

Nama : Tio Septiadi Murbiantoro

Nim : L20017099

Modul 5

## Kegiatan 1

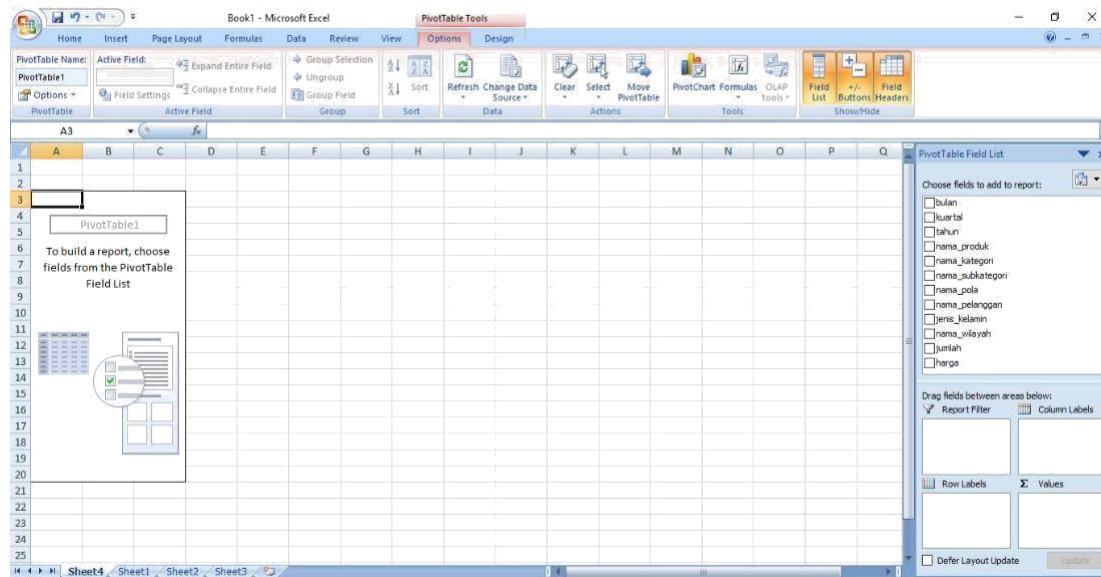
a. Membuat Pivot Baru dengan nama file fakta\_penjualan.xls

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
bulan	kuartal	tahun	nama_produk	nama_kategori	nama_subkategori	nama_pola	nama_pelanggan	jenis_kel	nama_wilayah	jumlah	harga
12	4	2011	Jarik Standar Print Sogar Standar	Jarik	Print	Bapak Ketut	PRIA	Bali		2	225000
1	1	2012	Kaos Batik Cap Lukis	Batik	Kaos	Cap	Ibu Harini	WANITA	Jawa Timur	14	30000
4	2	2012	Jarik Standar Tulis Sarim Standar	Jarik	Tulis	Ibu Harini	WANITA	Jawa Timur		4	40000
4	2	2011	Hem Katun Print Kaung Katun	Hem	Print	Ibu Harini	WANITA	Jawa Timur		3	70000
9	3	2012	Batik Standar Cap Tumpu Standar	Batik	Cap	Bapak Heru	PRIA	Jawa Timur		1	150000
5	2	2012	Hem Katun Print Keleng Katun	Hem	Print	Bapak Totok	PRIA	Jawa Timur		3	299000
12	4	2011	Bolero Standar Cap Sido Standar	Bolero	Cap	Ibu Hatamah	WANITA	Jawa Timur		1	225000
10	4	2011	Sarimbit Standar Print Lu Standar	Sarimbit	Print	Ibu Hatamah	WANITA	Jawa Timur		1	150000
1	1	2011	Kaos Katun Print Bola Katun	Kaos	Print	Bapak Imron	PRIA	Jawa Barat		1	60000
2	1	2012	Celana Standar Cap War Standar	Celana	Cap	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	Jawa Barat		17	55000
3	1	2010	Celana Standar Cap War Standar	Celana	Print	Ibu Hadi Sukarni	WANITA	Jawa Barat		17	55000
3	1	2011	Bahan Standar Cap Laser Standar	Bahan	Cap	Ibu Siti Arya	WANITA	Jawa Barat		8	120000
12	4	2012	Rok Batik Print Kombina: Batik	Rok	Print	Ibu Siti Arya	WANITA	Jawa Barat		1	225000
1	1	2012	Jam Standar Print Lukis Standar	Jam	Print	Ibu Siti Arya	WANITA	Jawa Barat		44	80000
9	3	2012	Hem Standar Cap Tumpa Standar	Hem	Cap	Ibu Aini Kasmaji	WANITA	Jawa Tengah		1	100000
6	2	2012	Bahan Lawasan Tulis Toi Lawasan	Bahan	Tulis	Ibu Niken	WANITA	Jawa Tengah		1	130000
8	3	2011	Hem Standar Tulis Madu Standar	Hem	Tulis	Ibu Atik	WANITA	Jawa Tengah		5	550000
4	2	2012	Bahan Standar Cap Garis Standar	Bahan	Cap	Ibu Tyas	WANITA	Jawa Tengah		7	135000
6	2	2010	Bahan Beledro Cap Mahi Beludru	Bahan	Cap	Ibu Tyas	WANITA	Jawa Tengah		1	500000
11	4	2010	Hem Sutra Print Rama Sutra	Hem	Print	Ibu Tyas	WANITA	Jawa Tengah		5	100000

