

Rekomendasi Tools untuk Data Mining Terbaik

Vikra Alizanovic Maret 2, 2023

Data scientist, data analyst, BI analyst, dan data professional lainnya kerap melakukan [data mining](#) untuk menemukan pola, korelasi, dan insight lainnya dari data.

Kini, tersedia banyak sekali tools untuk data mining yang bisa kamu gunakan.

Berikut penjelasan pentingnya tools data mining, tips memilihnya, serta beberapa rekomendasinya.

Pentingnya penggunaan tools dalam data mining

Sejatinya, tools digunakan untuk meningkatkan efektivitas pekerjaan—termasuk dalam hal menganalisis data.

Penggunaan tools data mining dilakukan untuk membuat pekerjaan menganalisis data jadi lebih cepat dan efisien.

Ditambah lagi, [perusahaan memanfaatkan tools data mining](#) dengan tujuan optimasi yang akhirnya mengarah kepada perolehan profit yang lebih besar. Kuncinya adalah memilih tools yang tepat.

Tips memilih tools data mining

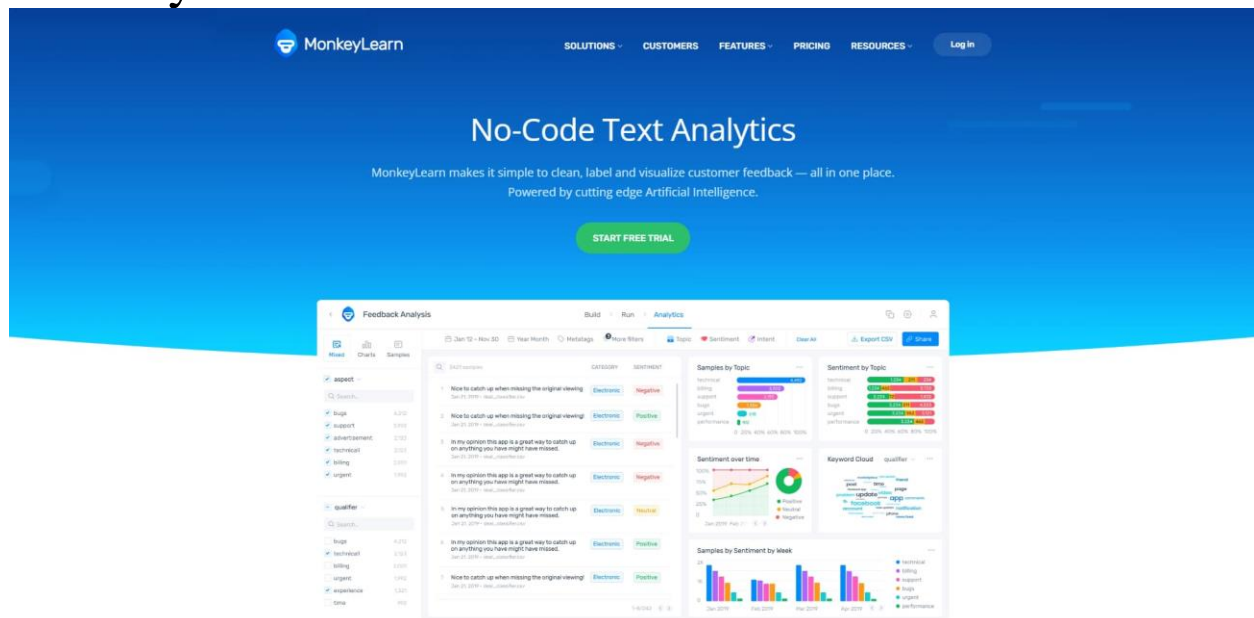
Tools data mining terbaik adalah tools yang sesuai kebutuhan. Berikut adalah beberapa faktor yang bisa pertimbangan ketika memilih tools data mining:

