

# PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING & DATA MINING

## MODUL 9 : DECISION TREE

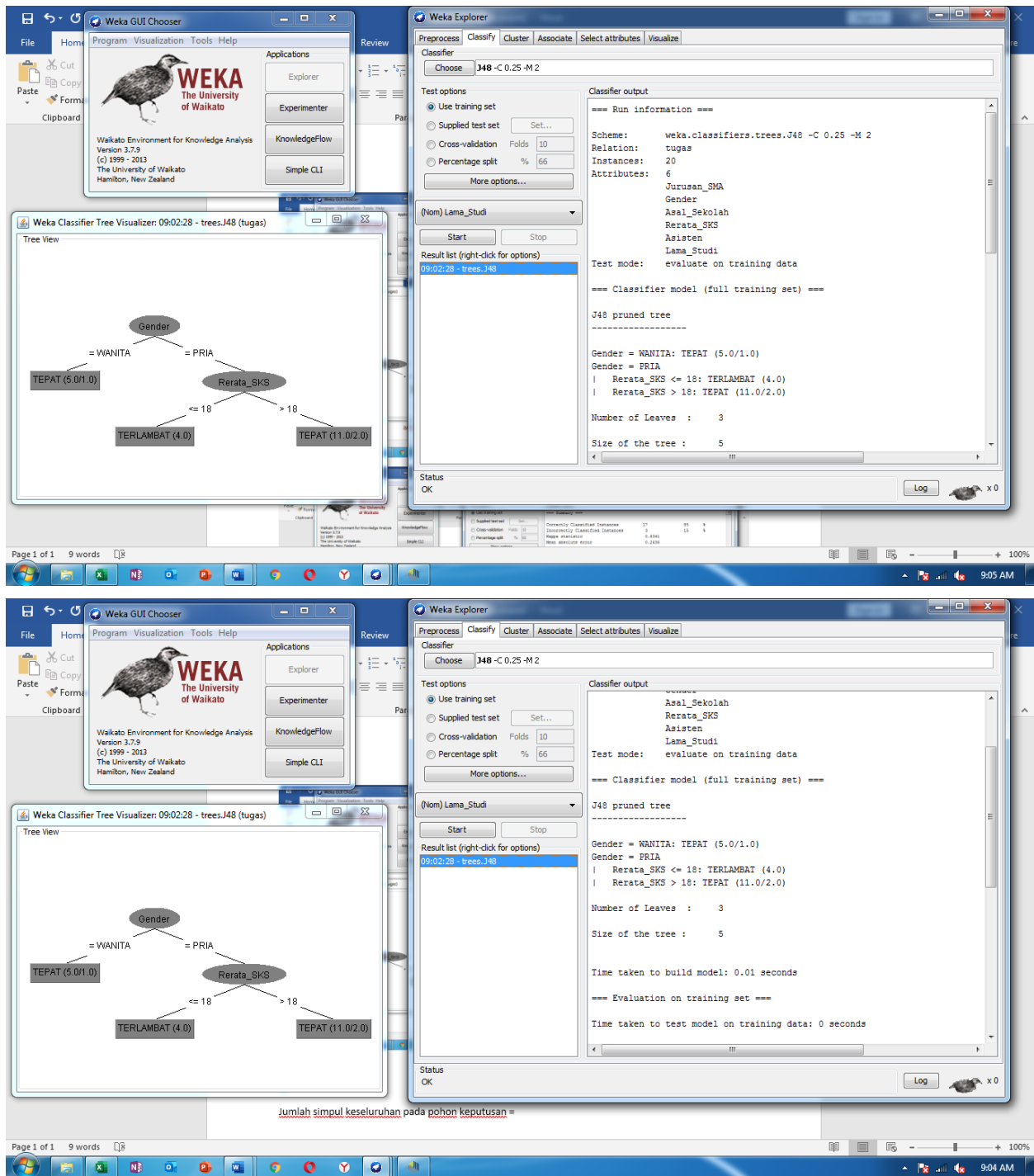
ADNAN SHAFRY ARI PURNAMA AJI / L200170021

