

Nama : Risa Ayu Agustina

NIM : L200170049

Modul : 2

# **MODUL V**

## **PIVOT TABLE DAN CHART**

#### D. Langkah-langkah Praktikum

#### D. 1. Kegiatan 1 : Membuat Pivot Table

1. Membuat data Excel dan menyimpannya dengan nama '**Fakta\_Penjualan.xls**'.

## 2. Membuat Pivot Table dengan menggunakan data tersebut.

The screenshot shows the 'Create PivotTable' dialog box open in Microsoft Excel. The dialog box has three main sections:

- Choose the data that you want to analyze:** Contains options for selecting a table/range (selected), using an external data source, or using the current workbook's Data Model. The range 'Sheet1!\$A\$1:\$K\$21' is selected.
- Choose where you want the PivotTable report to be placed:** Contains options for 'New Worksheet' (selected) and 'Existing Worksheet'. Under 'New Worksheet', the location is set to 'Sheet2'.
- Choose whether you want to analyze multiple tables:** Contains an unchecked checkbox for 'Add this data to the Data Model'.

Below the dialog box, the Excel ribbon shows the 'Insert' tab selected. The main worksheet area displays a table with columns: bulan, kuartal, tahun, nama\_produk. The data includes various products like 'Jarik Standar Print Sogan', 'Kaos Batik Cap Tullis', etc., across different years and categories.

## 3. Menampilkan data Pivot Table dengan mencoba kombinasi tahun, nama\_subkategori, dan jumlah.

The screenshot shows a completed Pivot Table named 'PivotTable1' in the 'Sheet2' tab. The Pivot Table displays data for various items ('Bahan', 'Batik', 'Bolero', 'Celana', 'Hem', 'Jam', 'Jarik', 'kaos', 'Rok', 'Sarimbit', 'Standar') across three years (2010, 2011, 2012). The data is summarized by year and item category. The 'PivotTable Fields' pane on the right side of the screen lists fields: bulan, kuartal, tahun, nama\_produk, and nama\_subkategor. The 'Values' section is set to 'Sum of jumlah'. The 'Filters' section shows 'tahun' selected. The 'Columns' section also shows 'tahun' selected.

## D. 2. Kegiatan 2 : Menambahkan Tipe Summary Baru

1. Menambahkan filed **jumlah** ke kotak **Value** (karena sudah ada field jumlah sebelumnya, maka field dengan nama yang sama di kotak yang sama akan memiliki tambahan karakter berupa angka di akhiran kata, pada kasus ini **jumlah2** atau **sum of jumlah2**).

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Fakta\_Penjualan - Excel". The PivotTable Tools ribbon tab is selected. The PivotTable Fields pane on the right lists fields: "jumlah" is checked under the "Values" category, while "jensi\_kelamin", "nama\_wilayah", "harga", and "Pendapatan" are unchecked. The main PivotTable on the worksheet displays data for various items (Bahan, Batik, Bolero, Celana, Hem, Jam, Jarik, kaos, Rok, Sarimbit, Standar) across three years (2010, 2011, 2012). The columns include "Sum of jumlah", "Count of jumlah", and their respective totals for each year.

	2010	2011	2012	Total Sum of jumlah	Total Count of jumlah
Sum of jumlah	1	8	1	17	4
Count of jumlah	1	1	1	1	1
Bahan	1				
Batik		1		1	1
Bolero			1	1	1
Celana	17	1		17	2
Hem	5	1	8	44	5
Jam				1	1
Jarik				4	1
kaos		1	1	1	2
Rok			2	1	1
Sarimbit			1	1	1
Standar		2	1	2	1
Grand Total	23	3	21	93	20

2. Mengubah jumlah nilai penjualan yang terjadi (**sum**) pada **jumlah2**, menjadi

## jumlah transaksi yang terjadi (count).

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Fakta\_Penjualan - Excel". A PivotTable is being edited, with a "Value Field Settings" dialog box open over the main grid. The dialog box has "Source Name: jumlah" and "Custom Name: Count of jumlah2". Under "Summarize value field by", "Count" is selected from a dropdown menu. The main grid displays transaction data with columns for year (2010, 2011) and various item categories (Bahan, Batik, Bolero, Celana, Hem, Jam, Jarik, kaos, Rok, Sarimbit, Standar). The PivotTable Fields pane on the right lists fields such as "jumlah" (selected), "jenis\_kelamin", "nama\_wilayah", "harga", and "tahun". The "Rows" section shows "nama\_subkat..." with "Sum of jumlah" and "Sum of jumlah2". The "Values" section shows "tahun" and "Sum of jumlah".

