

Nama : Ikhwan Fahmi T

NIM : L200170174

Modul : 12

### Kegiatan 1

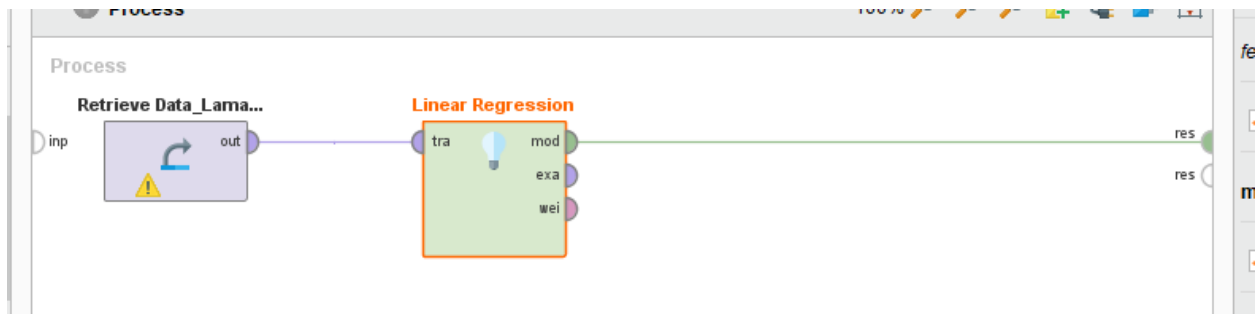
Tabel\_LamaBelajardanNilaiUjian

	A	B	C	D
1	NO_SISWA	NAMA	LAMA BELAJAR (JAM)	NILAI
2	S-101	JOKO	15	783
3	S-102	AGUS	18	877
4	S-103	SUSI	7	505
5	S-104	DYAH	9	860
6	S-105	WATI	15	968
7	S-106	IKA	17	793
8	S-107	EKO	10	752
9	S-108	YANTO	5	571
10	S-109	WAWAN	8	667
11	S-110	MAHMUD	15	723

### Result

Row No.	NO_SISWA	NILAI	LAMA BELA...
1	S-101	783	15
2	S-102	877	18
3	S-103	505	7
4	S-104	860	9
5	S-105	968	15
6	S-106	793	17
7	S-107	752	10
8	S-108	571	5
9	S-109	667	8
10	S-110	723	15

## Design



## Hasil Run

### a) Table View

Attribute	Coefficient	Std. Error	Std. Coefficient	Tolerance	t-Stat	p-Value	Code
LAMA BELAJAR (...)	21.608	7.645	0.707	1	2.827	0.022	**
(Intercept)	492.769	96.909	?	?	5.085	0.001	****

### b) Text View

## LinearRegression



21.608 \* LAMA BELAJAR (JAM)  
+ 492.769

## Kegiatan 2

Tabel\_PrediksiNilaiUjian

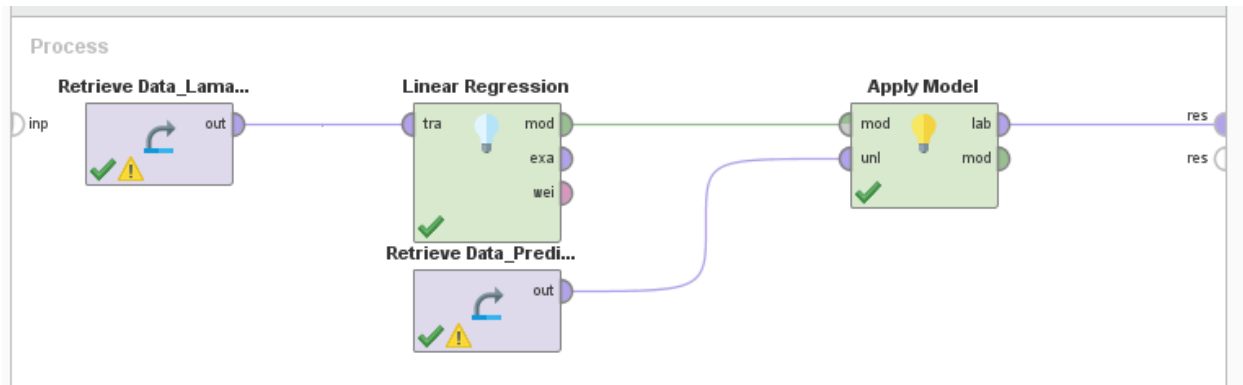
	A	B	C	D
1	NO_SISWA	NAMA	LAMA BELAJAR (JAM)	
2	S-111	BUDI	12	
3	S-112	SANTI	13	
4	S-113	DIAN	14	
5	S-114	DANI	11	
6	S-115	AHMAD	5	
7	S-116	BAYU	13	
8	S-117	RISA	9	
9	S-118	RANI	10	
10	S-119	YANI	10	
11	S-120	RATIH	9	
12				
13				