- Cost
- User interface
- Kemudahan penggunaan
- Efisiensi
- Compatibility dengan hardware yang dimiliki
- Reputasi vendor aplikasi
- Customer support

Rekomendasi aplikasi untuk data mining

Berdasarkan banyak pertimbangan di atas, berikut adalah beberapa rekomendasi tools data mining terbaik di tahun 2023 menurut Pacmann:

MonkeyLearn



Merupakan text analysis platform yang memungkinkan pengguna untuk menggali insight dan informasi dari data yang tidak terstruktur seperti teks dengan menggunakan algoritma machine learning dan NLP. MonkeyLearn punya interface yang mudah digunakan dan menyediakan pre-built model untuk melakukan sentiment analysis, topic classification, dan entity recognition. Penggunaan MonkeyLearn yang paling populer adalah untuk mendeteksi opini negatif di media sosial yang didukung fitur analisis sentimen. Fitur ini sangat membantu kerja customer support. MonkeyLearn juga punya fitur visualisasi data yang menampilkan hasil analisis di dashboard pengguna. Pricing-nya mulai dari US\$300/bulan atau kamu bisa mencoba MonkeyLearn dengan free trial.

Weka

Project Software Book Courses Publications People Related

Weka 3: Machine Learning Software in Java

Weka is a collection of machine learning algorithms for data mining tasks. It contains tools for data preparation, classification, regression, clustering, association rules mining, and visualization.

Found only on the islands of New Zealand, the Weka is a flightless bird with an inquisitive nature. The name is pronounced like this, and the bird sounds like this.

Weka is open source software issued under the GNU General Public License.

We have put together several free online courses that teach machine learning and data mining using Weka. The videos for the courses are available on Youtube.

Weka supports deep learning!

Getting started

- Requirements
- Download
- Documentation
- FAQ
- Getting Help

Further information

- Citing Weka
- Datasets
- Related Projects
- Miscellaneous Code
- Other Literature

Developers

- Development
- History
- Subversion
- Contributors
- Commercial licenses

Waikato Environment for Knowledge Analysis (WEKA) atau populer ditulis dengan “Weka” yang merepresentasikan spesies burung endemik dari Selandia Baru.

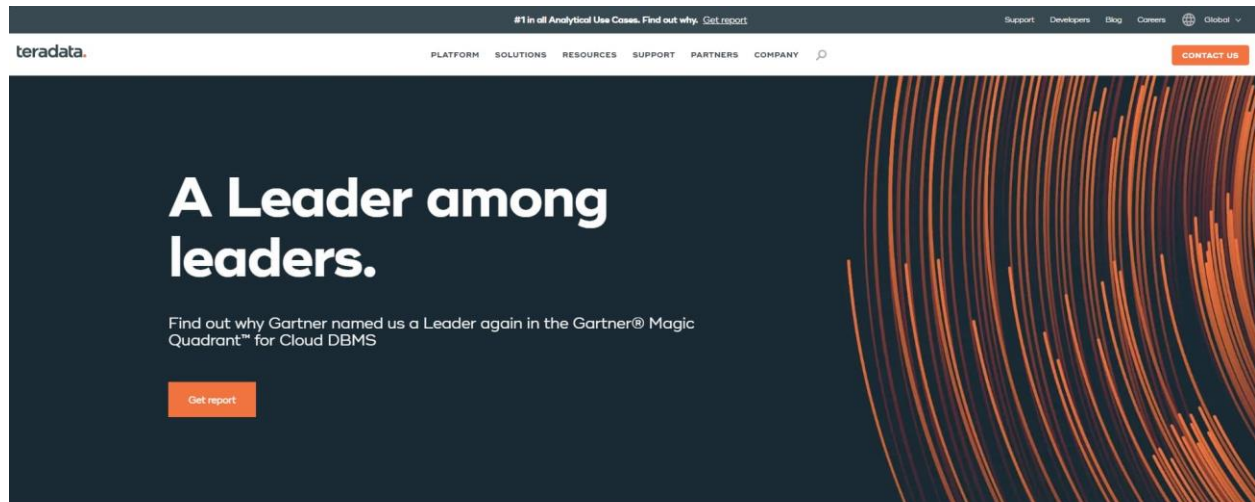
Weka merupakan software hasil pengembangan dari University of Waikato yang berada di Selandia Baru.