b. tekan tombol ctrl+shift+\*

c. lalu klik tab insert pada ribbon, pilih menu pivotTable| InsertPivotTable

d.lalu pilih new Worksheet klik tombol OK. Hasilnya gambar dibawah ini :



e. lalu centang yang ada di PivotTable Field List yaitu :

- tahun

-nama\_sub kategori

- jumlah

The screenshot shows Microsoft Excel with a PivotTable and the PivotTable Field List task pane. The PivotTable is located in the range A3:E15. The PivotTable Field List task pane is open on the right, showing the following fields:

- Column Labels: tahun
- Row Labels: nama\_subkat...
- Values: Sum of jumlah

The PivotTable data is as follows:

	2010	2011	2012	Grand Total
Bahan	1	8	8	17
Batik			1	1
Bolero		1		1
Celana	17		17	34
Hem	5	8	4	17
Jam			44	44
Jarik		2	4	6
Kaos		1	14	15
Rok			1	1
Sarimbit		1		1
<b>Grand Total</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>93</b>	<b>137</b>

## Kegiatan 2

a. tambah kan Field jumlah kembali ke kotak Value dengan cara drag. Sehingga akan muncul Sum of jumlah2

Book1 - Microsoft Excel

PivotTable... Options Design

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View

PivotTable Active Field Group Sort Refresh Change Data Source Clear Select Move PivotTable PivotChart Formulas OLAP tools Field List +/- Buttons Field Headers Show/Hide

A3 fx

	A	B	C	D
1				
2				
3		Column Labels		
4		2010		201
5	Row Labels	Sum of jumlah	Sum of jumlah2	Sum of jumla
6	Bahan	1	1	
7	Batik			
8	Bolero			
9	Celana	17	17	
10	Hem	5	5	
11	Jam			
12	Jarik			
13	Kaos			
14	Rok			
15	Sarimbit			
16	Grand Total	23	23	2
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

PivotTable Field List

Choose fields to add to report:

- ☐ bulan
- ☐ kuartal
- ☒ tahun
- ☐ nama\_produk
- ☐ nama\_kategori
- ☒ nama\_subkategori
- ☐ nama\_pola
- ☐ nama\_pelanggan
- ☐ jenis\_kelamin
- ☐ nama\_wilayah
- ☒ jumlah
- ☐ harga

Drag fields between areas below:

Report Filter

Column Labels


Row Labels

Sum of jumlah

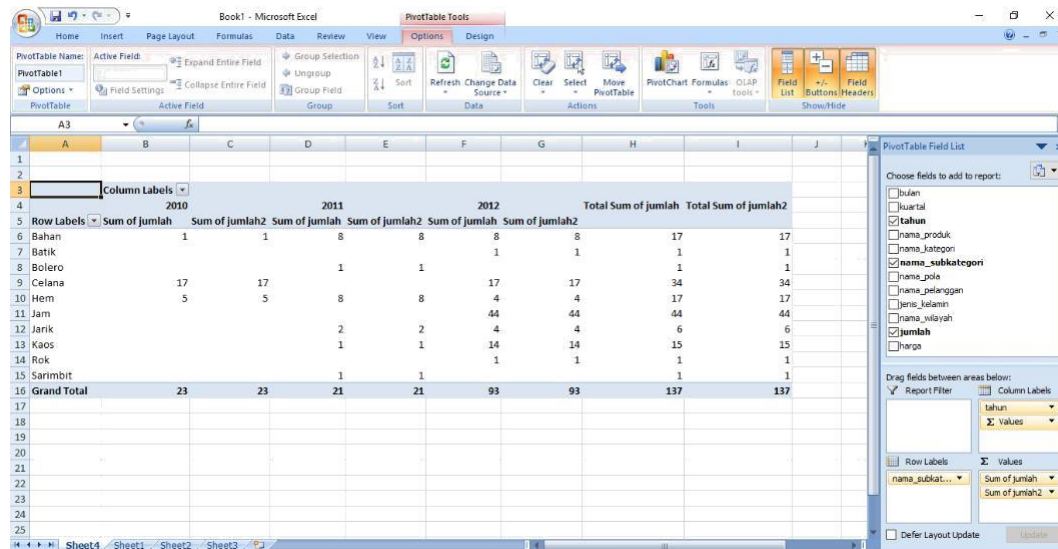
Sum of jumlah2

Defer Layout Update

Update

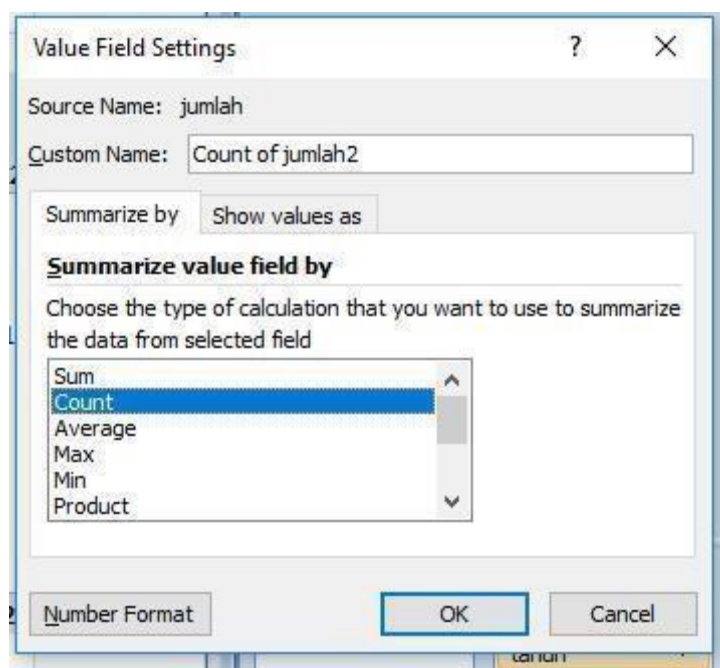


- b. akan ada tambahan satu kolom perhitungan baru yang sama dengan hasil sebelumnya pada masing masing tahun tapi bukan ini yang diinginkan



- c. kembali ke area values dan klik tombol panah kebawah pada field su, of jumlah2 Pilih item value field Setting

- d. lalu paa dialog Value Field setting, ubah Sum menjadi Count. Lalu nama field akan berubah menjadi Count of Jumlah2



- e. klik OK

f.pada area Pivot Table, didapatkan dua summary yaitu:

a) nilai jumlah unit penjualan yang terjadi (sum)

b) jumlah transaksi yang terjadi (count)

	2010	2011	2012	Total Sum of jumlah	Total Count of jumlah2
Bahan	1	1	8	1	4
Batik			1	1	1
Bolero		1	1	1	1
Celana	17	1	17	34	2
Hem	5	1	4	17	5
Jam			44	44	1
Jarik		2	1	6	2
Kaos		1	14	15	2
Rok			1	1	1
Sarimbit		1	1	1	1
<b>Grand Total</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>137</b>	<b>20</b>