## Result

Open in  Turbo Prep  Auto Model

Row No.	NO_SISWA	LAMA BELA...
1	S-111	12
2	S-112	13
3	S-113	14
4	S-114	11
5	S-115	5
6	S-116	13
7	S-117	9
8	S-118	10
9	S-119	10
10	S-120	9

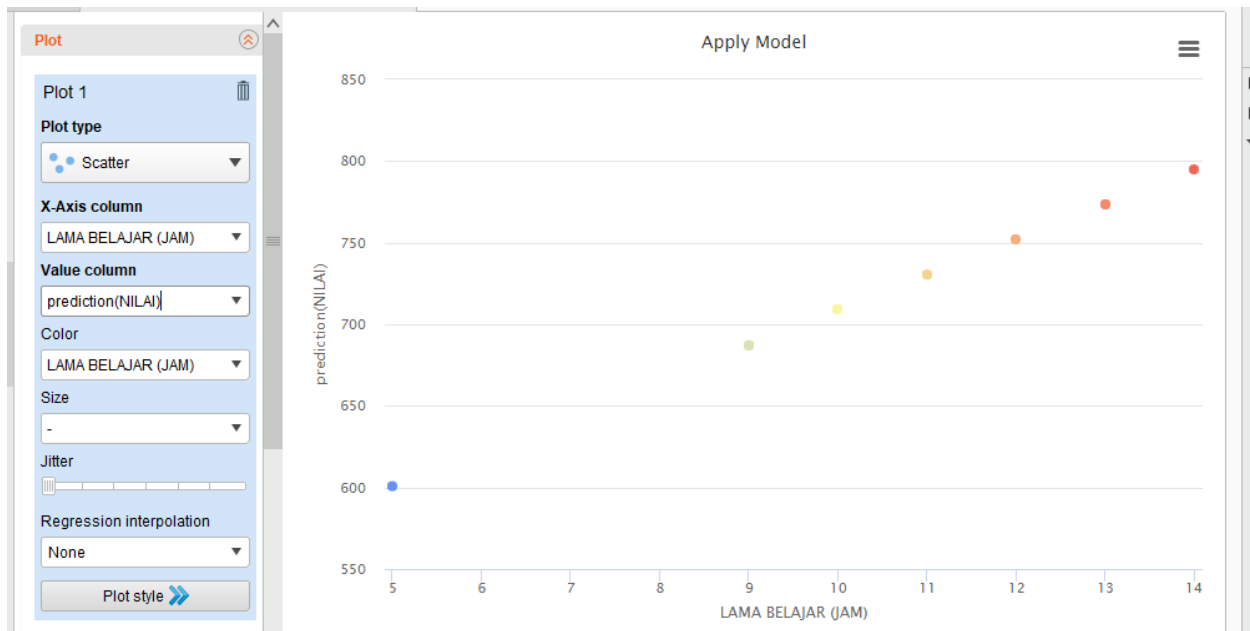
## Design



### a) Data View

Row No.	NO_SISWA	prediction(N...	LAMA BELA...
1	S-111	752.061	12
2	S-112	773.668	13
3	S-113	795.276	14
4	S-114	730.453	11
5	S-115	600.807	5
6	S-116	773.668	13
7	S-117	687.238	9
8	S-118	708.845	10
9	S-119	708.845	10
10	S-120	687.238	9