	2010	2011
Row Labels	Sum of jumlah	Sum of jumlah2
Bahan	1	1
Batik		8
Bolero		1
Celana	17	17
Hem	5	5
Jam		8
Jarik		
kaos		1
Rok		
Sarimbit		1
Standar		2
<b>Grand Total</b>	<b>23</b>	<b>21</b>

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

#### a) Calculated Field (Menambah field / kolom baru pada daftar field yang ada )

1. Membuat field baru dengan menggunakan tab **Formulas -> Calculated Field**, lalu membuat field baru dengan nama **Pendapatan** dengan formula, **jumlah \* harga**.

The screenshot shows the 'Insert Calculated Field' dialog box in the foreground, with the formula set to `= jumlah*harga`. In the background, a PivotTable is displayed with columns for the years 2010, 2011, and 2012, and rows for product categories like Bahan, Batik, Bolero, Celana, Hem, Jam, Jarik, kaos, Rok, Sarimbit, and Standar. The PivotTable Fields pane on the right shows the fields `jumlah` and `harga` selected.

2. Setelah meng-klik tombol 'OK' maka akan muncul filed baru dengan nama '**Pendapatan**', cukup centang field tersebut dan data akan otomatis keluar.

	2010			2011			2012	
Row Labels	Sum of jumlah	Count of jumlah	Sum of Pendapatan	Sum of jumlah	Count of jumlah	Sum of Pendapatan	Sum of jumlah	
Bahan	1	1	500000	8	1	960000	8	
Batik			0			0	1	
Bolero			0	1	1	255000	1	
Celana	17	1	935000			0	17	
Hem	5	1	500000	8	2	4960000	4	
Jam			0			0	44	
Jarik			0			0	4	
kaos			0	1	1	60000	14	
Rok			0			0	1	
Sarimbit			0	1	1	150000		
Standar			0	2	1	450000		
<b>Grand Total</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>15065000</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>30030000</b>	<b>93</b>	

		Total Sum of jumlah	Total Count of jumlah	2	Total Sum of Pendapatan
Count of jumlah	Sum of Pendapatan				
2	2120000		17	4	15045000
1	150000		1	1	150000
	0		1	1	255000
1	935000		34	2	3740000
2	1596000		17	5	19023000
1	3520000		44	1	3520000
1	160000		4	1	160000
1	420000		15	2	1350000
1	225000		1	1	225000
	0		1	1	150000
	0		2	1	450000
<b>10</b>	<b>115692000</b>		<b>137</b>	<b>20</b>	<b>456073000</b>

#### D. 4. Kegiatan 4 : Operasi Roll Up dan Drill Down

- Menghilangkan beberapa field, sehingga tinggal tersisa **tahun** (Columns), **nama\_subkategori** (Rows), dan **Sum of Pendapatan** (Value).

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Fakta\_Penjualan - Excel". A PivotTable is displayed in the range A3:J16. The PivotTable Fields pane on the right side of the ribbon shows the following fields:

- Columns:** tahun
- Rows:** nama\_subkategor...
- Values:** Sum of Penda...

The main table area contains the following data:

		2010	2011	2012	Grand Total
Row Labels					
5 Bahan	500000	960000	2120000	15045000	
6 Batik	0	0	150000	150000	
7 Bolero	0	255000	0	255000	
8 Celana	935000	0	935000	3740000	
9 Hem	500000	4960000	1596000	19023000	
10 Jam	0	0	3520000	3520000	
11 Jarik	0	0	160000	160000	
12 kaos	0	60000	420000	1350000	
13 Rok	0	0	225000	225000	
14 Sarimbit	0	150000	0	150000	
15 Standar	0	450000	0	450000	
<b>Grand Total</b>	<b>15065000</b>	<b>30030000</b>	<b>115692000</b>	<b>456073000</b>	

- Menambahkan field pada kotak **Column** (**kuartal** dan **bulan**) dan Rows (**nama\_produkt** dan **nama\_pelanggan**), untuk menambah field-field yang bisa

diperinci dan diringkas sesuai urutan kategori data yang lebih spesifik.

