



Penerbit CV. Rudang Mayang
Ramsby Lestari Housing Complex Blok C No.14C, 0852 9758 3091
Email: info@ocscience.org
Website: <http://ocscience.org>

Apriori, C4.5, K-Means, K-NN, SVM

DATA MINING
ANALYTICS
TECHNOLOGY
internet
business
social media
future
idea
global
market
cyberspace
METHOD
user
science
share
learning
secure
information
web
system
storage
searching
economic
analysis

Teori dan Aplikasi Weka

Disusun Oleh :

**Fricles Ariwisanto Sianturi
Paska Marto Hasugian
Agustina Simangunsong
Berto Nadeak**



CV. Rudang Mayang

Data Mining:

Teori dan Aplikasi Weka

**Fricles Ariwisanto Sianturi
Paska Marto Hasugian
Agustina Simangunsong
Berto Nadeak**

CV.Rudang Mayang

Data Mining: Teori dan Aplikasi Weka

Penulis:

Fricles Ariwisanto Sianturi
Paska Marto Hasugian
Agustina Simangunsong
Berto Nadeak

ISBN : 978-602-51936-6-8

Editor:

Hengki Tamando Sihotang

Penyunting:

Hengki Tamando Sihotang

Desain Sampul dan Tata Letak:

Tambun

Penerbit:

CV.Rudang Mayang

Redaksi:

Perumahan Romeby Lestari BlokC No 14C
HP: 0852 9758 3991

Distributor:

CV.Rudang Mayang

Perumahan Romeby Lestari BlokC No 14C
HP: 0852 9758 3991

Hak Cipta dilindungi Undang-undang
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk apapun dan dengan cara
Apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

**Data Mining:
Teori dan Aplikasi Weka**
Copyright © CV. Rudang Mayang

Penulis:

Fricles Ariwisanto Sianturi
Paska Marto Hasugian
Agustina Simangunsong
Berto Nadeak

Editor: Hengki Tamando Sihotang

Penyunting: Hengki Tamando Sihotang

Desain Sampul dan Tata Letak: Tambun

Penerbit:

CV.Rudang Mayang
Web : www.iocscience.org
Email: info@iocscience.org

Fricles Ariwisanto Sianturi,Paska Marto Hasugian,Agustina
Simangunsong,Berto Nadeak
Data Mining:
Teori dan Aplikasi Weka
CV. Rudang Mayang, 2019
ix. 211;16 x 23 cm
ISBN: 978-602-51936-6-8
E-ISBN: 978-602-51936-5-1
Cetakan: I

Redaksi:

Perumahan Romeby Lestari BlokC No 14C
HP: 0852 9758 3991

Distributor:

CV.Rudang Mayang
Perumahan Romeby Lestari BlokC No 14C
HP: 0852 9758 3991

Hak Cipta dilindungi Undang-undang
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk apapun dan dengan cara
Aapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

DAFTAR ISI

BAB I	Kebutuhan Data Mining	-----
1.1.	Databases, Warehouse, Data Mining	-----
1.2.	Database	-----
1.3.	Tipe-tipe Database	-----
1.4.	Hirarki Data	-----
1.	DatabaseManagementSystem(DBMS)	-----
1.	Fungsi DBSM dalam Pengelolaan Database	-----
2.	Konsep DBMS (database management system)	-----
4.	Abstraksi Data	-----
1.5	Konsep Dasar Basis Data	-----
1.6.	Data Warehouse	-----
1.	Pengertian Data Warehouse	-----
2.	Komponen data warehouse	-----
3.	Karakteristik Data Warehouse	-----
	Data Operasional	-----
	Data Warehouse	-----
4.	Tugas Data warehouse	-----
BAB 2	KonsepData Mining	-----
2.1.	Mengapa Data Mining	-----
2.2.	Pengertian Data Mining	-----
2.2.1.	Karakteristik Data Mining	-----
2.2.2.	Metode – Metode Data Mining	-----
1.	Classification (Klasifikasi)	-----
2.	Clustering (Pengelompokan)	-----
3.	Association	-----
4.	Proses KDD (Knowledge Discovery In database)	-----

Data Mining |Teori dan Aplikasi Weka

5. Pengelompokan Data Mining-----

6. Langkah-Langkah Data Mining-----

BAB 3 Klasifikasi-----

3.1. Model Klasifikasi-----

3.2. Pendekatan Umum untuk Menyelesaikan Masalah
Klasifikasi -----

3.3. Decision tree Induction-----

3.3.1. Cara Kerja Pohon Keputusan-----

3.3.2. Membangun Pohon Keputusan -----

3.4. Algoritme Hunt -----

3.5. Metode untuk Menyatakan Kondisi Tes Atribut-----

3.5.1. Ukuran–ukuran untuk Pemilihan Pemisahan Terbaik --

3.5.2. Algoritme Induksi Pohon Keputusan -----

BAB 4 PohonKeputusanDenganAlgoritma C4.5-----

1. Pohon Keputusan-----

2. Konsep Agoritma C4.5-----

3. Pembuatan Pohon Keputusan-----

4. Studi Kasus dengan Penerapan Algoritma C 4.5 ----

5. Pengujian dengan Aplikasi Weka -----

BAB 5 Klasifikasi DenganK-NearestNeighbor-----

5.1. Tentang K-Nearest Neighbor-----

5.2. Tahapan Langkah Algoritma K-NN-----

5.3. Kelebihan dan Kekurangan dari Algoritma K-NN ----

5.4. Studi Kasus dengan Penerapan Algoritma K-NN ----

5.5. Pengujian Dengan Aplikasi Weka -----

BAB 6 Analisa Asosiasi Dengan Apriori -----

6.1 Analisa Asosiasi -----

6.2 Proses Pengolahan Data -----

Data Mining |Teori dan Aplikasi Weka

6.3	Algoritma Apriori -----
6.3.1.	Analisis Pola Frekuensi Tinggi -----
6.3.2.	Pembentukan Aturan Asosiasi -----
6.3.3.	Contoh Kasus Asosiasi dengan Apriori -----
6.3.3.1.	Pola Transaksi Penjualan -----
6.3.3.2.	Penerapan Apriori -----
	Aturan Asosiasi Final-----
	Pengujian Dengan Aplikasi Weka -----
1.	Proses Penentuan Data-----
2.	Melakukan Pengujian Dengan Weka -----
BAB 7	Support Vector Machine (SVM) -----
7.1	Teori Support Vector Machine (SVM)-----
7.2	Langkah-langkah Algoritma SVM-----
	Dalam melakukan pelatihan dengan algoritma SVM dengan mengikuti aturan – aturan berikut ini :-----
7.3	Karakteristik Support Vector Machine (SVM) : -----
7.4	Visualisasi SVM : -----
7.5	Kelebihan dan Kekurangan SVM -----
7.6	Contoh Kasus dalam SVM -----
BAB 8	Expectation Maximization -----
8.1.	Pengertian Expectation maximization -----
8.2.	Kelebihan dan kekurangan Algoritma EM -----
BAB 9	Algoritma Naive Bayes -----
9.1	Pengertian Naive Bayes -----
9.2	Kelebihan Dan kekurangan Algoritma Naive Bayes--
9.3	Contoh Kasus Naive Bayes -----
BAB 10	Algoritma K-Means-----
10.1	Pengertian K-Means-----

Data Mining |Teori dan Aplikasi Weka

10.2 Pengelompokan Dengan K-Means Clustering -----

10.3 Penerapan K-Means Clustering -----

Langkah –Langkah K-Means -----

BAB 11 Aplikasi Weka -----

11.1. Sekilas Tentang Weka -----