Awalnya WEKA diciptakan khusus untuk menganalisis data di bidang agrikultur. Sekarang, platform satu ini digunakan secara luas baik dalam lingkungan akademis maupun komersial, dan memiliki komunitas pengguna yang besar yang telah berkontribusi pada pengembangan dari waktu ke waktu.

Karena merupakan software open-source, Weka bebas digunakan dan dapat dimodifikasi sesuai kebutuhan.

Software ini bisa kamu unduh langsung secara gratis [di websitenya](#).

Teradata



**Deploy anywhere with the most
flexible data and analytics platform**

Salah satu Rational Database Management System [paling populer](#) dan digunakan dalam membangun data warehouse skala besar.

Tools ini merupakan main product dari Teradata Corporation, perusahaan software Amerika yang menyediakan cloud database dan software-nya, produk serta layanan terkait data analytics lainnya.

Dibentuk pada tahun 1979 di Brentwood, California, sebagai hasil kolaborasi antara peneliti di Caltech dan Citibank's Advanced Technology Group, bisa cek produk lengkapnya [di websitenya](#).

Teradata jadi produk nomor satu dalam hasil [riset dari Gartner](#) yang berjudul Critical Capabilities for Cloud Database Management Systems for Analytical Use Cases tahun 2022.

KNIME Software

Build, collaborate, and upskill on data science.

[View Product Sheet](#)

[Info](#)

[Support](#)

Hear about the latest commercial offering, that gives teams a place to collaborate and productionize data solutions at scale.

[On-Demand Webinar](#)

KNIME offers a complete platform for end to end data science, from creating analytic models, to deploying them and sharing insights within the organization, through data apps and services.

KNIME (the Konstanz Information Miner) adalah open-source platform untuk analisis, pelaporan, dan integrasi data.

KNIME jadi software populer untuk bidang data science dan machine learning, pasalnya, **KNIME dapat diintegrasikan dengan Ruby, Python, maupun R.**

Ditambah lagi, KNIME menawarkan berbagai fitur unggulan, seperti quick development serta scaling efficiency.

Platform ini juga menawarkan connector antara on-premise dan cloud, sehingga pengguna bisa memindahkan penyimpanan data mereka dengan mudah.

Software ini berbasis open-source, dan kamu bisa mengaksesnya langsung **di websitenya.**




Meskipun software-nya open-source, mereka menawarkan produk dan layanan tambahan berbayar yang ditujukan untuk enterprise user yang membutuhkan fitur, dukungan, dan training.

Untuk kebutuhan yang lebih spesifik ini, KNIME menyediakan **pricing hub**-nya sendiri.

Oracle

The Oracle website header features the Oracle logo on the left, followed by navigation links: Products, Industries, Resources, Customers, Partners, Developers, Events, and Company. On the right, there is a search icon, a 'View Accounts' button, and a 'Contact Sales' button.

The main content area consists of three columns of news items:

- Oracle to invest \$1.5 billion in Saudi Arabia**
Plan includes new public cloud region in Riyadh, expansion of existing one in Jeddah.

[Read the press release](#)
- Gartner names Oracle a Leader for Integration Platform as a Service**
Oracle is recognized in the Magic Quadrant for iPaaS, Worldwide for the sixth consecutive time.

[Read the report](#)
- Try OCI Free Tier**
Oracle Cloud Free Tier lets anyone build, test, and deploy applications on Oracle Cloud—for free. Sign up once, get access to two free offers.