Total Jumlah produk yang terjual

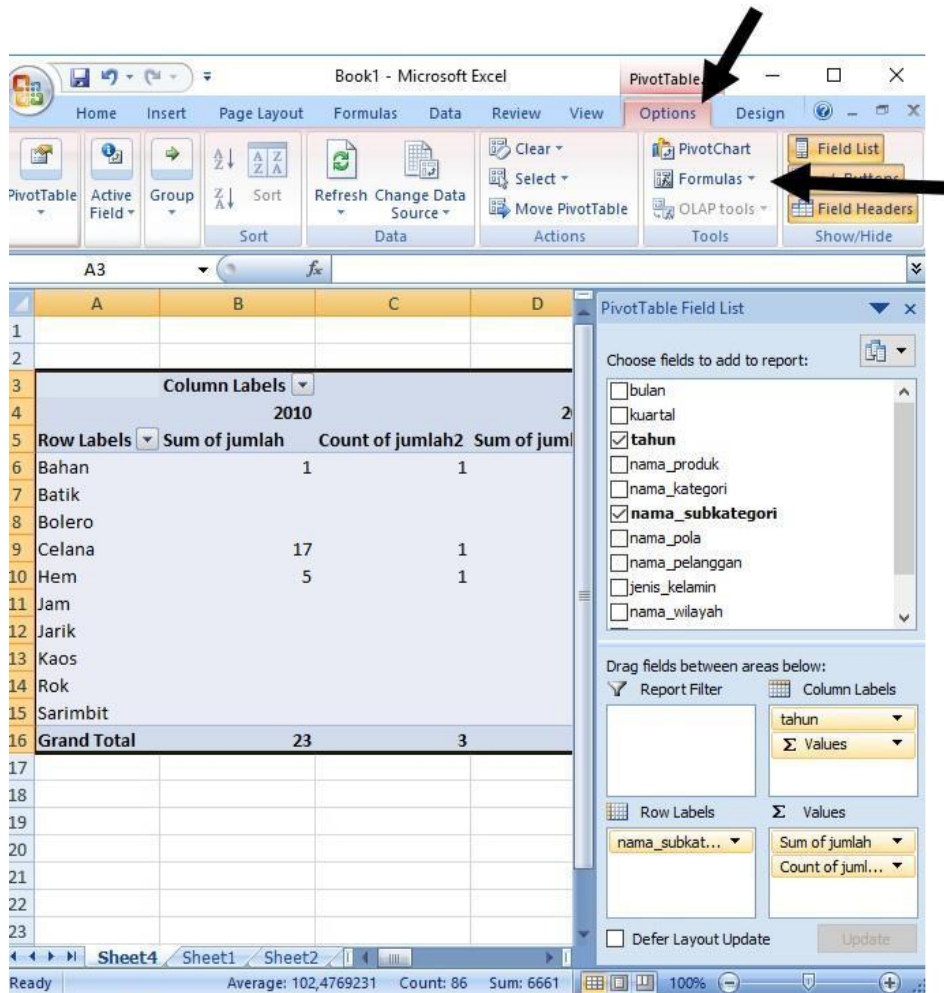
Jumlah transaksi yang terjadi (jumlah baris data penjualan )

g. Simpan kembali dengan nama file yang sama



### Kegiatan 3

- buka sheet 1 fakta\_penjualan.xls, dan letakkan kursor ke area pivotTable
- Pada Menu Ribbon PivotTable Tools | Options, klik button formulas dan pilih Calculated Field



