar Cap Sidomukti	Katun	Hem	Print	Bapak Totok	PRIA	Jawa Timur	3	299000
8	12	4	2011	Sarimbit Standar Print Lukis	Standar	Bolero	Cap	Ibu Hatamah	WANITA	Jawa Timur	1	225000
9	10	4	2011	Kaos Katun Print Bola	Standar	Sarimbit	Print	Ibu Hatamah	WANITA	Jawa Timur	1	150000
10	1	1	2011	Celana Standar Cap Warna	Katun	Kaos	Print	Bapak Imron	PRIA	Jawa Barat	1	60000
11	2	1	2012	Celana Standar Print Lasem	Standar	Celana	Cap	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	Jawa Barat	17	55000
12	3	1	2010	Bahan Standar Cap Garis	Standar	Celana	Print	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	Jawa Barat	17	55000
13	3	1	2011	Rok Batik Print Kombinasi	Standar	Bahan	Cap	Ibu Siti Arya	WANITA	Jawa Barat	8	120000
14	12	4	2012	Jam Standar Print Lukis	Batik	Rok	Print	Ibu Siti Arya	WANITA	Jawa Barat	1	225000
15	1	1	2012	Hem Standar Cap Tumpal	Standar	Jam	Print	Ibu Siti Arya	WANITA	Jawa Barat	44	80000
16	9	3	2012	Bahan Lawasan Tulis Tolet	Standar	Hem	Cap	Ibu Aini Kasmaji	WANITA	Jawa Tengah	1	100000
17	6	2	2012	Hem Standar Tulis Madura	Lawasan	Bahan	Tulis	Ibu Niken	WANITA	Jawa Tengah	1	130000
18	8	3	2011	Bahan Standar Cap Garis	Standar	Hem	Tulis	Ibu Atik	WANITA	Jawa Tengah	5	550000
19	4	2	2012	Bahan Standar Cap Garis	Standar	Bahan	Cap	Ibu Tyas	WANITA	Jawa Tengah	7	135000
20	6	2	2010	Bahan Beludru Cap Mahkota	Beludru	Bahan	Cap	Ibu Tyas	WANITA	Jawa Tengah	1	500000
21	11	4	2010	Hem Sutra Print Rama	Sutra	Hem	Print	Ibu Tyas	WANITA	Jawa Tengah	5	100000

- Pilih range data A1:L21 atau tekan tombol CTRL + SHIFT + \*.
- Klik tab Insert pada Ribbon, pilih menu PivotTable | Insert PivotTable.
- Pada dialog Create PivotTable yang muncul, pilih New Worksheet, klik tombol OK.

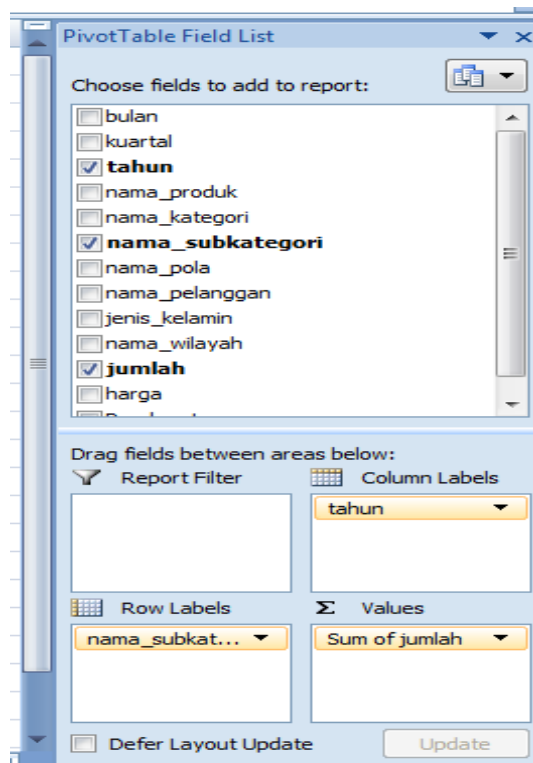


5. Sheet baru akan muncul disertai suatu kotak / placeholder PivotTable (PivotTable Box).



6. Susunlah layout field dengan urutan berikut :

- Field nama\_subkategori ke kotak Row Labels.
- Field tahun ke kotak Column Labels.
- Field jumlah ke kotak Values.



