

Nama : Windiapriani Ginayawati

NIM : L200170157

Kelas : F

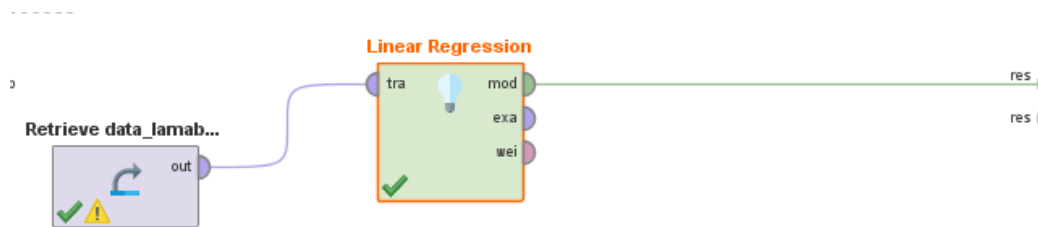
Modul XII

Praktikum

- Data Lama Belajar dan Nilai Ujian

Row No.	NO_SISWA	NILAI	LAMA BELAJAR (JAM)
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

- Memberikan operator Linear Regression pada data tersebut.



- 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	****

- Text View

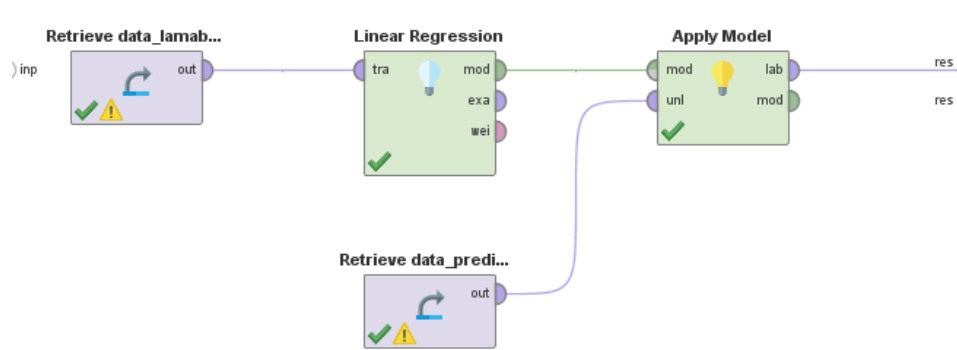
LinearRegression

$$21.608 * \text{LAMA BELAJAR (JAM)} + 492.769$$

- Data Prediksi Nilai Ujian

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

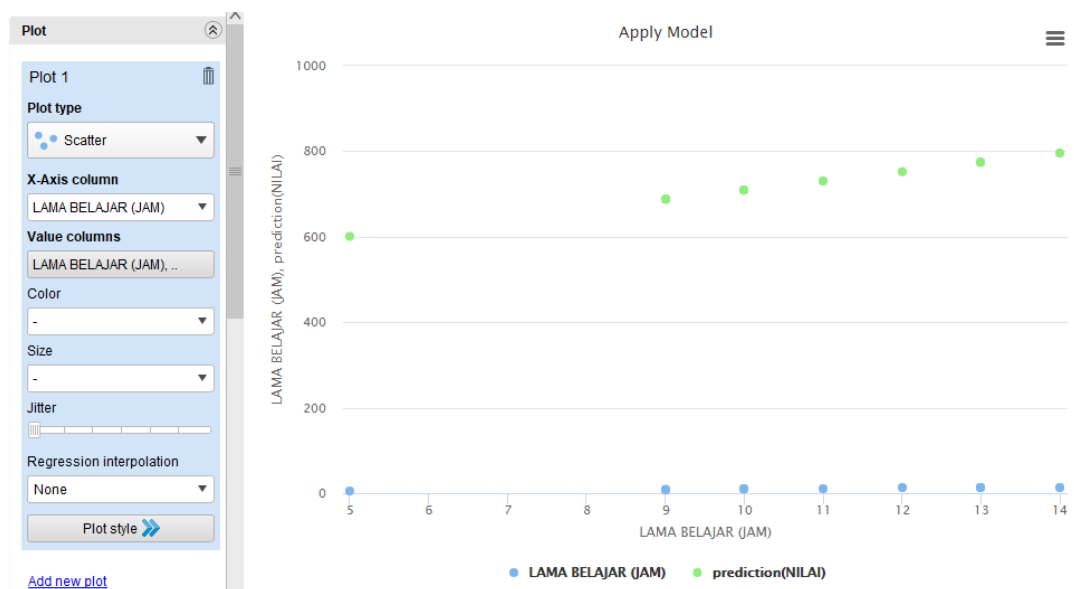
- Memasukkan data Prediksi Nilai Ujian pada proses sebelumnya, dan menambahkan operator Apply Model