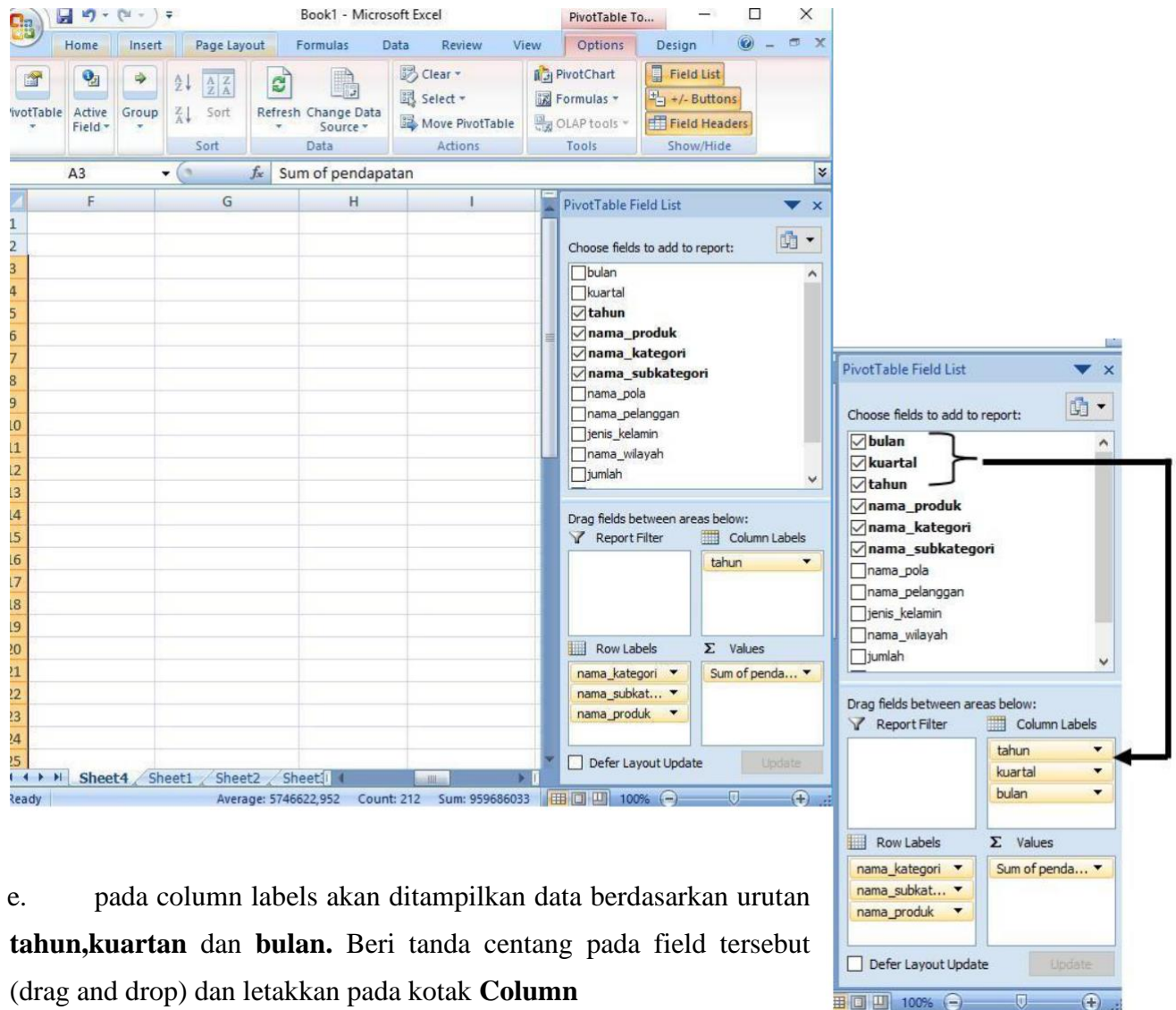
- pada kotak dialog Insert Calculated Field yang muncul, masukan nilai kemudian klik OK

a) Name : Pendapatan

b) Formula = jumlah \* harga







e. pada column labels akan ditampilkan data berdasarkan urutan **tahun,kuartan** dan **bulan**. Beri tanda centang pada field tersebut (drag and drop) dan letakkan pada kotak **Column Labels**

f. Lihat kembali pada cube setelah ditambahkan field-field untuk operasi roll up dan drill down.

g. Pada masing masing **Row Labels** dan **Column Labels** telah bertambah fiel field yang bisa diperinci dan diringkas sesuai urutan kategori data yang lebih spesifik.

