

Nama : Sri HajiAti

Nim : L200170103

Percobaan :

1	NO_SISWA	NAMA	LAMA BELAJAR	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				

1. import data diatas ke rapid miner
2. ubah tipe data dan jenis masing-masing atribut sebagai berikut .
 - a) No_SISWA : polynomial,id
 - b) NAMA : pilih Exclude column
 - c) LAMA JAM BELAJAR : integer
 - d) NILAI : integer, label

Import Data - Format your columns. ✕

Format your columns.

☐ Replace errors with missing values ⓘ

	NO_SISWA <i>polynomial id</i>	NAMA <i>polynomial</i>	LAMA BELAJAR <i>integer</i>	NILAI <i>integer label</i>
1	S-101	JOKO	15	783
2	S-102	AGUS	18	877
3	S-103	SUSI	7	505
4	S-104	DYAH	9	860
5	S-105	WATI	15	968
6	S-106	IKA	17	793
7	S-107	EKO	10	752
8	S-108	YANTO	5	571
9	S-109	WAWAN	8	667
10	S-110	MAHMUD	15	723

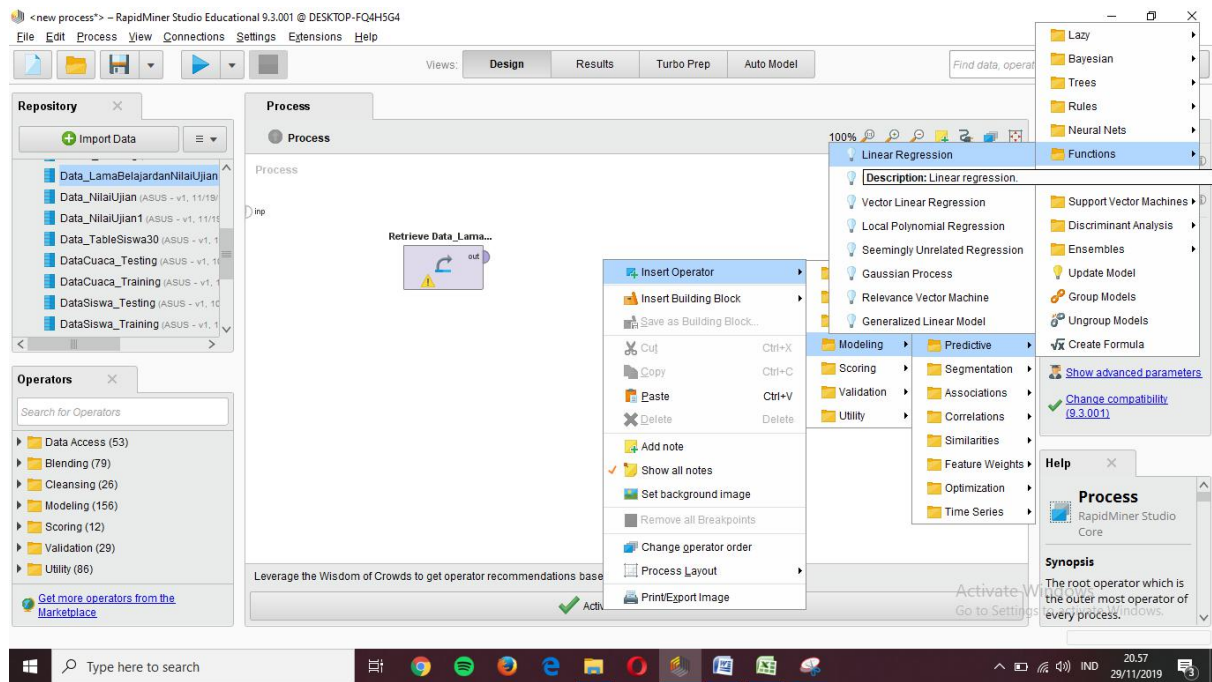
✔ no problems.

