Nama: Fadel Fais Afrizal

NIM : L200170076

Kelas : C

Modul 12

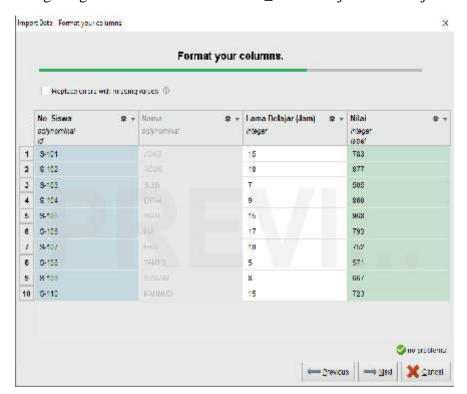
Percobaan

Mencari Nilai t-hitung dan Model Regresi Linier

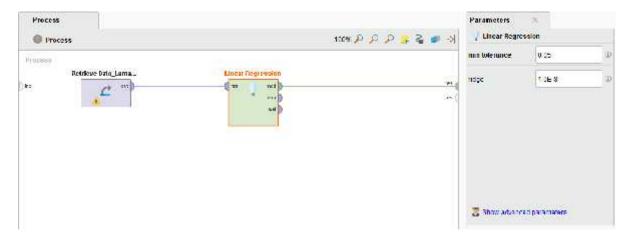
Tabel Data Siswa:

A	A	В	c	D	
1	NO_SISWA	NAMA	LAMA BELAJAR (JAM)	NILAI	
2 5-101		JUKO	15	/33	
3	5-102	AGUS	18	877	
4	4 S-103 SUS		7	505	
5	S-104	DYAII	All 9		
6	S 105	WATI	TI 15		
7	S-106 IKA		17	793	
8	S-107	FKO	10	752	
9	S-108	YANTO	5	571	
10	S-100 WAWAN		8	657	
11	\$ 110	MAHMUD	15	723	
12					

Menggunakan file Tabel_LamaBelajardanNilaiUjian.xls ke RapidMiner yang akan digunakan sebagai regresi Linear. Beri nama Data_LamaBelajardanNilaiUjian lalu masukkan repositori.



Masukkan Data_LamaBelajardanNilaiUjian ke dalam area process, dan tambahkan Linier Regresion, lalu klik pada operator Linear Regresion dan tentukan parameter min tolerance = 0.05 (Batas toleransi sebesar 5%). Kemudian jalankan proses dengan menekan tombol Run.



Hasil proses regresi linier:

a) Table View (Mencari besarnya nilai t-hitung)

Attribute	Coefficient	Std. Error	Std. Coefficient	Tolerance	t Stat	p Value	Code
Lama De ajar (J	21 500	7.645	0.707	1	2.027	0.022	20
(Intercept)	492,769	96 <mark>.9</mark> 39		9	5.085	0.001	

b) Text View (Mencari model regresi)

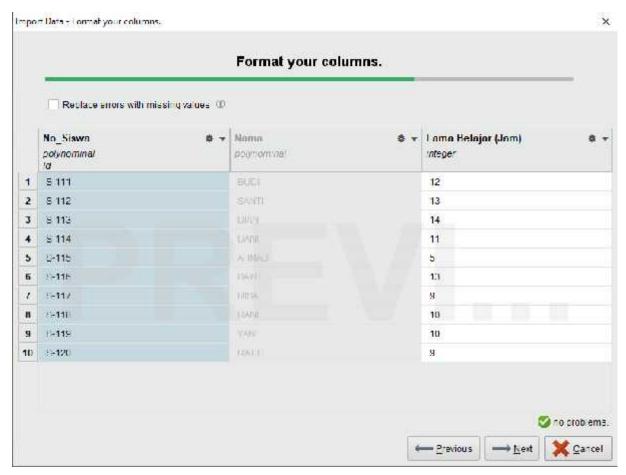
LinearRegression

Mencari Nilai t dan Model Regresi Linier Menggunakan RapidMiner

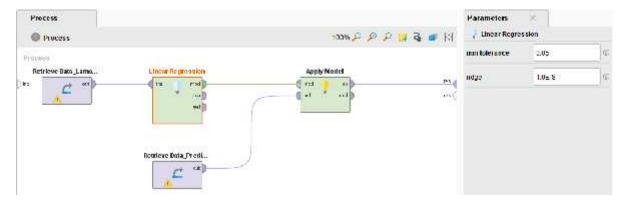
Tabel Data Siswa:

al	А	В	С
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			

Menggunakan file Tabel_PrediksiNilaiUjian ke RapidMiner yang akan digunakan sebagai regresi Linear. Beri nama Data_PrediksiNilaiUjian dan masukkan pada repositori.



Memasukkan Data_PrediksiNilaiUjian ke dalam area process, dan tambahkan Linier Regresion dan Apply Model, lalu klik pada operator Linear Regresion dan tentukan parameter min tolerance = 0.05 (Batas toleransi sebesar 5%). Kemudian jalankan proses dengan menekan tombol Run.

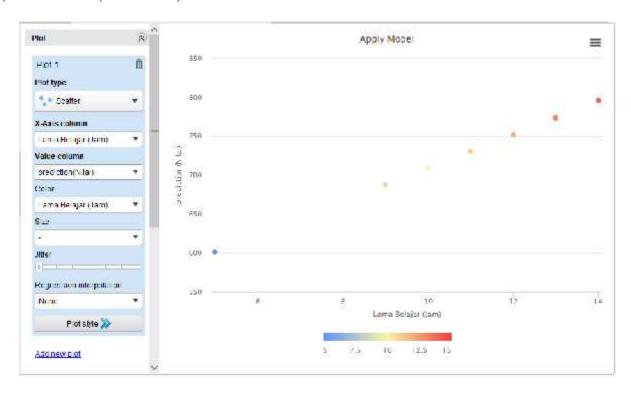


Hasil proses regresi linier:

a) Data View (hasil prediksi nilai ujian)

Row No.	No_Siswa	prediction(Nilai)	Lama Belaja	
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) Chart View (Scatter Plot)



Pembuktian Model Regresi

Tahap ini kita melakukan pembuktian hasil prediksi menggunakan RapidMiner dengan hasil prediksi menggunakan model regresi yang telah dihasilkan pada kegiatan 12.4.1

$$Y = 21,608X1 + 492,769$$

Memasukkan nilai variable X1 ke dalam model regresi:

- 1. No. SISWA = S-112, NAMA = SANTI, memiliki nilai X1 = 13 Jam. Sehingga, Y = (21,608 X 13) + 492,769 = 773,672
- 2. No. SISWA = S-113, NAMA = DIAN, memiliki nilai X1 = 14 Jam. Sehingga, Y = (21,608 X 14) + 492,769 = 795,28
- 3. No. SISWA = S-114, NAMA = DANI, memiliki nilai X1 = 11 Jam. Sehingga, Y = (21,608 X 11) + 492,769 = 730,456
- 4. No. SISWA = S-116, NAMA = BAYU, memiliki nilai X1 = 13 Jam. Sehingga, Y = (21,608 X 13) + 492,769 = 773,672
- 5. No. SISWA = S-117, NAMA = RISA, memiliki nilai X1 = 9 Jam. Sehingga, Y = (21,608 X 9) + 492,769 = 687,24
- 6. No. SISWA = S-118, NAMA = RANI, memiliki nilai X1 = 10 Jam. Sehingga, Y = (21,608 X 10) + 492,769 = 708,848
- 7. No. SISWA = S-119, NAMA = YANI, memiliki nilai X1 = 10 Jam. Sehingga, Y = (21,608 X 10) + 492,769 = 708,848

No_Siswa	Nama	Lama Belajar (Jam)	
S-111	BUDI	12	752,064
5-112	SANTI	13	773,672
\$ 113	DIAN	14	795,28
5-114	DANI	11	730,456
S-115	AHMAD	5	600,808
S-116	BAYU	13	773,672
S-117	RISA	9	687,24
S-118	RANI	10	708,848
S-119	YANI	10	708,848
S-120	RATIH	9	687,24