Book1 - Microsoft Excel

PivotTable Tools: Options, Design

PivotTable Name: PivotTable1

Active Field: Sum of pendapatan

Field Settings: Expand Entire Field, Collapse Entire Field, Group Field, Ungroup, Sort, Refresh, Change Data Source, Clear, Select, Move, PivotTable, PivotChart, Formulas, OLAP tools, Field List, Buttons, Headers, Show/Hide

PivotTable Field List

Choose fields to add to report:

- ☒ bulan
- ☒ kuartal
- ☒ tahun
- ☒ nama\_produk
- ☒ nama\_kategori
- ☒ nama\_subkategori
- ☐ nama\_pola
- ☐ nama\_pelanggan
- ☐ jenis\_kelamin
- ☐ nama\_wilayah
- ☐ jumlah

Drag fields between areas below:

Report Filter: tahun, kuartal, bulan

Column Labels: Sum of pendapatan

Row Labels: nama\_kategori, nama\_subkat..., nama\_produk

Defer Layout Update: ☐ Update

Row Labels	2010 Total	2011 Total	2012 Total	Grand Total
Batik	0	0	0	0
Kaos	0	0	0	0
Kaos Batik Cap Lukis	0	0	0	0
Rok	0	0	0	0
Rok Batik Print Kombinasi	0	0	0	0
Beladru	0	0	0	0
Bahan	0	0	0	0
Bahan Beledro Cap Mahkota	0	0	0	0
Katun	0	0	0	0
Hem	0	0	0	0
Hem Katun Print Kaung	0	0	0	0
Hem Katun Print Kelenggan	0	0	0	0
Kaos	0	0	0	0
Kaos Katun Print Bola	0	0	0	0
Lawasan	0	0	0	0
Bahan	0	0	0	0
Bahan Lawasan Tulis Toilet	0	0	0	0
Standar	935000	935000	935000	2805000
Bahan	0	0	0	0
Bahan Standar Cap Garis	0	0	0	0
Bahan Standar Cap Lasem	0	0	0	0
Batik	0	0	0	0
Batik Standar Cap Tumpal	0	0	0	0

Book1 - Microsoft Excel

PivotTable Tools: Options, Design

PivotTable Name: PivotTable1

Active Field: Sum of pendapatan

Field Settings: Expand Entire Field, Collapse Entire Field, Group Field, Ungroup, Sort, Refresh, Change Data Source, Clear, Select, Move, PivotTable, PivotChart, Formulas, OLAP tools, Field List, Buttons, Headers, Show/Hide

PivotTable Field List

Choose fields to add to report:

- ☒ bulan
- ☒ kuartal
- ☒ tahun
- ☒ nama\_produk
- ☒ nama\_kategori
- ☒ nama\_subkategori
- ☐ nama\_pola
- ☐ nama\_pelanggan
- ☐ jenis\_kelamin
- ☐ nama\_wilayah
- ☐ jumlah

Drag fields between areas below:

Report Filter: tahun, kuartal, bulan

Column Labels: Sum of pendapatan

Row Labels: nama\_kategori, nama\_subkat..., nama\_produk

Defer Layout Update: ☐ Update

Row Labels	2010 Total	2011 Total	2012 Total	Grand Total
Batik	0	0	0	0
Kaos	0	0	0	0
Kaos Batik Cap Lukis	0	0	0	0
Rok	0	0	0	0
Rok Batik Print Kombinasi	0	0	0	0
Beladru	0	0	0	0
Bahan	0	0	0	0
Bahan Beledro Cap Mahkota	0	0	0	0
Katun	0	0	0	0
Hem	0	0	0	0
Hem Katun Print Kaung	0	0	0	0
Hem Katun Print Kelenggan	0	0	0	0
Kaos	0	0	0	0
Kaos Katun Print Bola	0	0	0	0
Lawasan	0	0	0	0
Bahan	0	0	0	0
Bahan Lawasan Tulis Toilet	0	0	0	0
Standar	935000	935000	935000	2805000
Bahan	0	0	0	0
Bahan Standar Cap Garis	0	0	0	0
Bahan Standar Cap Lasem	0	0	0	0
Batik	0	0	0	0
Batik Standar Cap Tumpal	0	0	0	0

Book1 - Microsoft Excel

PivotTable Tools: Options, Design

PivotTable Name: PivotTable1

Active Field: 1

Field Settings: Expand Entire Field, Collapse Entire Field, Group Field, Ungroup, Sort, Refresh, Change Data Source, Clear, Select, Move, PivotTable, PivotChart, Formulas, OLAP tools, Field List, Buttons, Headers, Show/Hide

