

program komputer

by Tri Prihatiningsih

Submission date: 08-Sep-2021 05:52AM (UTC-0500)

Submission ID: 1643671371

File name: Dokumen_Program_Komputer.pdf (345.78K)

Word count: 160

Character count: 990

Aplikasi Penganalisis Kelayakan Ekonomi Limbah Cair Tahu Menggunakan Algoritma Data Mining



OLEH : 1. Tri Prihatiningsih, S.T., M.T.
2. Imam Marzuki, S.ST., M.T.

Deskripsi Aplikasi :

Program Komputer ini memberikan hasil pohon keputusan yang dapat menghasilkan prediksi kelayakan data yang diperlukan yaitu data modal, pendapatan, permintaan, harga dan harga selama 10 tahun sejak CV. Tun Sarroyyan memiliki IPAL. Kemudian data tersebut diklasifikasikan. Selanjutnya data tersebut diklasifikasikan. teknik klasifikasi menggunakan metode **data mining dengan menggunakan algoritma C4.5**. Hasil dari proses klasifikasi adalah terbentuknya **rule**. Rule tersebut dapat digunakan sebagai acuan dalam memprediksi kelayakan ekonomi biogas di masa-masa yang akan datang.

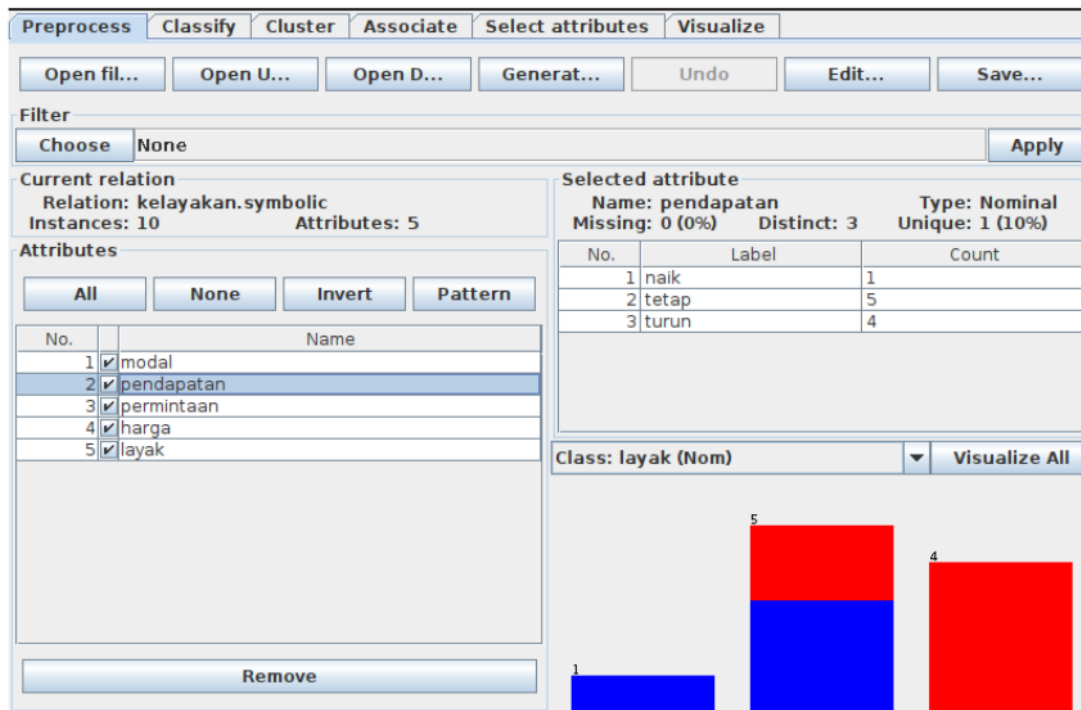
Dokumentasi Aplikasi :

The screenshot shows a software interface for data preprocessing. The 'Classify' tab is active. The 'Current relation' is 'kelayakan.symbolic' with 10 instances and 5 attributes. The 'Attributes' list includes 'modal', 'pendapatan', 'permintaan', 'harga', and 'layak', all of which are checked. The 'Selected attribute' section shows 'modal' with 3 distinct values and a nominal type. A table below shows the distribution of 'modal' values: 'besar' (3), 'sedang' (3), and 'kecil' (4). The 'Class: layak (Nom)' is selected, and a bar chart visualizes the distribution of 'layak' values across the three 'modal' categories.