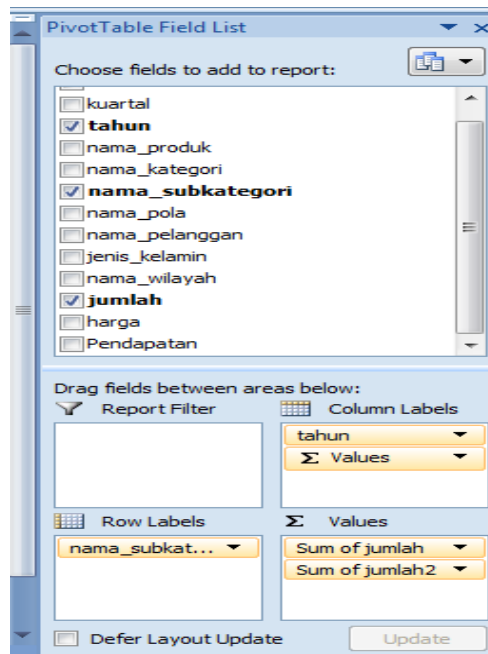
7. Perhatikan hasil pengaturan ini pada area PivotTable. Area ini akan berisi suatu tabel dengan grouping field **nama\_subkategori** pada bagian baris, field **tahun** pada kolom. Sedangkan nilai total jumlah\_unit ditempatkan pada cell-cell hasil perpotongan item grouping baris dan kolom tersebut.

2						
3	Sum of jumlah	Column Labels				
4	Row Labels		2010	2011	2012	Grand Total
5	Bahan		1	8	8	17
6	Batik				1	1
7	Bolero			1		1
8	Celana		17		17	34
9	Hem		5	8	4	17
10	Jam				44	44
11	Jarik			2	4	6
12	kaos			1	14	15
13	Rok				1	1
14	Sarimbit			1		1
15	Grand Total		23	21	93	137

Salah satu contoh perpotongan adalah total jumlah yang terjual dengan kategori Jam selama tahun 2012, adalah sebesar 44 unit.

## Kegiatan 2 : Menambahkan Tipe Summary Baru

1. Masih bekerja menggunakan file “Fakta\_Penjualan.xls” pada Kegiatan 1 dengan Sheet1 PivotTable.
2. Tambahkan field jumlah kembali ke kotak Value dengan cara klik dan drag, sehingga muncul field baru dengan nama Sum of jumlah2.