PivotTable Field List

Choose fields to add to report:

- ☒ bulan
- ☒ kuartal
- ☒ tahun
- ☒ nama\_produk
- ☒ nama\_kategori
- ☒ nama\_subkategori
- ☐ nama\_pola
- ☐ nama\_pelanggan
- ☐ jenis\_kelamin
- ☐ nama\_wilayah
- ☐ jumlah

Drag fields between areas below:

Report Filter: tahun, kuartal, bulan

Column Labels: Sum of pendapatan

Row Labels: nama\_kategori, nama\_subkat..., nama\_produk

Defer Layout Update: ☐ Update

Row Labels	2010 Total	2011 Total	2012 Total	Grand Total
Batik	0	0	0	0
Kaos	0	0	0	0
Kaos Batik Cap Lukis	0	0	0	0
Rok	0	0	0	0
Rok Batik Print Kombinasi	0	0	0	0
Beladru	0	0	0	0
Bahan	0	0	0	0
Bahan Beledro Cap Mahkota	0	0	0	0
Katun	0	0	0	0
Hem	0	0	0	0
Hem Katun Print Kaung	0	0	0	0
Hem Katun Print Kelenggan	0	0	0	0
Kaos	0	0	0	0
Kaos Katun Print Bola	0	0	0	0
Lawasan	0	0	0	0
Bahan	0	0	0	0
Bahan Lawasan Tulis Toilet	0	0	0	0
Standar	935000	935000	935000	2805000
Bahan	0	0	0	0
Bahan Standar Cap Garis	0	0	0	0
Bahan Standar Cap Lasem	0	0	0	0
Batik	0	0	0	0
Bolero	0	0	0	0
Celana	0	0	0	0
Hem	0	0	0	0
Jam	0	0	0	0
Jarik	0	0	0	0
Sarimbit	0	0	0	0
Sutra	0	0	0	0
Grand Total	935000	935000	935000	2805000

h. Klik tanda – untuk melakukan operasi **Roll Up** dan klik tanda untuk melakukan operasi **Drill Down**.

#### Kegiatan 5

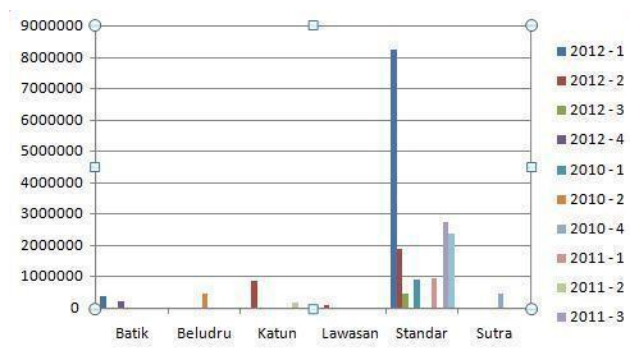
a. buka sheet 1 fakta\_penjualan.xls, dan letakkan kursor ke area pivotTable

b. pada menu Option klik menu PivotChart

c. lalu pilih gambar grafik yang kamu inginkan. Lalu tekan Ok

d. Grafik akan ditambihkan dengan sumbu X dan sumbu Y menyesuaikan dengan Row Labels dan Column Labels.

e. Jika grafik terlalu rinci maka bisa dibuat secara lebih umum dengan menghilangkan kembalintanda centang pada field dalam **pivotTable Field** . centang saja **nama\_produk**, **nama\_subkategori**, dan **bulan**.



f. dengan melihat grafi PivotChart diatas pola transaksi dari kuartal pertama hingga kuartal 4 dapat dilihat dengan mudah apakah terjadi kenaikan atau penurunann bahkan stabil untuk masing masing kategori produk

g. Jendela PivotChart Filter Pane berfungsi untuk menyaring data data khusus yang akan ditampilkan saja.

PivotChart Filter Pane

Active Fields on the PivotChart

**Report Filter**

**Axis Fields (Categories)**

nama\_kategori

**Legend Fields (Series)**

tahun

kuartal

**Σ Values**

Sum of pendapatan