NAMA: JESSICA GUSTIN RAHAJENG

NIM : L200170026

KELAS : B

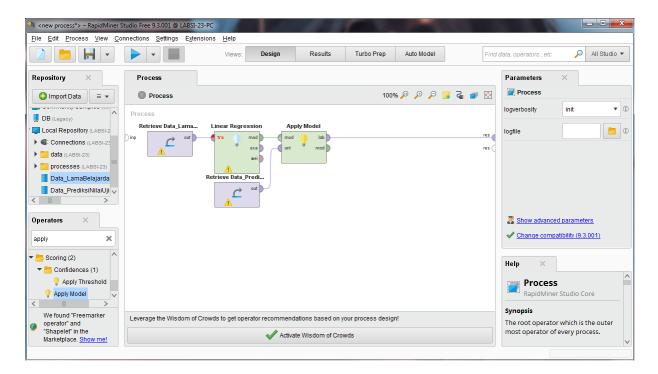
## MODUL 12 REGRESI LINIER SEDERHANA

Langkah-langkah Praktikum:

#### Mencari Nilai t-hitung dan Model Regresi Linier

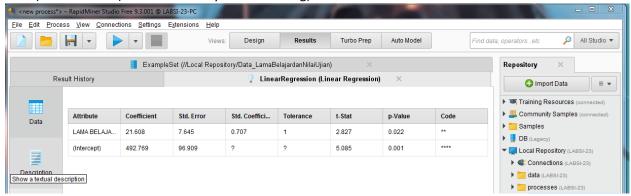
Table Data Siswa:

	А	В	С	D	Е	F
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		
12						

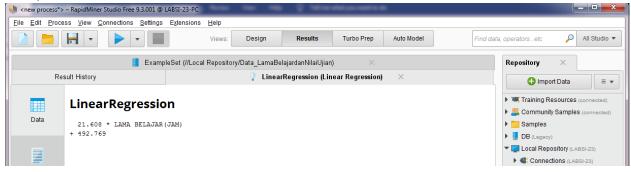


### Berikut hasil proses regresi linier:

a) Tabel view(mencari besarnya nilai t-hitung)



#### b) text view



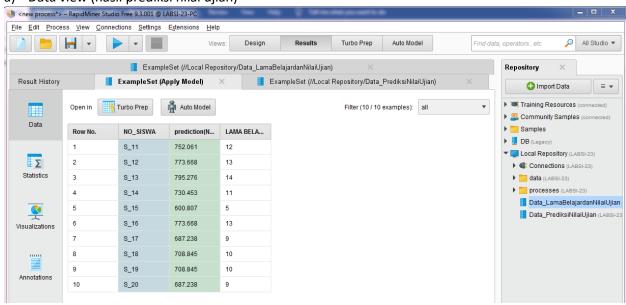
#### Mencari Nilai t dan Model Regresi Linier Menggunakan RapidMiner

Tabel Data Siswa:

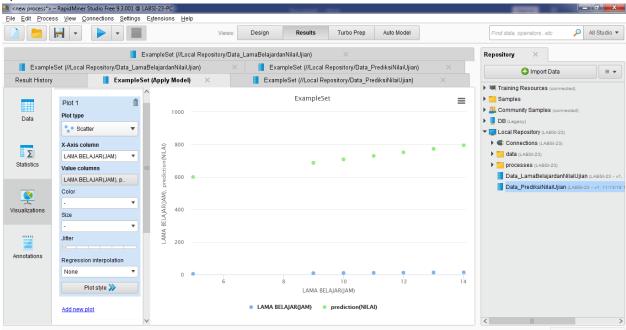
	А	В	С	D	E	F
1	NO_SISWA	NAMA	LAMA BELAJAR(JAM)			
2	S_11	BUDI	12			
3	S_12	SANTI	13			
4	S_13	DIAN	14			
5	S_14	DANI	11			
6	S_15	AHMAD	5			
7	S_16	BAYU	13			
8	S_17	RISA	9			
9	S_18	RANI	10			
10	S_19	YANI	10			
11	S_20	RATIH	9			
12						

#### Berikut hasil proses prediksi terhadap data testing menggunakan regresi linier:

a) Data view (hasil prediksi nilai ujian)