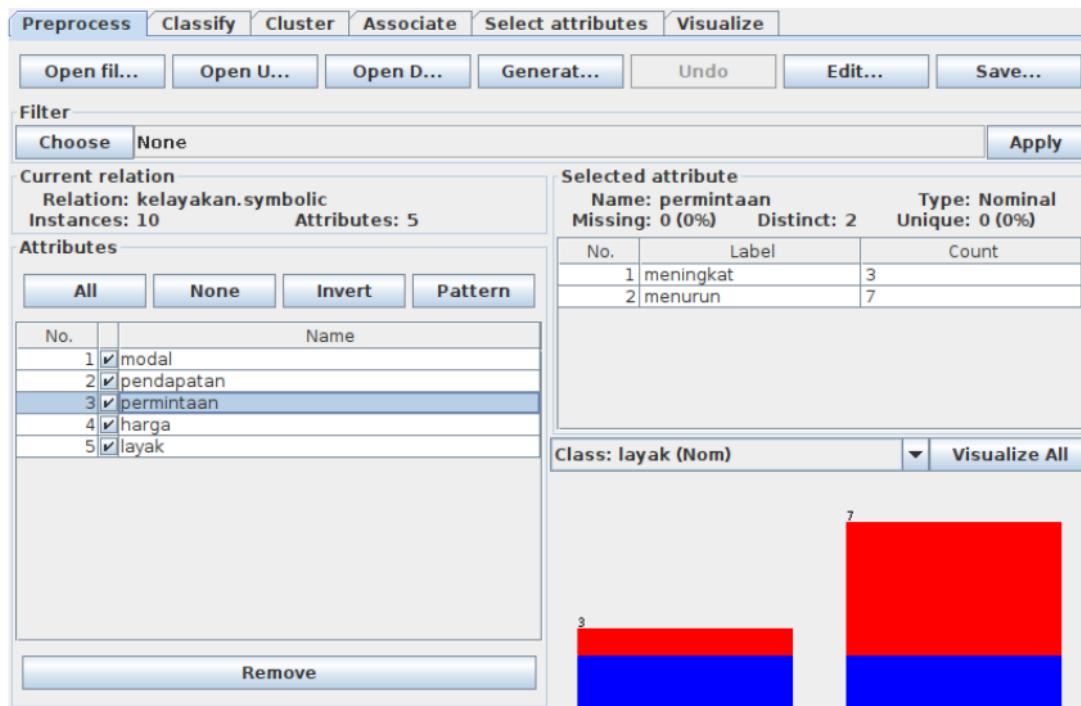
No.	Label	Count
1	besar	3
2	sedang	3
3	kecil	4

Modal	layak
besar	3
sedang	3
kecil	4

Gambar 1. Praproses Data Modal dalam 10 Tahun Terakhir



Gambar 2. Praproses Data Pendapatan dalam 10 Tahun Terakhir



Gambar 3. Praproses Data Permintaan Masyarakat dalam 10 Tahun Terakhir

Preprocess | Classify | Cluster | Associate | **Select attributes** | Visualize

Open fil... | Open U... | Open D... | Generat... | Undo | Edit... | Save...

Filter: Choose None Apply

Current relation
Relation: kelayakan.symbolic
Instances: 10 Attributes: 5

Attributes: All None Invert Pattern

No.	Name
1	<input checked="" type="checkbox"/> modal
2	<input checked="" type="checkbox"/> pendapatan
3	<input checked="" type="checkbox"/> permintaan
4	<input checked="" type="checkbox"/> harga
5	<input checked="" type="checkbox"/> layak

Remove

Selected attribute
Name: harga Type: Nominal
Missing: 0 (0%) Distinct: 2 Unique: 0 (0%)

No.	Label	Count
1	MAHAL	5
2	MURAH	5

Class: layak (Nom) Visualize All

Gambar 4. Praproses Data Harga dalam 10 Tahun Terakhir

Preprocess Classify Cluster Associate **Select attributes** Visualize

Open fil... Open U... Open D... Generat... Undo Edit... Save...