- 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

- Chart View



- Hasil Prediksi Model Regresi Linier dan RapidMiner

A	B	C	D	E
NO-SISWA	NAMA	LAMA BELAJAR (JAM)	prediction (NILAI) tabel	prediction (NILAI) model regresi
S-111	BUDI	12	752.061	752,065
S-112	SANTI	13	773.668	773,673
S-113	DIAN	14	795.276	795,281
S-114	DANI	11	730.453	730,457
S-115	AHMAD	5	600.807	600,809
S-116	BAYU	13	773.668	773,673
S-117	RISA	9	687.238	687,241
S-118	RANI	10	708.845	708,849
S-119	YANI	10	708.845	708,849
S-120	RATIH	9	687.238	687,241

TUGAS

- Tabel hasil Survei 15 Kepala Keluarga

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

- Table View dari Data Survei

Attribute	Coefficient	Std. Error	Std. Coefficient	Tolerance	t-Stat	p-Value	Code
PENDAPATAN (RP)	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	****

<i>Degrees of freedom</i>	<i>Two-tailed test:</i>	10%	5%
	<i>One-tailed test:</i>	5%	2.5%
13		1.771	2.160
14		1.761	2.145
15		1.753	2.131

Variabel X_1 dan X_2 mempengaruhi nilai variabel Y karena nilai t -hitung $>$ t -Table, yaitu $35.037 > 2.131$ dan $6.103 > 2.131$

- Text View

LinearRegression

$$\begin{aligned}
 &0.739 * \text{PENDAPATAN (RP)} \\
 &+ 47807.624 * \text{JUMLAH ANGGOTA KELUARGA} \\
 &- 180222.487
 \end{aligned}$$

Model Persamaan Regresi Linier

$$Y = 0.739X_1 + 47807.624X_2 - 180222.487$$

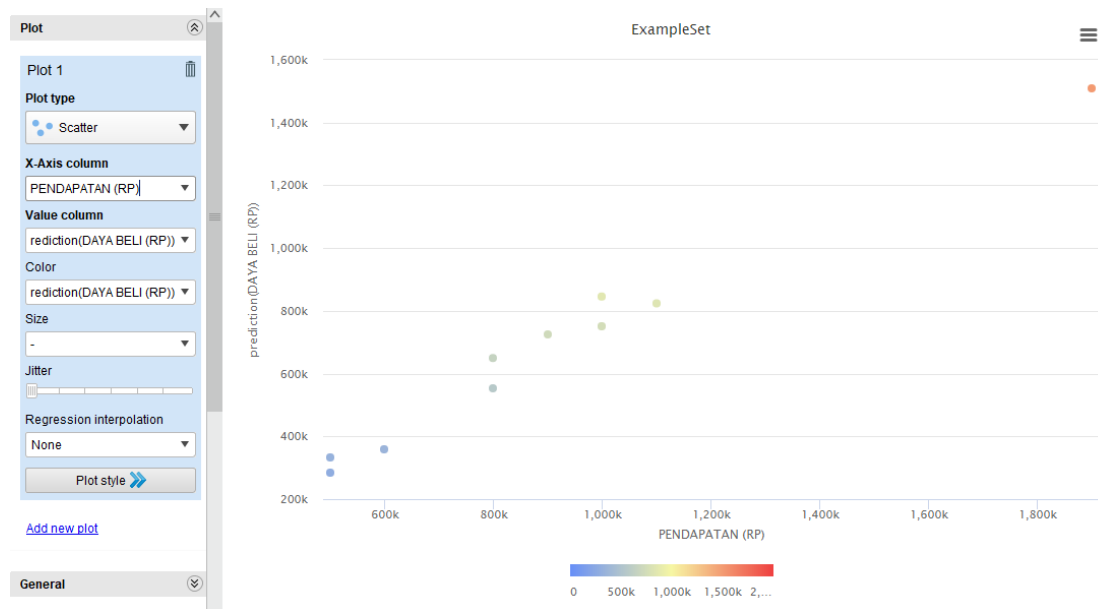
- Prediksi Daya Beli (Y) dengan Model Regresi Linier

=(0.739*B3)+(47807.624*C3)-180222.487				
A	B	C	D	E
NO. RESPONDEN	PENDAPATAN (RP)	JUMLAH ANGGOTA KELUARGA	prediction (NILAI) tabel	prediction (NILAI) model regresi
1	900000	5	723933.263	723915.633
2	800000	3	554416.056	554400.385
3	500000	2	284902.556	284892.761
4	1900000	6	1510760.476	1510723.257
5	600000	2	358804.515	358792.761
6	800000	5	650031.304	650015.633
7	1000000	6	845642.845	845623.257
8	1100000	4	823929.557	823908.009
9	1000000	4	750027.598	750008.009
10	500000	3	332710.179	332700.385

- Prediksi Daya Beli (Y) dengan Model Regresi Linier RapidMiner

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

- Plot View Pendapatan



- Plot View Jumlah Anggota Keluarga