#### b) Charts View



#### **PEMBUKTIAN MODEL REGRESI**

1	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I
1	NO_SISWA NAMA	CICIALA NABAA	LAMA BELAJAR(JAM)	Prediction(NILAI)	Prediction (NILAI)				
2		INAIVIA	LAIVIA BELAJAK(JAIVI)	Tabel Model Regresi					
3	S_11	BUDI	12	752,061	752.065				
4	S_12	SANTI	13	773,668	773.673				
5	S_13	DIAN	14	795,276	795.281				
6	S_14	DANI	11	730,453	730.457				
7	S_15	AHMAD	5	600,807	600.809				
8	S_16	BAYU	13	773,668	773.673				
9	S_17	RISA	9	687,238	687.241				
10	S_18	RANI	10	708,845	708.849				
11	S_19	YANI	10	708,845	708.849				
12	S_20	RATIH	9	687,238	687.241				
	ĺ								

**TUGAS** 

### **Tabel Hasil Survei 15 Kepala Keluarga**

	А	В	С	D	Е	F
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		
17						



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 ANGG	47807.624	7833.319	0.161	0.857	6.103	0.000	***
(Intercept)	-180222.487	36497.284	?	?	-4.938	0.000	***



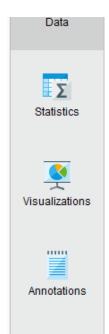
# LinearRegression

- 0.739 \* PENDAPATAN (RUPIAH)
- + 47807.624 \* JUMLAH ANGGOTA KELUARGA - 180222.487
- 3. Jika t-hitung = 34,295 sedangkan t-table = 2,131 maka 34,295 > 2,131 dengan nilai toleransi 5% (0,05). Sehingga dapat dikatakan bahwa PENDAPATAN (X1) mempengaruhi secara signifikan terhadap Daya Beli (Y). Jika t-hitung = 6,276 sedangkan t-table = 2,131, maka 6,276 > 2,131 dengan nilai toleransi 5% (0,05). Sehingga dapat dikatakan bahwa JUMLAH ANGGOTA (X2) mempengaruhi secara signifikan terhadap Daya Beli (Y).

4. 
$$Y = (0.739 * X1) + (50191.201 * X2) + (-188481.338)$$

# Data Testing yang digunakan untuk Prediksi:

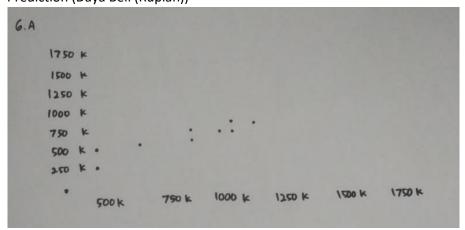
	А	В	С	D	E
1	NO.RESPONDEN	PENDAPATAN(RUPIAH)	JUMLAH ANGGOTA KELUARGA		
2	1	900,000	5		
3	2	800,000	3		
4	3	500,000	2		
5	4	1,900,000	6		
6	5	600,000	2		
7	6	800,000	5		
8	7	1,000,000	6		
9	8	1,100,000	4		
10	9	1,000,000	4		
11	10	500,000	3		



Row No.	NO.RESPON	JUMLAH AN	prediction(D	PENDAPATA
1	1	5	723933.263	900000
2	2	3	554416.056	800000
3	3	2	284902.556	500000
4	4	6	1510760.476	1900000
5	5	2	358804.515	600000
6	6	5	650031.304	800000
7	7	6	845642.845	1000000
8	8	4	823929.557	1100000
9	9	4	750027.598	1000000
10	10	3	332710.179	500000

6 Result History ExampleSet (Apply Model) ExampleSet (//Local Repository/Data\_HasilSurveiKepalaKeluarga) **\*** Apply Model  $\equiv$ Ŵ Plot 1 Data Plot type Scatter S Σ X-Axis column PENDAPATAN(RUPIAH) ▼ Value columns JUMLAH ANGGOTA KELUA.. Visualizations Size 1,250k 1,750k Annotations PENDAPATAN(RUPIAH) JUMLAH ANGGOTA KELUARGA None

- 6. Gambar Pola Plot View (Scatter)
- a. x-Axis = Pendapatan (Rupiah), y-Axis = Prediction (Daya Beli (Rupiah)), Color Column = Prediction (Daya Beli (Rupiah))



b. x-Axis = Jumlah Anggota Keluarga, y-Axis = Prediction (Daya Beli (Rupiah)), Color Column = Prediction (Daya Beli (Rupiah))