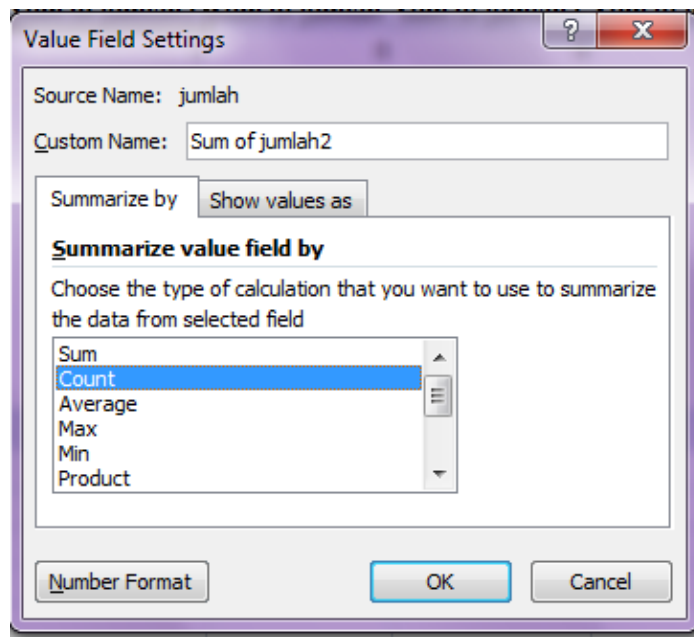


3. Dan akan diperoleh tambahan satu kolom perhitungan baru yang sama dengan hasil sebelumnya pada masing-masing tahun.

3		Column Labels							
4		2010		2011		2012		Total Sum of jumlah	Total Sum of jumlah2
5	Row Labels	Sum of jumlah	Sum of jumlah2	Sum of jumlah	Sum of jumlah2	Sum of jumlah	Sum of jumlah2		
6	Bahan	1	1	8	8	8	8	17	17
7	Batik					1	1	1	1
8	Bolero			1	1			1	1
9	Celana	17	17			17	17	34	34
10	Hem	5	5	8	8	4	4	17	17
11	Jam					44	44	44	44
12	Jarik			2	2	4	4	6	6
13	kaos			1	1	14	14	15	15
14	Rok					1	1	1	1
15	Sarimbit			1	1			1	1
16	Grand Total	23	23	21	21	93	93	137	137

4. Kembali ke area Values, dan klik tombol panah ke bawah pada field Sum of jumlah2. Pilih item Value Field Settings.

5. Pada dialog Value Field Settings, ubah Sum menjadi Count. Perhatikan nama field akan berubah menjadi Count of jumlah2.



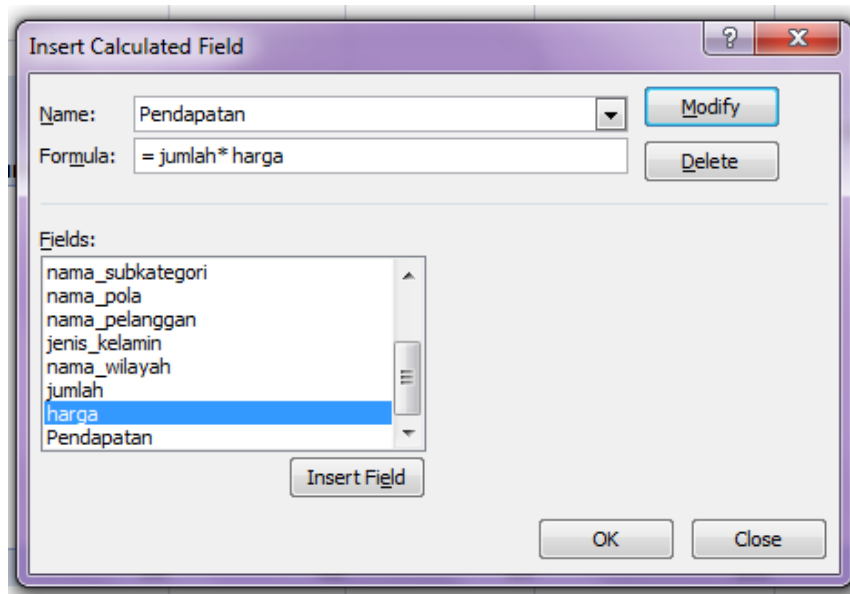
6. Klik tombol OK
7. Pada area PivotTable, didapatkan dua summary yaitu:
  - a. nilai jumlah unit penjualan yang terjadi (sum).
  - b. jumlah transaksi yang terjadi (count).

	Column Labels							
	2010		2011		2012		Total Sum of jumlah	Total Count of jumlah2
Row Labels	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of jumlah	Count of jumlah2	Sum of jumlah	Count of jumlah2		
Bahan	1	1	8	1	8	2	17	4
Batik					1	1	1	1
Bolero			1	1			1	1
Celana	17	1			17	1	34	2
Hem	5	1	8	2	4	2	17	5
Jam					44	1	44	1
Jarik			2	1	4	1	6	2
kaos			1	1	14	1	15	2
Rok					1	1	1	1
Sarimbit			1	1			1	1
Grand Total	23	3	21	7	93	10	137	20

### Kegiatan 3 : Calculated Field dan Calculated Item di Pivot Table

1. Buka Sheet1 dalam file Fakta\_Penjualan.xls, dan letakkan kursor ke area PivotTable.
2. Pada menu ribbon PivotTable Tools | Options, klik button Field, Item & Sets dan pilih Calculated Field.
3. Pada kotak dialog Insert Calculated Field yang muncul, masukkan nilai berikut kemudian klik tombol OK.
  - a. Name : Pendapatan

b. Formula : = jumlah \* harga (Pilih field jumlah kemudian klik Insert Field kemudian ketikkan tanda “\*” dan masukkan field harga)