[Start your trial today](#)

Below the news items are two large promotional banners:

- Oracle Cloud Applications**
A complete suite of cloud applications delivering consistent processes and data across your business.
[Explore cloud apps](#)
- Oracle Cloud Infrastructure**
An automated, secure platform for migrating enterprise workloads and building new cloud native apps.
[Explore OCI](#)

Oracle Data Mining adalah salah satu dari dua komponen Oracle Advanced Analytics Option dari Oracle Database Enterprise Edition.

Komponen lainnya adalah Oracle R Enterprise, yang mengintegrasikan R dengan database Oracle. Bersama -sama, Oracle Data Mining dan Oracle R Enterprise merupakan platform analitik komprehensif yang digunakan untuk analisis big data.




Informasi lengkap tentang ODM bisa dicek di [halaman support](#) webnya.

Orange

The Orange Data Mining website header features the Orange logo on the left, followed by navigation links: Screenshots, Workflows, Download, Blog, Docs, Workshops, a search icon, and a 'Donate' button.

The main content area features a central section titled "Data Mining Fruitful and Fun" with the subtitle "Open source machine learning and data visualization. Build data analysis workflows visually, with a large, diverse toolbox." Below this is a "Download Orange" button and a cartoon illustration of an orange character with glasses and a notepad, surrounded by various data analysis icons.

Below the central section are three news items:

- Feb 23, 2023**
Single-sample GSEA is now in Orange
Single-sample extension of Gene Set Enrichment Analysis now in Bioinformatics add-on.
[Read more >](#)

- Jan 27, 2023**
Cox regression in Orange
Orange built-in methods for testing and scoring the predictive models now support survival-related models like Cox regression.
[Read more >](#)

- Jan 17, 2023**
Meet Trubar, a friend of Orange
A new, general utility for localization of Python software
[Read more >](#)


Orange Data Mining merupakan software berbasis komponen yang terdiri atas banyak widgets dengan berbagai kegunaan, seperti:

- Menampilkan tabel
- Membuat pilihan fitur
- Membaca berbagai data
- Menampilkan elemen-elemen data dalam bentuk visual
- Menyusun perbandingan antara algoritma satu dengan lainnya

Keunggulan Orange adalah fitur visualisasi datanya.

Fiturnya yang interaktif membuatnya lebih menyenangkan untuk dipakai ketimbang tools analisis pada umumnya.

Software ini juga menerapkan bahasa pemrograman Python.

Hanya dalam beberapa langkah saja, Orange mampu mengubah format data ke pola yang kamu inginkan, dan kamu bisa langsung memindahkannya dengan fitur drag-and-drop.

Platform satu ini bersifat open-source dan gratis.

RapidMiner

RAPIDMINER Platform Solutions Why RapidMiner Resource Center About Us Q Account Request a Demo

Fast. Forward.

Two innovators coming together to transform business analytics. Altair acquires RapidMiner.

Altair and RapidMiner share the same vision to make data analytics simple enough for all users, but scalable, governed, and safe enough for all enterprises. RapidMiner is the enterprise-ready data science platform that amplifies the collective impact of your people, expertise and data for breakthrough competitive advantage.

ALTAIR + RAPIDMINER

▶ **Twice the knowledge.
Twice the speed.**

Learn More About Altair Request a Demo

Canon Davidson Domino's Bloomberg Fidelity FirstEnergy

Dengan **RapidMiner**, kamu bisa belajar untuk memahami tentang machine learning, deep learning, hingga cara analisis prediktif. Selain itu, RapidMiner juga bisa melakukan beragam text mining, seperti:

- Menganalisis suatu teks
- Melakukan ekstraksi pola-pola tertentu
- Membuat kombinasi antara pola dengan database, metode statistika, sampai Artificial Intelligence

Untuk melaksanakan tugas-tugas tersebut, RapidMiner menerapkan prosedur **ETL**.

Selanjutnya, prosedur tersebut dipadukan dengan fitur evaluasi, modelling, serta visualisasi.