← Previous
Next →
✕ Cancel

3. lalu beri nama LamaBelajarNilaiUjian kemudian klik finish

4. gunakan data tersebut dan masukan ke dalam area process

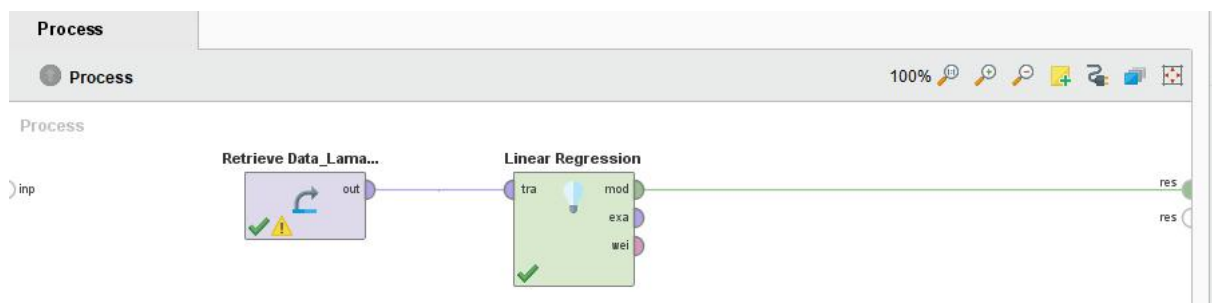
5. Tambahkan operator Modeling → Predictive → Functions → Linear Regressio. Lalu hubungkan port out dan 3 outputnya ke connector res process

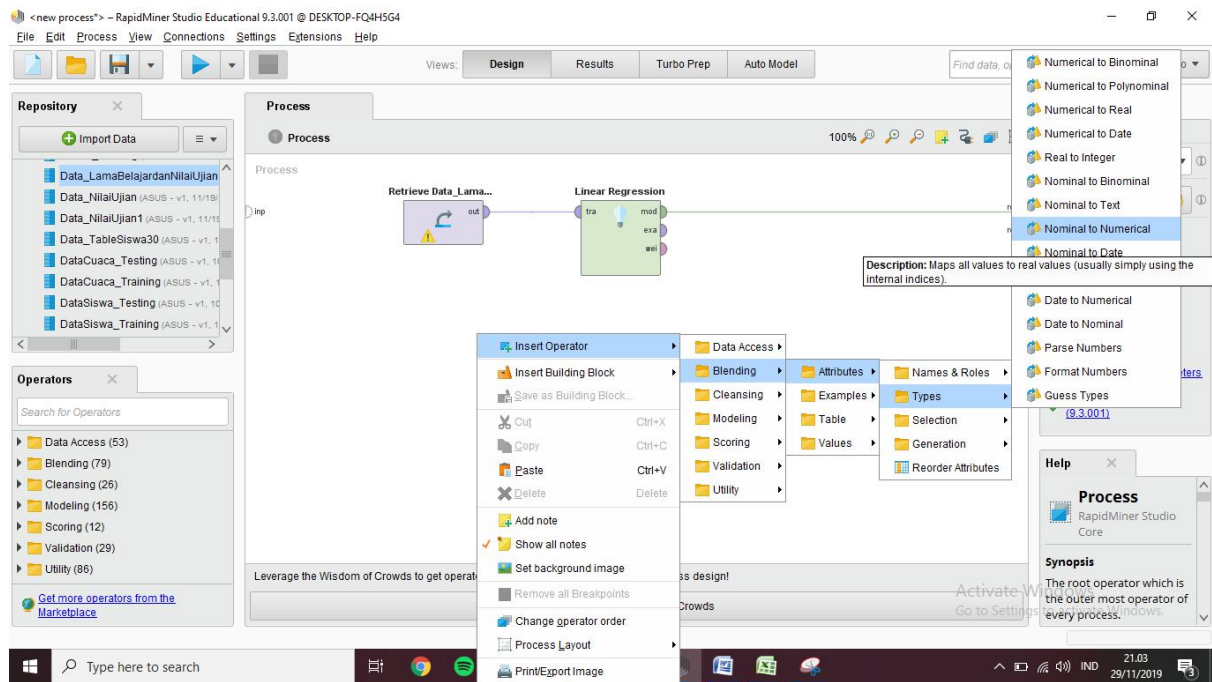


6. Klik pada Linear Regression, tentukan parameter min tolerance = 0.05



7. jika data input bertipe nominal atau polynomial tambahkan operator Blending → attribute → Types → Nominal to Numerical tepat setelah data di input, sebelum operator linear Regression





8. lalu jalankan proses dengan menekan run

9. hasil proses regresi linier :

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

Result History							
LinearRegression (Linear Regression)							
Attribute	Coefficient	Std. Error	Std. Coefficie...	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	****

Dapat dilihat nilai t-statistic (t-hitung) sebesar 2,827

b) Text view (mencari model regresi)



Dari hasil text view diatas terlihat persamaan berikut :

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

Berikut model regresi linier yang terbentuk :