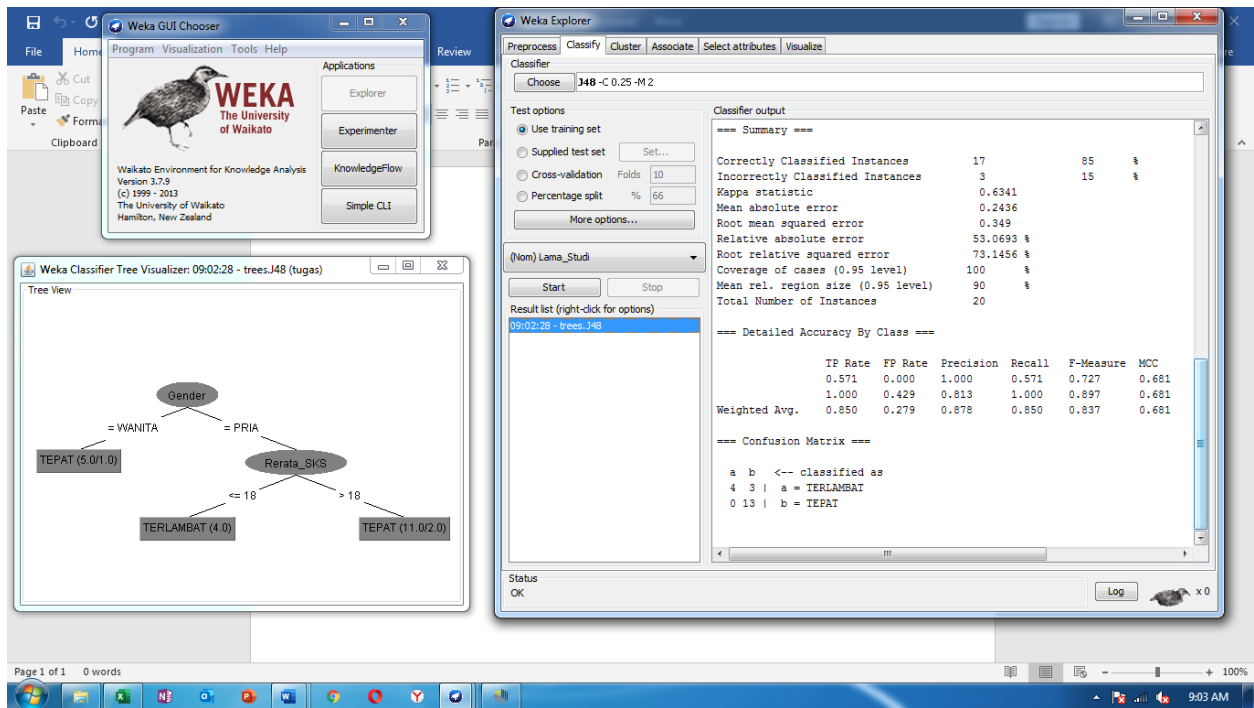
1.

	A	B	C	D	E	F
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban _udara	Berangin	Bermain_Tenis	
2	Cerah	75	65	TIDAK	YA	
3	Cerah	80	68	YA	YA	
4	Cerah	83	87	YA	TIDAK	
5	Mendung	70	96	TIDAK	YA	
6	Mendung	68	81	TIDAK	YA	
7	Hujan	65	75	TIDAK	YA	
8	Hujan	64	85	YA	TIDAK	
9						
10						

## 2. Tugas nomor 1 modul 7 sebagai data training

a.





b.