## b) Charts View



## Pembuktian Model Regresi

	A	B	C	D
1	NO_SISWA	NAMA	LAMA BELAJAR (JAM)	Model Regresi
2	S-111	BUDI	12	752,065
3	S-112	SANTI	13	773,673
4	S-113	DIAN	14	795,281
5	S-114	DANI	11	730,457
6	S-115	AHMAD	5	600,809
7	S-116	BAYU	13	773,673
8	S-117	RISA	9	687,241
9	S-118	RANI	10	708,849
10	S-119	YANI	10	708,849
11	S-120	RATIH	9	687,241
12				

## Tugas

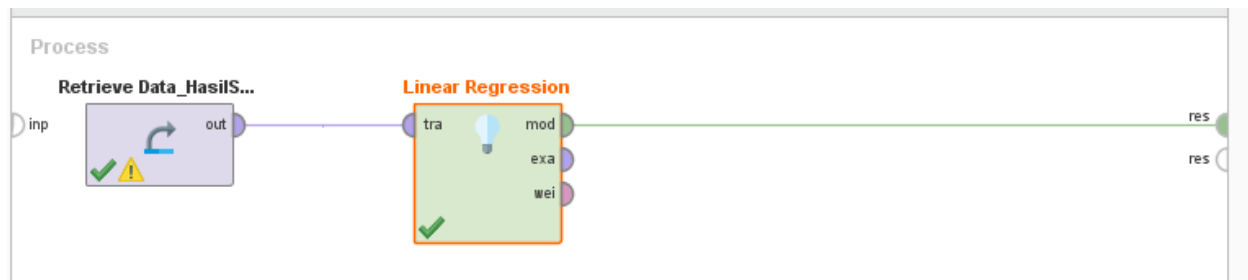
### 1 Buat Tabel di Exel

	A	B	C	D
1	NO_RESPONDEN	PENDAPATAN (RUPIAH)	JUMLAH ANGGOTA KELUARGA	DAYA BELI (RUPIAH)
2	1	1.000.000	6	834.000
3	2	1.400.000	7	1.200.000
4	3	200.000	3	134.000
5	4	1.400.000	6	1.167.000
6	5	500.000	3	334.000
7	6	1.700.000	5	1.360.000
8	7	400.000	3	267.000
9	8	1.900.000	5	1.520.000
10	9	300.000	3	200.000
11	10	500.000	4	375.000
12	11	700.000	7	600.000
13	12	1.900.000	3	1.267.000
14	13	800.000	4	600.000
15	14	1.500.000	4	1.125.000
16	15	1.300.000	7	1.115.000

### Result

Row No.	NO_RESPO...	DAYA BELI (...)	PENDAPATA...	JUMLAH AN...
1	1	834000	1000000	6
2	2	1200000	1400000	7
3	3	134000	200000	3
4	4	1167000	1400000	6
5	5	334000	500000	3
6	6	1360000	1700000	5
7	7	267000	400000	3
8	8	1520000	1900000	5
9	9	200000	300000	3
10	10	375000	500000	4
11	11	600000	700000	7
12	12	1267000	1900000	3
13	13	600000	800000	4
14	14	1125000	1500000	4
15	15	1115000	1300000	7

## Design



## 2. Regresi Linier Sederhana

Attribute	Coefficient	Std. Error	Std. Coefficient	Tolerance	t-Stat	p-Value	Code
PENDAPATAN (...)	0.739	0.021	0.924	0.857	35.037	0.000	****
JUMLAH ANGGOTA...	47807.624	7833.319	0.161	0.857	6.103	0.000	****
(Intercept)	-180222.487	36497.284	?	?	-4.938	0.000	****