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

Percobaan ke 2

	A	B	C
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			

1. gunakan file ini sebagai testing. Import pada rapid miner
2. ubah tipe data dan jenis masing-masing atribut sebagai berikut .
 - a) No_SISWA : polynomial,id
 - b) NAMA : pilih Exclude column
 - c) LAMA JAM BELAJAR : integer

☐ Replace errors with missing values ⓘ

	NO_SISWA <i>polynomial id</i>	NAMA <i>polynomial</i>	LAMA BELAJAR (JAM) <i>integer</i>
1	S-111	BUDI	12
2	S-112	SANTI	13
3	S-113	DIAN	14
4	S-114	DANI	11
5	S-115	AHMAD	5
6	S-116	BAYU	13
7	S-117	RISA	9
8	S-118	RANI	10
9	S-119	YANI	10
10	S-120	RATIH	9

no problems.

Previous Next Cancel

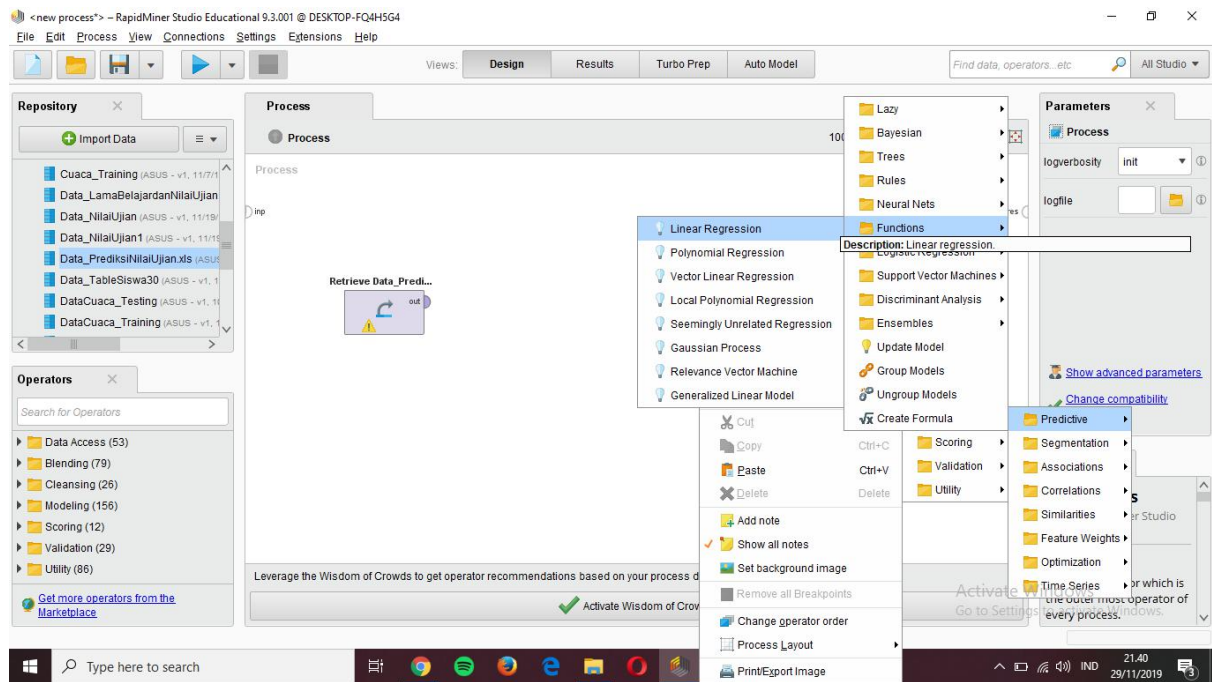
3. beri nama Data_PrediksiNilaiUjian dan masukkan pada repositori, kemudian klik finish

4. tambahkan operator Scoring → Apply Model letakkan setelah operator linear reggresin. Hubungkan port port output dan input