Jumlah simpul daun pada pohon keputusan = 3

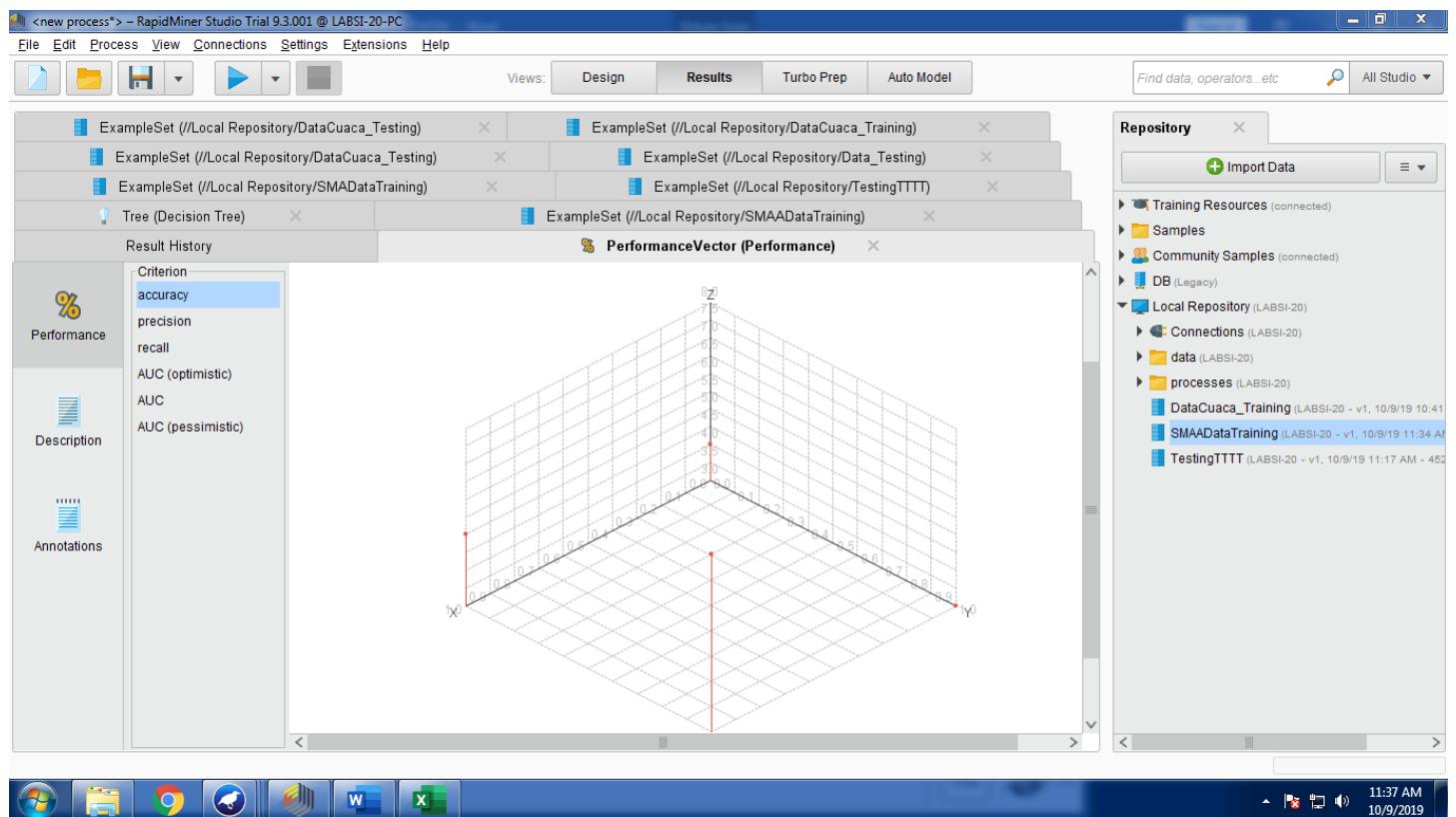
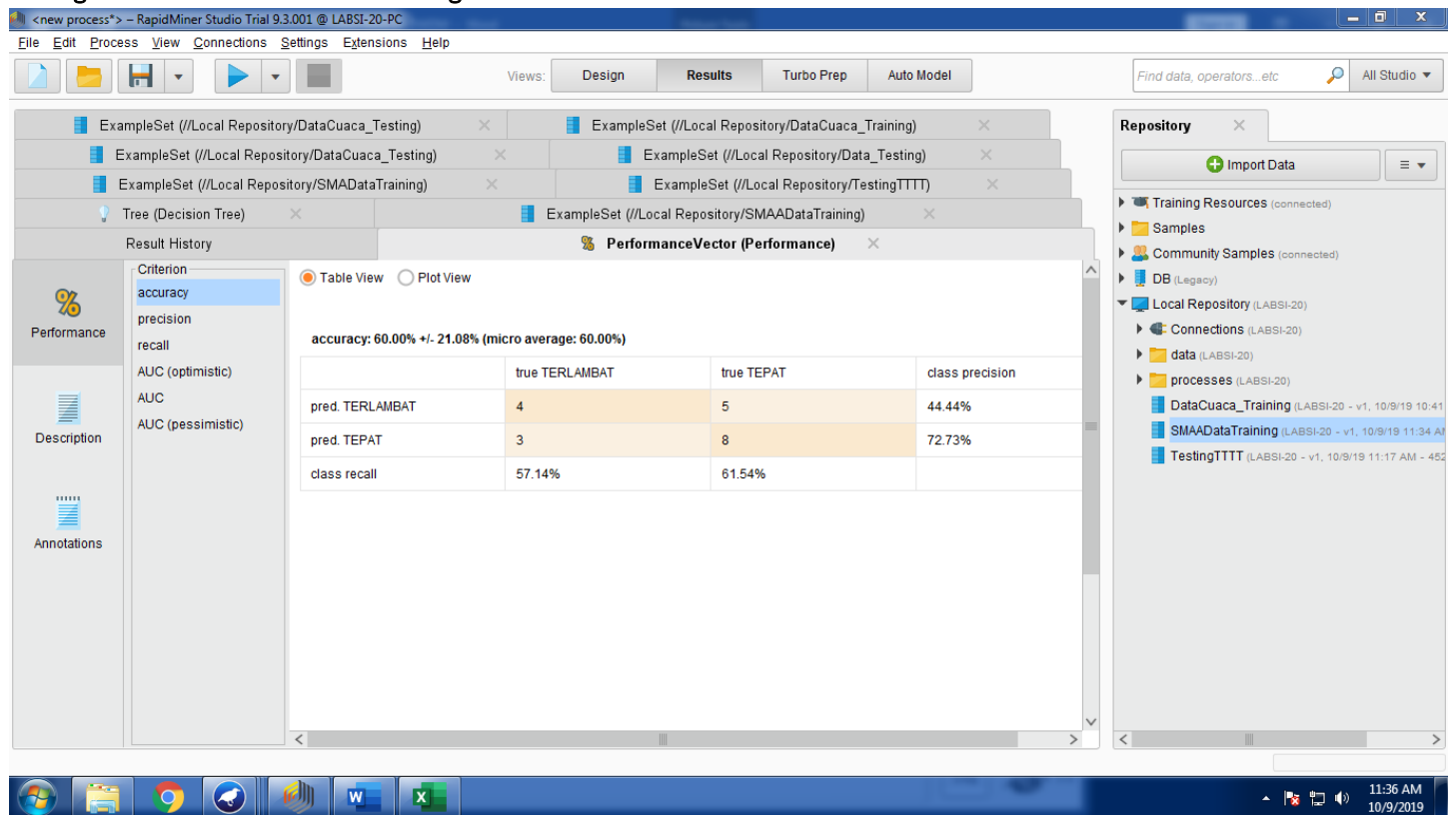
Jumlah simpul keseluruhan pada pohon keputusan = 5