4. Field baru, "Sum of Pendapatan" akan muncul pada Pivot Table.

Column Labels						
2012						
Row Labels	Sum of jumlah	Sum of jumlah2	Sum of Pendapatan	Total Sum of jumlah	Total Sum of jumlah2	Total Sum of Pendapatan
Bahan	8	8	2120000	8	8	2120000
Batik	1	1	150000	1	1	150000
Celana	17	17	935000	17	17	935000
Hem	4	4	1596000	4	4	1596000
Jam	44	44	3520000	44	44	3520000
Jarik	4	4	160000	4	4	160000
kaos	14	14	420000	14	14	420000
Rok	1	1	225000	1	1	225000
<b>Grand Total</b>	<b>93</b>	<b>93</b>	<b>115692000</b>	<b>93</b>	<b>93</b>	<b>115692000</b>

## Kegiatan 4 : Operasi Roll Up dan Drill Down

1. Buka Sheet1 (hasil pivot table) dan letakkan kursor pada area pivot table.
2. Pada kotak PivotTable Field List, hilangkan tanda cek pada field jumlah (field ini sementara tidak digunakan), dan beri tanda cek pada field (kolom) yang akan ditampilkan ke dalam cube.
3. Beri tanda cek dan letakkan field-field berikut pada kotak Row Labels atau Column Labels sesuai dengan kebutuhan tampilan cube. Urutan field dalam kotak ini menentukan urutan rincian kategori data. Field yang terletak pada urutan teratas merupakan field dengan kategori paling umum, sedangkan field yang terletak pada urutan terbawah adalah field dengan kategori paling spesifik (paling rinci).

4. Misalkan pada Row Labels akan ditampilkan data berdasarkan urutan nama\_kategori, nama\_subkategori, dan nama\_produk. Beri tanda cek pada field tersebut (bisa drag and drop) dan letakkan pada kotak Row Labels.

3	Sum of Pendapatan	Column Labels			
4	Row Labels	2010	2011	2012	Grand Total
5	Batik	0	0	3825000	3825000
6	kaos	0	0	420000	420000
7	Kaos Batik Cap Lukis	0	0	420000	420000
8	Rok	0	0	225000	225000
9	Jam Standar Print Lukis	0	0	225000	225000
10	Beludru	500000	0	0	500000
11	Bahan	500000	0	0	500000
12	Bahan Beludru Cap Mahkota	500000	0	0	500000
13	Katun	0	520000	897000	3003000
14	Hem	0	210000	897000	2214000
15	Batik Standar Cap Tumpal	0	210000	0	210000
16	Bolero Standar Cap Sidomukti	0	0	897000	897000
17	kaos	0	60000	0	60000
18	Celana Standar Cap Warna	0	60000	0	60000
19	Lawasan	0	0	130000	130000
20	Standar	935000	18147500	41440000	181710000
21	Sutra	500000	0	0	500000
22	Hem	500000	0	0	500000
23	Hem Sutra Print Rama	500000	0	0	500000
24	Grand Total	15065000	25147500	115692000	424220500

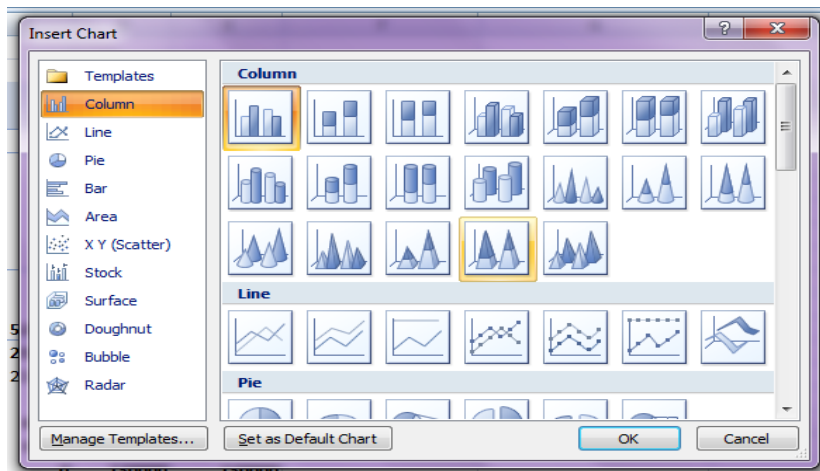
5. Klik tanda [-] untuk melakukan operasi Roll Up dan klik tanda [+] untuk melakukan operasi Drill Down.