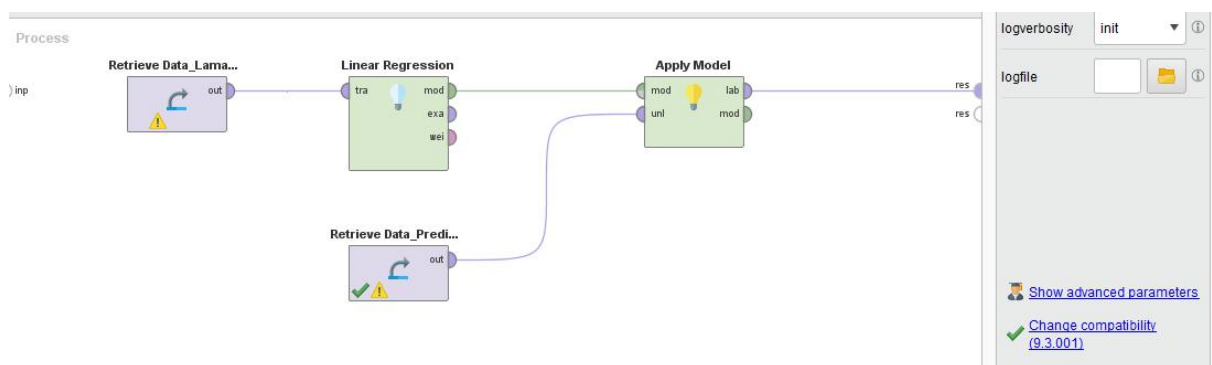
The screenshot displays the RapidMiner Studio Educational 9.3.001 interface. The top menu bar includes File, Edit, Process, View, Connections, Settings, Extensions, and Help. The main workspace is divided into several panels:

- Repository:** Lists various data sources, including 'Data_PrediksiNilaiUjian.xls' (ASUS - v1, 11/19/19).
- Process:** Shows a workflow diagram with a 'Retrieve Data_Prediksi...' operator and an 'Apply Model' operator. The 'Apply Model' operator is highlighted, and its parameters are visible in the right panel.
- Operators:** A list of operators categorized by function (Data Access, Blending, Cleansing, Modeling, Scoring, Validation, Utility). The 'Scoring' category is expanded, and 'Apply Model' is selected.
- Parameters:** Shows the configuration for the 'Process' operator, including 'logverbosity' (init) and 'logfile'.

The bottom status bar indicates the system is running on a Windows 10 desktop with the date 29/11/2019.

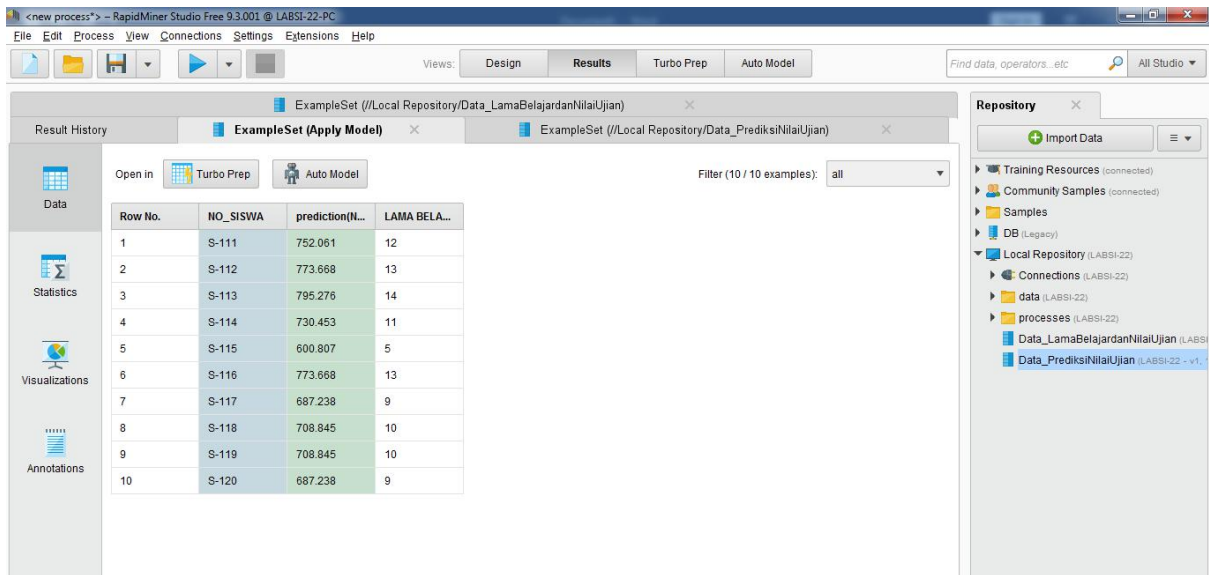


5. lalu run



6. hasil proses prediksi terhadap data testing menggunakan regresi linier

a) Data view (hasil prediksi nilai ujian)



Hasil prediksi nilai ujian terhadap 10 siswa lainnya

b) Charts View (Scatter Plot)