Waktu yang dibutuhkan untuk proses pelatihan = 0 detik

Tingkat ketepatan klasifikasi = 85 %

Tingkat ketidaktepatan klasifikasi = 15 %

### 3. Tugas nomor 1 modul 6 data taining



<new process> - RapidMiner Studio Trial 9.3.001 @ LABSI-20-PC

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

Views: Design Results Turbo Prep Auto Model

Find data, operators...etc All Studio

Result History

- ExampleSet (/Local Repository/DataCuaca\_Testing)
- ExampleSet (/Local Repository/DataCuaca\_Testing)
- ExampleSet (/Local Repository/SMADDataTraining)
- PerformanceVector (Performance)
- ExampleSet (/Local Repository/DataCuaca\_Training)
- ExampleSet (/Local Repository/Data\_Testing)
- ExampleSet (/Local Repository/TestingTTTT)
- ExampleSet (/Local Repository/SMAADDataTraining)

Tree (Decision Tree)

Zoom

Tree

☒ Node Labels

☒ Edge Labels

Graph

Description

Annotations

Repository

Import Data

- Training Resources (connected)
- Samples
- Community Samples (connected)
- DB (Legacy)
- Local Repository (LABSI-20)
  - Connections (LABSI-20)
  - data (LABSI-20)
  - processes (LABSI-20)
    - DataCuaca\_Training (LABSI-20 - v1, 10/9/19 10:41)
    - SMAADDataTraining (LABSI-20 - v1, 10/9/19 11:34 AM)
    - TestingTTTT (LABSI-20 - v1, 10/9/19 11:17 AM - 452)