## 3. Apakah variable x1 dan x2 berpengaruh terhadap nilai y

t-Stat
35.037
6.103
-4.938

## 4 Linear Regression yang terbentuk

### LinearRegression

```
0.739 * PENDAPATAN (RUPIAH)
+ 47807.624 * JUMLAH ANGGOTA KELUARGA
- 180222.487
```



5 Gunakan data testing untuk menjawab perintah

a) Prediksi Daya Beli (Y) dengan Model Persamaan Regresi Linier dari hasil no 4

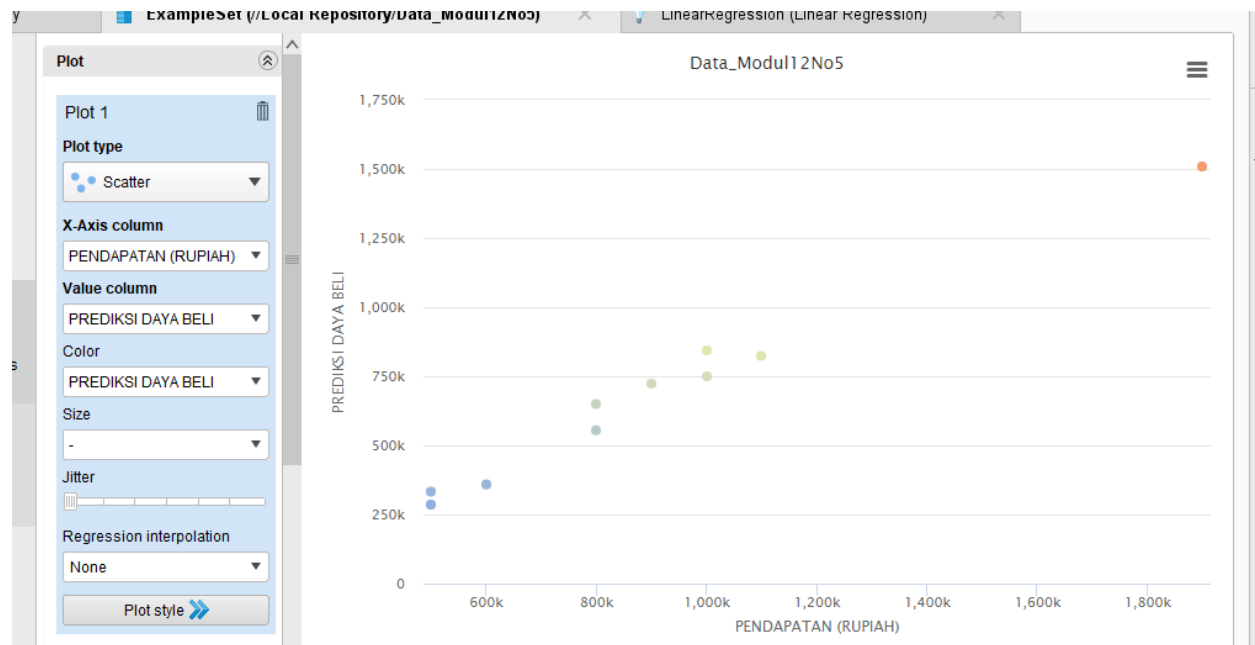
NO_RESPONDEN	PENDAPATAN (RUPIAH)	JUMLAH ANGGOTA KELUARGA	PREDIKSI DAYA BELI
1	900000	5	723915,633
2	800000	3	554400,385
3	500000	2	284892,761
4	1900000	6	1510723,257
5	600000	2	358792,761
6	800000	5	650015,633
7	1000000	6	845623,257
8	1100000	4	823908,009
9	1000000	4	750008,009
10	500000	3	332700,385

b) Prediksi dengan Rapid Miner

Row No.	NO_RESPO...	PREDIKSI D...	PENDAPATA...	JUMLAH AN...
1	1	723915	900000	5
2	2	554400	800000	3
3	3	284892	500000	2
4	4	1510723	1900000	6
5	5	358792	600000	2
6	6	650015	800000	5
7	7	845623	1000000	6
8	8	823908	1100000	4
9	9	750008	1000000	4
10	10	332700	500000	3

## 6. Gambar Pola Plot View (Scatter)

a)



b)