## Kegiatan 5 : Menggunakan Pivot Chart

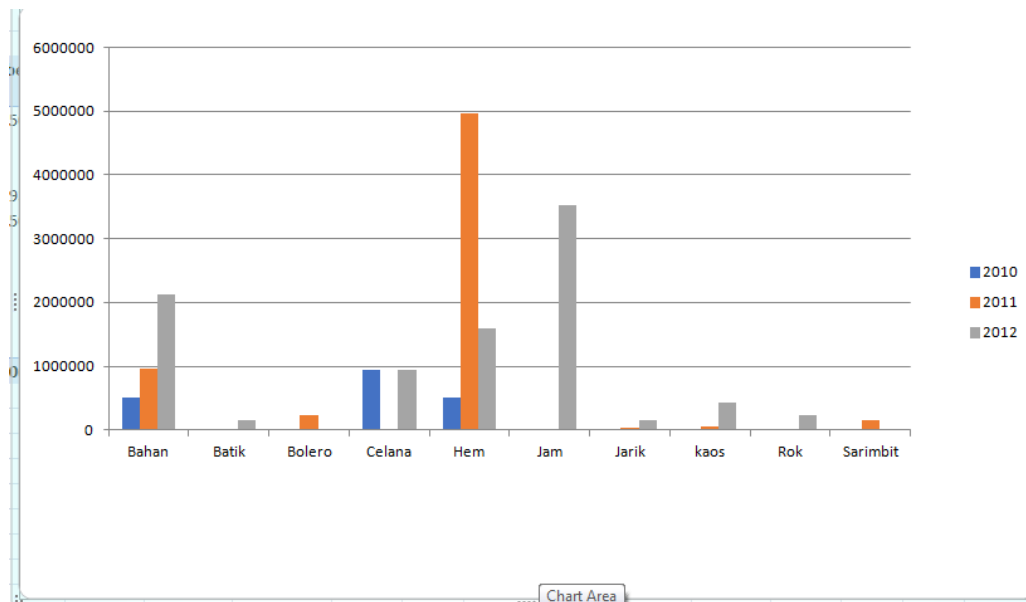
1. Arahkan kursor pada area pivot table dalam Sheet1 (Hasil PivotTable).
2. Pada menu Options, klik PivotChart.



3. Pada jendela Insert Chart, pilih bentuk grafik yang diinginkan.

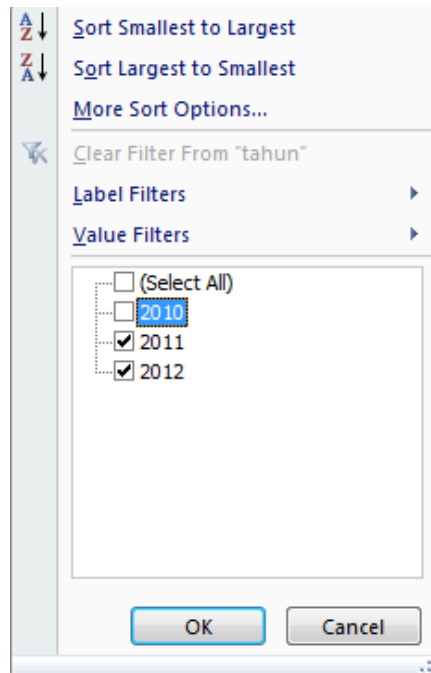


4. Jika grafik terlalu rinci, maka bisa dibuat secara lebih umum dengan menghilangkan kembali tanda cek pada field dalam PivotTable Field List. Misalkan hilangkan tanda cek pada field nama\_produk, nama\_kategori, dan bulan.