Asisten

TIDAK

YA

TEPAT

Rerata\_SKS

> 18.500

≤ 18.500

TEPAT

Gender

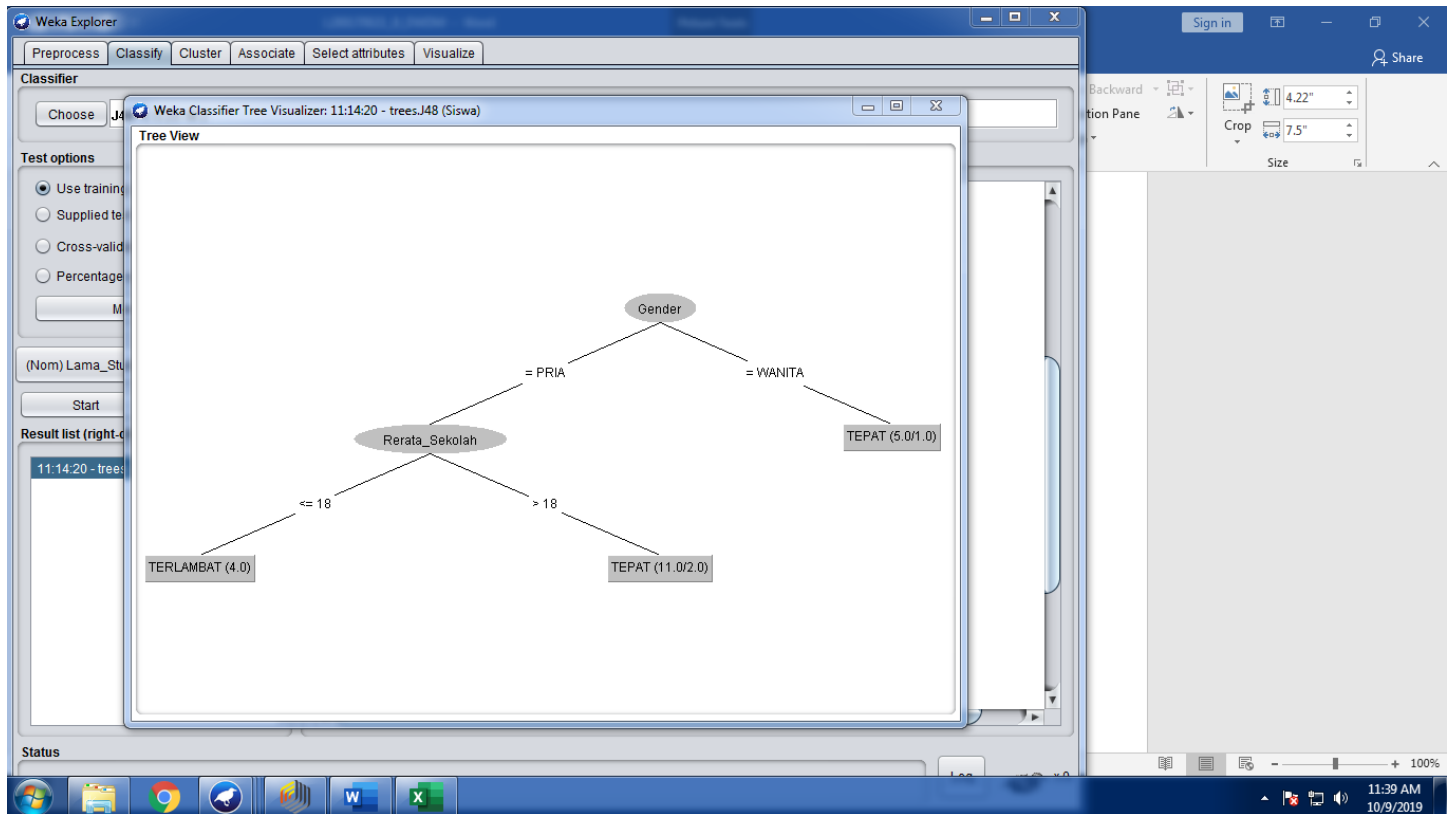
PRIA

WANITA

TERLAMBAT

TEPAT

4.



Klasifikasi yang terbentuk yaitu :

- a) Seseorang akan Lama Studi (TEPAT) jika kondisi sebagai berikut:
  - i. Gender = Wanita (Nilai atribut lain diabaikan)
  - ii. Gender = Pria, Rerata\_SKS > 18 (Nilai atribut lain diabaikan)
- b) Seseorang akan Lama Studi (TERLAMBAT) jika kondisi :
  - i. Gender = Pria, Rerata\_SKS <= 18 (Nilai atribut lain diabaikan)