## Roll Up

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Fakta\_Penjualan - Excel". The PivotTable is named "PivotTable1" and contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2																	
3	Sum of Pendapatan	Column Labels															
4		(+ 2010)	(+ 2011)	(+ 2012)	Grand Total												
5																	
6	Row Labels																
7	② Bahan	500000	960000	2120000	15045000												
8	② Batik	0	0	150000	150000												
9	② Bolero	0	255000	0	255000												
10	② Celana	935000	0	935000	3740000												
11	② Hem	500000	4960000	1596000	19023000												
12	② Jam	0	0	3520000	3520000												
13	② Jurik	0	0	160000	160000												
14	② kaos	0	60000	420000	1350000												
15	② Rok	0	0	225000	225000												
16	② Sarimbit	0	150000	0	150000												
17	② Standar	0	450000	0	450000												
18	Grand Total	15065000	30030000	115692000	456073000												
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	

The PivotTable Fields pane on the right shows the following fields:  
Choose fields to add to report:  
Search  
bulan  
kuartal  
tahun  
nama\_produk  
nama\_subkategori  
Drag fields between areas below:  
Filters: tahun, bulan, kuartal  
Columns: tahun, bulan, kuartal  
Rows: nama\_subkategori, nama\_produk, nama\_pelan...  
Values: Sum of Pendapatan  
Defer Layout Update

## Drop Down



## MODUL V

### PIVOT TABLE DAN CHART

#### E. 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.

	Column Labels							
			2011					
	Row Labels	Sum of Pendapatan	Sum of PPN (10%)	Sum of Total Penghasilan	Sum of jumlah	Sum of kuartal	Sum of Pendapatan	Sum of PPN (10%)
Bahan		500000	50000	450000	1	2	960000	96000
Batik		0	0	0			0	0
Bolero		0	0	0			255000	25500
Celana		935000	93500	841500	17	1	0	0
Hem		500000	50000	450000	5	4	4960000	496000
Jam		0	0	0			0	0
Jarik		0	0	0			0	0
kaos		0	0	0			60000	6000
Rok		0	0	0			0	0
Sarimbit		0	0	0			150000	15000
Standar		0	0	0			450000	45000
<b>Grand Total</b>		<b>15065000</b>	<b>1506500</b>	<b>13558500</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>30030000</b>	<b>3003000</b>

	2012							
	Sum of Total Penghasilan	Sum of jumlah	Sum of kuartal	Sum of Pendapatan	Sum of PPN (10%)	Sum of Total Penghasilan	Sum of jumlah	Sum of kuartal
	864000	8	1	2120000	212000	1908000	8	4
	0			150000	15000	135000	1	3
	229500	1	4	0	0	0		
	0			935000	93500	841500	17	1
	4464000	8	5	1596000	159600	1436400	4	5
	0			3520000	352000	3168000	44	1
	0			160000	16000	144000	4	2
	54000	1	1	420000	42000	378000	14	1
	0			225000	22500	202500	1	4
	135000	1	4	0	0	0		
	405000	2	4	0	0	0		
	<b>27027000</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>115692000</b>	<b>11569200</b>	<b>104122800</b>	<b>93</b>	<b>21</b>