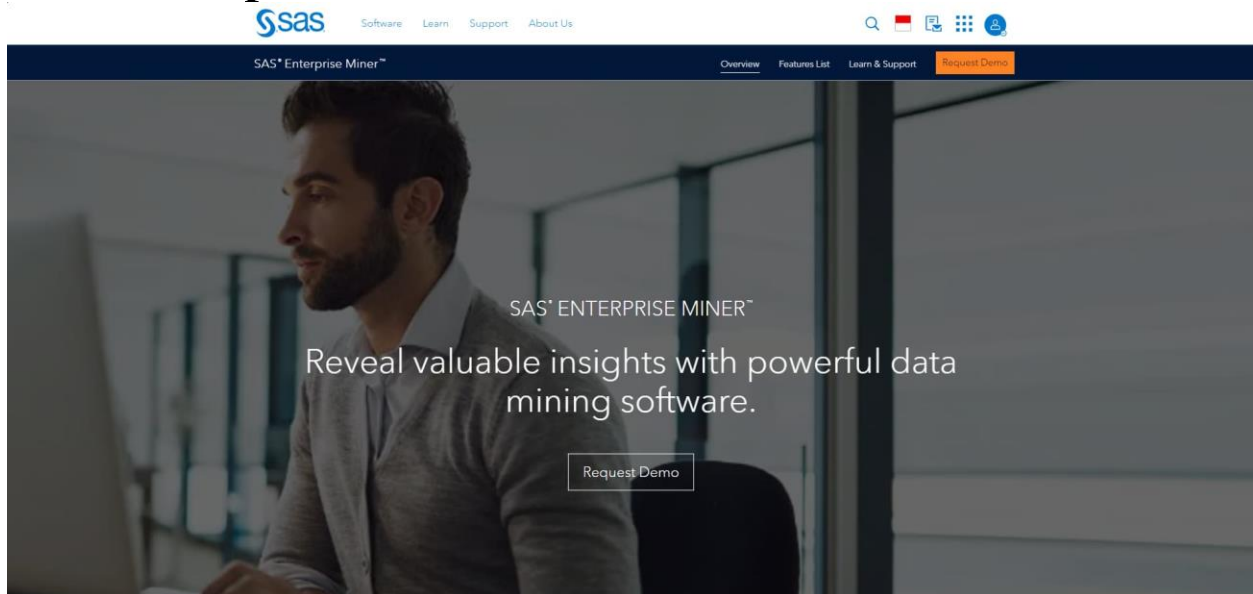
RapidMiner ditulis dengan bahasa pemrograman Java, namun juga dapat dijalankan dengan extension bahasa pemrograman Python dan R. Kamu juga bisa mengintegrasikannya dengan software Weka.

Platform ini juga memiliki fitur RapidMiner Studio, di mana kamu bisa melakukan visualisasi data lebih lanjut.

Sejak awal dirilis, banyak yang menggunakan RapidMiner untuk berbagai kepentingan, mulai dari komersial, pendidikan, bisnis, pelatihan, riset, sampai pengembangan aplikasi.

RapidMiner bersifat open-source. Kamu bisa mencoba produknya secara gratis dengan batasan analisis 10,000 baris data.

SAS Enterprise Miner



Merupakan salah satu dari berbagai produk yang dikembangkan oleh SAS Institute yang berguna sebagai platform manajemen dan analisis data.

Demi kenyamanan pengguna, SAS Institute membekalinya dengan GUI serta berbagai algoritma yang bisa langsung digunakan.

Fitur-fitur ini memiliki kemampuan data mining dan membangun model prediktif dalam waktu sangat cepat.

Kamu bisa cek informasi lengkap tentang software ini dan request demo di [halaman resminya](#).

Apa pun tools untuk data mining yang dipilih, kuncinya tetap ada pada skill dan pemanfaatannya.