Filter
Choose None Apply

Current relation
Relation: kelayakan.symbolic
Instances: 10 Attributes: 5

Attributes
All None Invert Pattern

No.	Name
1	<input checked="" type="checkbox"/> modal
2	<input checked="" type="checkbox"/> pendapatan
3	<input checked="" type="checkbox"/> permintaan
4	<input checked="" type="checkbox"/> harga
5	<input checked="" type="checkbox"/> layak

Remove

Selected attribute
Name: layak Type: Nominal
Missing: 0 (0%) Distinct: 2 Unique: 0 (0%)

No.	Label	Count
1	ya	4
2	tidak	6

Class: layak (Nom) Visualize All

Gambar 5. Praproses Data Kelayakan dalam 10 Tahun Terakhir

```
Classifier output
Scheme:weka.classifiers.trees.J48 -C 0.25 -M 2
Relation: kelayakan.symbolic
Instances: 10
Attributes: 5
    modal
    pendapatan
    permintaan
    harga
    layak
Test mode:10-fold cross-validation

=== Classifier model (full training set) ===

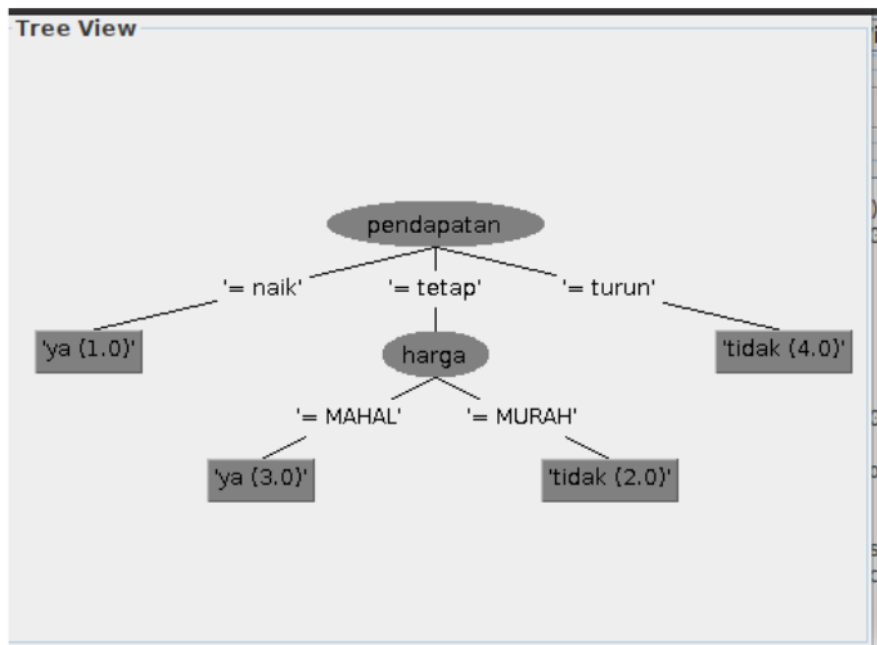
J48 pruned tree
-----
pendapatan = naik: ya (1.0)
pendapatan = tetap
| harga = MAHAL: ya (3.0)
| harga = MURAH: tidak (2.0)
pendapatan = turun: tidak (4.0)

Number of Leaves :    4
Size of the tree :    6

Time taken to build model: 0.01 seconds

=== Stratified cross-validation ===
=== Summary ===
Correctly Classified Instances      7      70 %
Incorrectly Classified Instances    3      30 %
Kappa statistic                    0.4
Mean absolute error                 0.2167
```

Gambar 6. Hasil Perhitungan Klasifikasi Data



Gambar 7. Pohon Keputusan

program komputer

ORIGINALITY REPORT

6%

SIMILARITY INDEX

6%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

6%

★ www.scilit.net

Internet Source

Exclude quotes Off

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On