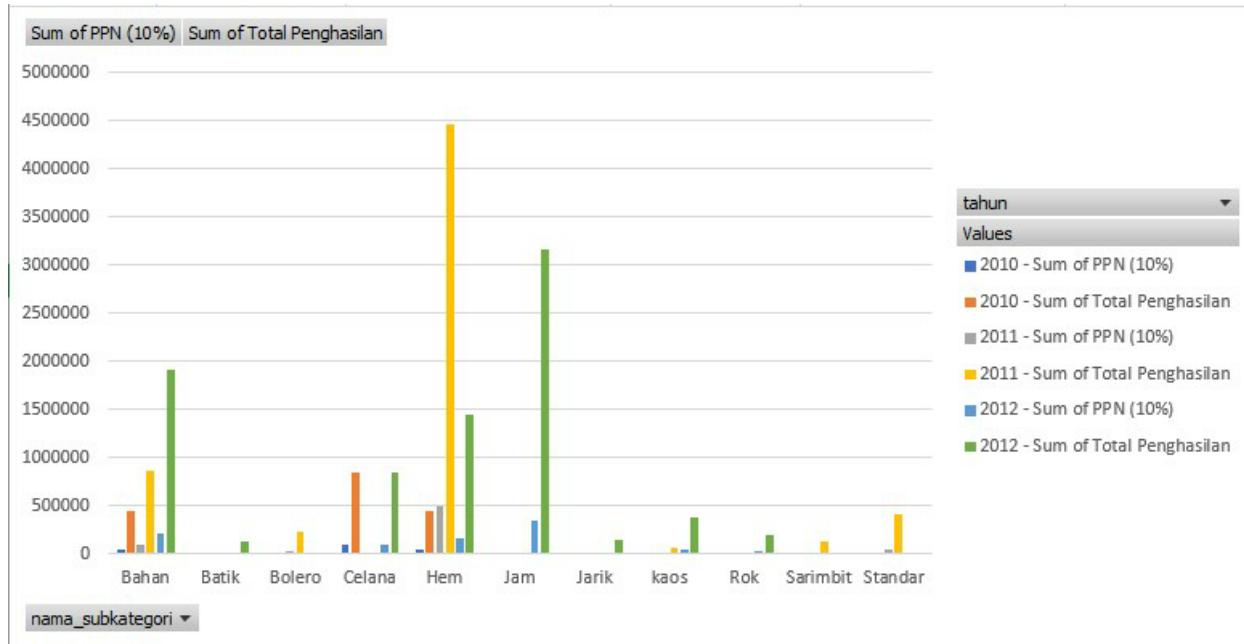
	Total Sum of Pendapatan	Total Sum of PPN (10%)	Total Sum of Total Penghasilan	Total Sum of jumlah	Total Sum of kuartal
	15045000	1504500	13540500	17	7
	150000	15000	135000	1	3
	255000	25500	229500	1	4
	3740000	374000	3366000	34	2
	19023000	1902300	17120700	17	14
	3520000	352000	3168000	44	1
	160000	16000	144000	4	2
	1350000	135000	1215000	15	2
	225000	22500	202500	1	4
	150000	15000	135000	1	4
	450000	45000	405000	2	4
	<b>45607300</b>	<b>45607300</b>	<b>410465700</b>	<b>137</b>	<b>47</b>

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

**PivotTable**

Row Labels	Column Labels		2010		2011		2012		Total Sum of PPN (10%)	Total Sum of Total Penghasilan
	Sum of PPN (10%)	Sum of Total Penghasilan	Sum of PPN (10%)	Sum of Total Penghasilan	Sum of PPN (10%)	Sum of Total Penghasilan	Sum of PPN (10%)	Sum of Total Penghasilan		
Bahan	50000	450000	96000	864000	212000	1908000	1504500	13540500		
Batik	0	0	0	0	15000	135000	15000	135000		
Bolero	0	0	25500	229500	0	0	25500	229500		
Celana	93500	841500	0	0	93500	841500	374000	3366000		
Hem	50000	450000	496000	4464000	159600	1436400	1902300	17120700		
Jam	0	0	0	0	352000	3168000	352000	3168000		
Jarik	0	0	0	0	16000	144000	16000	144000		
Kaos	0	0	6000	54000	42000	378000	135000	1215000		
Rok	0	0	0	0	22500	202500	22500	202500		
Sarimbit	0	0	15000	135000	0	0	15000	135000		
Standar	0	0	45000	405000	0	0	45000	405000		
<b>Grand Total</b>	<b>1506500</b>	<b>13558500</b>	<b>3003000</b>	<b>27027000</b>	<b>11569200</b>	<b>104122800</b>	<b>45607300</b>	<b>410465700</b>		

## PivotChart



Dapat dilihat dai data di atas bahwa, kategori produk sengan nilai penghasilan terbanyak pada tahun 2010 – 2012 adalah **Hem**.