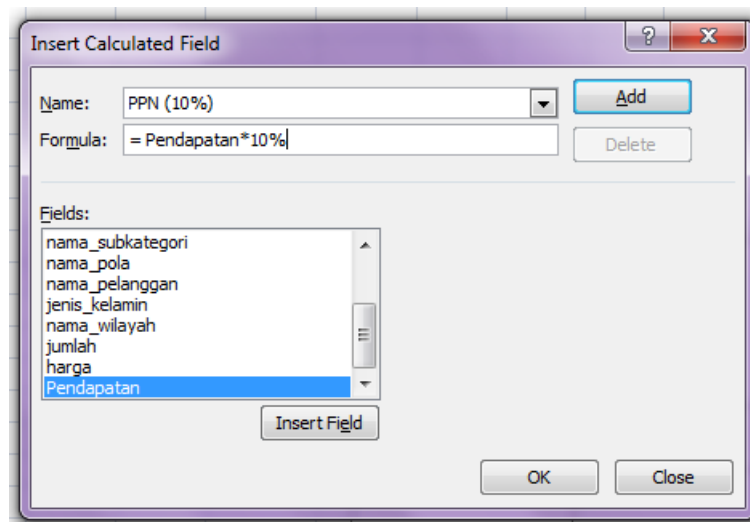
5. Dengan melihat grafik PivotChart, pola transaksi dari kuartal pertama hingga kuartal keempat dapat dilihat dengan mudah apakah terjadi kenaikan, penurunan atau stabil untuk masing-masing kategori produk.
6. Jendela PivotChart Filter Pane berfungsi untuk menyaring (filter) data-data khusus yang akan ditampilkan saja.



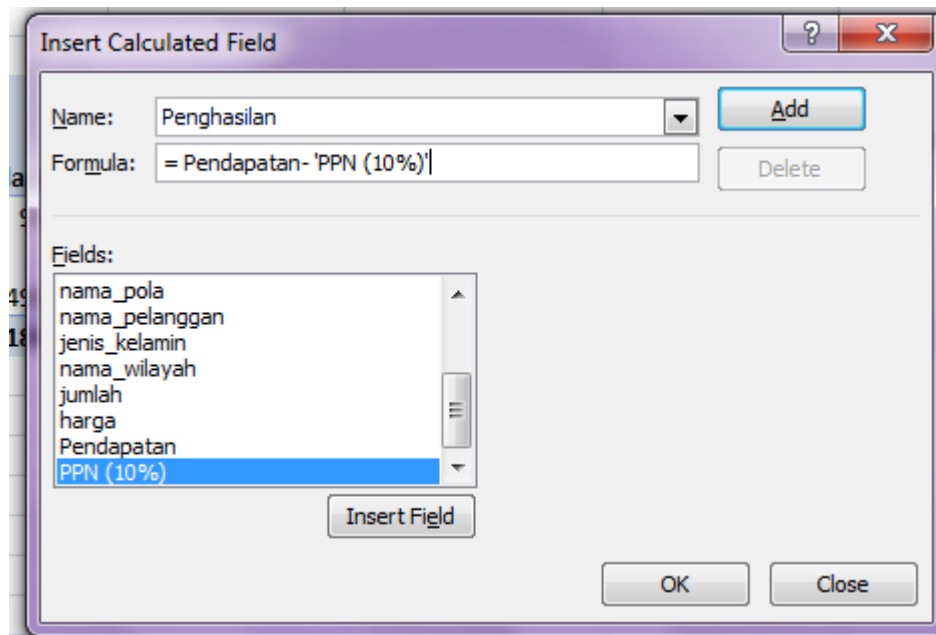


## Tugas

1. Dengan menggunakan PivotTable pada file Fakta\_Penjualan.xls tambahkan 2 buah field, yaitu :
  - a. PPN (Pajak Pertambahan Nilai) sebesar 10% dari tiap pendapatan pada Pivot Table.



- b. Total Penghasilan yang dihitung dari pendapatan dikurangi dengan PPN tersebut.



2. Buatlah PivotTable dan PivotChart untuk melihat PPN dan Total Penghasilan tersebut selama tahun 2010 – 2012. Subkategori produk apakah yang memberikan nilai penghasilan terbanyak selama 3 tahun tersebut?

#### Pivot Table

2010						
Row Labels	Sum of Pendapatan	Sum of PPN (10%)	Sum of Penghasilan	Total Sum of Pendapatan	Total Sum of PPN (10%)	Total Sum of Penghasilan
Bahan	500000	50000	450000	500000	50000	450000
Celana	935000	93500	841500	935000	93500	841500
Hem	500000	50000	450000	500000	50000	450000
Grand Total	15065000	1506500	13558500	15065000	1506500	13558500

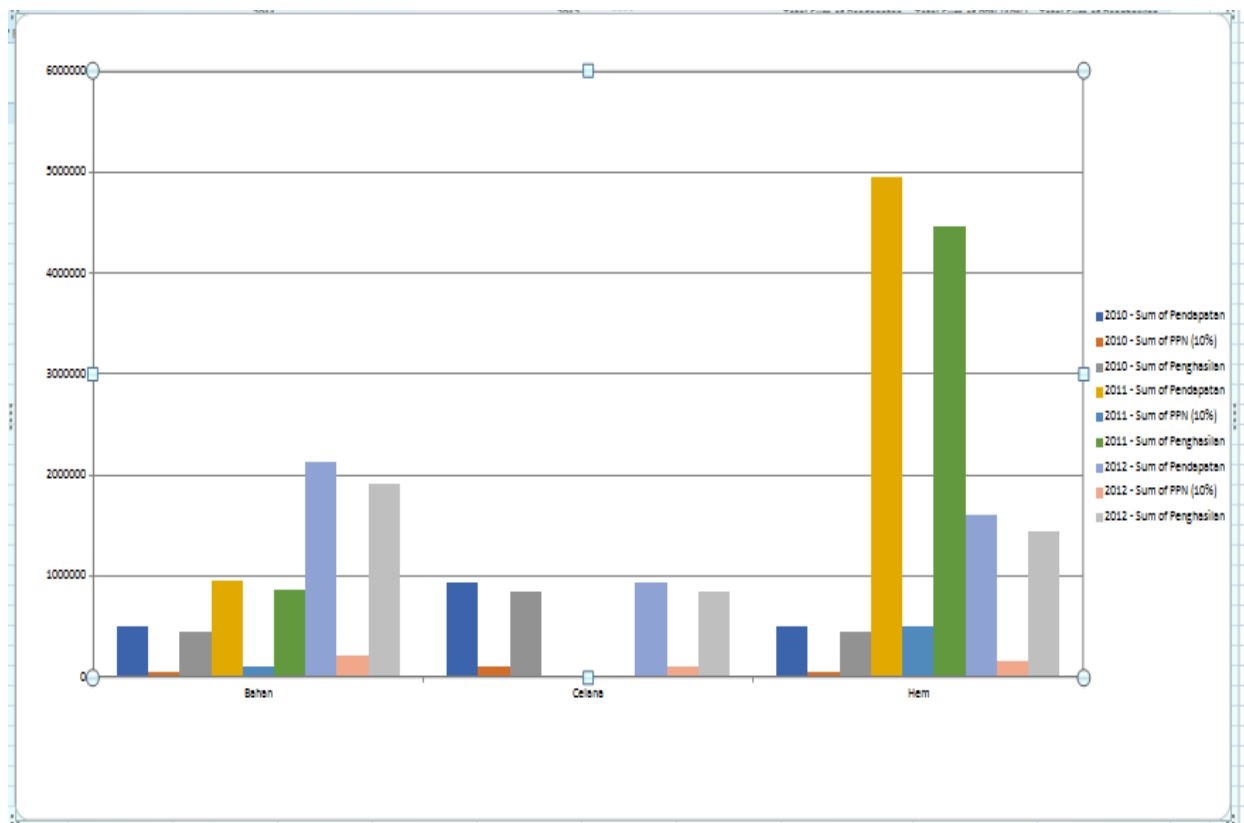
2011						
Row Labels	Sum of Pendapatan	Sum of PPN (10%)	Sum of Penghasilan	Total Sum of Pendapatan	Total Sum of PPN (10%)	Total Sum of Penghasilan
Bahan	960000	96000	864000	960000	96000	864000
Hem	4960000	496000	4464000	4960000	496000	4464000
Grand Total	11840000	1184000	10656000	11840000	1184000	10656000

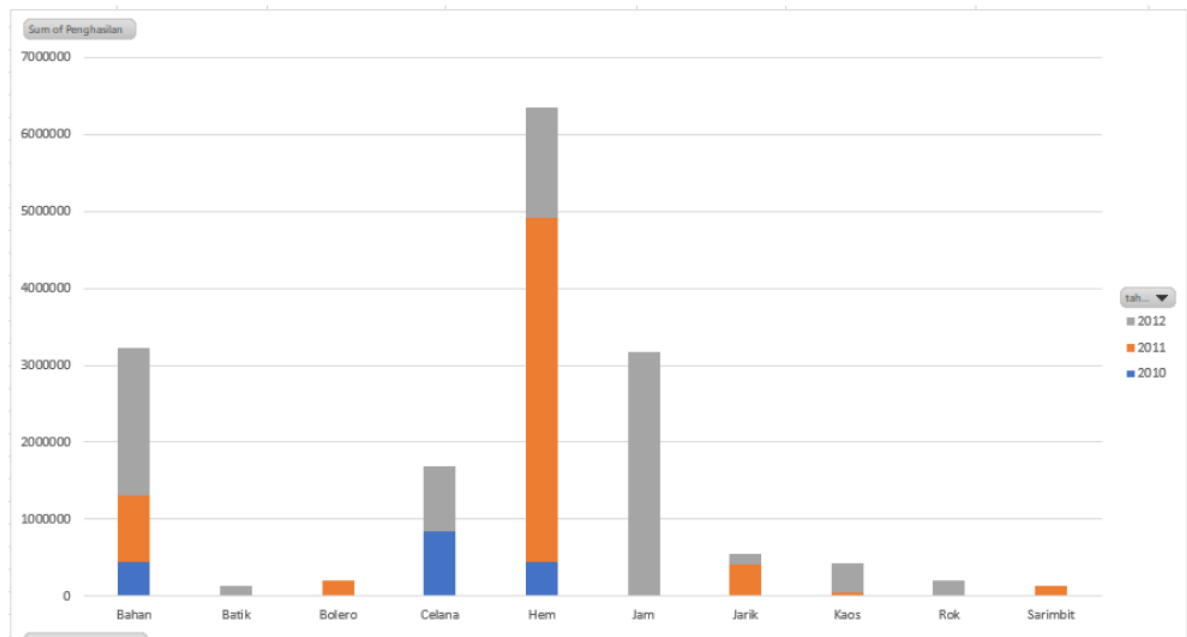
  

2012						
Row Labels	Sum of Pendapatan	Sum of PPN (10%)	Sum of Penghasilan	Total Sum of Pendapatan	Total Sum of PPN (10%)	Total Sum of Penghasilan
Bahan	2120000	212000	1908000	2120000	212000	1908000
Celana	935000	93500	841500	935000	93500	841500
Hem	1596000	159600	1436400	1596000	159600	1436400
Grand Total	20851000	2085100	18765900	20851000	2085100	18765900

Row Labels	2010			2011			2012			Total Sum of Pendapatan	Total Sum of PPN (10%)	Total Sum of Penghasilan
	Sum of Pendapatan	Sum of PPN (10%)	Sum of Penghasilan	Sum of Pendapatan	Sum of PPN (10%)	Sum of Penghasilan	Sum of Pendapatan	Sum of PPN (10%)	Sum of Penghasilan			
Bahan	900000	90000	430000	960000	96000	864000	2120000	212000	1908000	1904000	1904000	13940000
Celana	930000	93000	841300	0	0	0	930000	93000	841300	3740000	374000	3366000
Hem	500000	50000	430000	4960000	496000	4464000	1596000	159600	1436400	19023000	1902300	17120700
<b>Grand Total</b>	<b>15065000</b>	<b>1506500</b>	<b>13558900</b>	<b>11840000</b>	<b>1184000</b>	<b>10656000</b>	<b>20851000</b>	<b>2085100</b>	<b>18765900</b>	<b>143752000</b>	<b>14375200</b>	<b>129376800</b>

Pivot Chart





Subkategori produk yang memberikan nilai penghasilan terbanyak selama 3 tahun tersebut adalah Hem