

DAFTAR PUSTAKA

- Aletheia Rabbani, (2019), “Pengertian Prediksi Dan Bentuknya - Sosial79.”
- Alvin Darmansyah. (2026). Penerapan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN) untuk Prediksi Kelulusan Mahasiswa Berdasarkan Nilai. *JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi Volume 3, No. 10*
- Amma, M., Permana, S. E., & Rinaldi, A. R. (2023). Penerapan Dan Pelatihan Perpustakaan Digital Desa Cangkring Kabupaten Cirebon. *AMMA: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(8).
- Anugerah, A. G. (2018). Klasifikasi Tingkat Keganasan Kanker Paru-paru pada Citra Computed Tomography (CT) Scan Menggunakan Metode Convolutional Neural Network= Classification Level Of Cancer Rate Ratios In Computed Tomography (Ct) Scan Using Convolutional Neural Network Method (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember)
- Apriliana Sari . (2025). Prediksi Kebutuhan Stok Barang Menggunakan Algoritma Random Forest Untuk Meningkatkan Efisiensi Penjualan. *Joisie (Journal Of Information Systems And Informatics Engineering)* Vol. 9, No.2, Desember 2025, Hlm 339-351 Received: 24 Juni 2025
- Asohi,Y., (2020), “Implementasi Algoritma Regresi Linier Berganda Untuk Prediksi Penjualan”, Universitas Bina Darma
- Breiman, L. (2021). *Random forests*. *Machine Learning*, 45(1), 5–32.
- Chopra, S., & Meindl, P. (2021). *Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation* (7th ed.). Pearson
- Defiyanti Sofi, M. K. (2017). Analisis dan Prediksi Kinerja Mahasiswa. Menggunakan Teknik *Data Mining*. *Syntak*, 2, 1–10
- Farah Nur Farida (2025), Penerapan Model Prediksi Penjualan Pada Usaha Rumah Makan Menggunakan Algoritma *Random Forest*. *Jusim (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*. <https://Doi.Org/10.32767/Jusim.V7i2.1701>
- Hahn, T. Von (2020). *Feature Engineering and End-to-End Deep Learning in Tool Wear Monitoring*. Queen's University. (Tesis/Penelitian mengenai deep learning)
- Harun, R., Pelangi, K. C., & Lasena, Y. (2020). Penerapan Data Mining Untuk Menentukan Potensi Hujan Harian Dengan Menggunakan Algoritma K Nearest Neighbor (KNN). *Jurnal Manajemen Informatika & Sistem Informasi*, 3(1), 8–15

- Hudaningsih, N., Utami, S. F., & Jabbar, W. A. A. (2020). Perbandingan Peramalan Penjualan Produk Aknil PT. Sunthi Sepuri Menggunakan Metode Single Moving Average dan Single Exponential Smoothing. *Jurnal JINTEKS*, 2(1), 15-22
- Hyndman, R. J., & Athanasopoulos, G. (2021). *Forecasting: Principles and Practice* (3rd ed.). OTexts.
- Jet Homepage, S. R. Cholil, T. Handayani, R. Prathivi, and T. Ardianita, (2021). Implementasi Algoritma Klasifikasi K-Nearest Neighbor (KNN) Untuk Klasifikasi Seleksi Penerima Beasiswa, *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*.
- Liparas, D & Dimitriadis, S. I. (2018). How random is the random forest? Random forest algorithm on the service of structural imaging biomarkers for AD from ADNI database. *Journal of Neuroscience Methods*, 302, 104-115
- Louppe, G. (2016). *Understanding Random Forests: From Theory to Practice* (Tesis PhD). Université de Liège
- Lumbantoruan R. and P. S. J. Kennedy, (2019). Analisis data mining dan warehousing, *Buletin Ekonomi*, vol. 19, no. 1, pp. 66-76,
- Marisa, F., Maukar, A. L., & Akhirza, T. M. (2021). *Data Mining Konsep Dan Penerapannya*. Deepublish.
- Muhammad Syahrul Efensi. (2024). Penerapan Algoritma Random Forest Untuk Prediksi Penjualan Dan Sistem Persediaan Produk. *Journal Resolusi: Rekayasa Teknik Informatika Dan Informasi* Vol. 5 No. 01
- Setiadi Nugroho J.. (2019). *Perilaku Konsumen : Perspektif Kontemporer Pada Motif, Tujuan, Dan Keinginan Konsumen*. Jakarta. Prenadamedia Group.
- Shalev-Shwartz, S., & Ben-David, S. (2019). *Understanding Machine Learning: From Theory to Algorithms*. Cambridge University Press
- Subekti Rino, dkk. (2024). *Transformasi Digital*. Jambi. Sonpedia Publishing
- Sulianta, F., (2023). *Basic Data Mining From A To Z*. Bandung. Feri Sulianta.
- Syahrudin N and T. Kurniawan, (2018). “Input Dan Output Pada Bahasa Pemrograman *Python*,” *J. Dasar Pemrograman Python* Stmik, No. January, Pp. 1–7, 2018.
- Tjiptono, Fandy. 2018. *Manajemen Pemasaran dan Analisa Perilaku Konsumen*. Yogyakarta: BPFE

- Widyanto, & Santoso, T. A. 2024. Buku Ajar Pengantar Kewirausahaan (I. Eko, Ed.; 1st Ed., Vol. 1). Universitas Katolik Soegijapranata. <https://www.unika.ac.id/wp-content/uploads/2024/08/23-Agt-2024-Revisi-Buku-Ajar-Pengantar-Kewirausahaan.Pdf>
- Xu, C., Zhang, X., Hernandez-Clemente, R., Lu, W., & Manzanedo, R. D. (2022). Global Forest Types Based on Climatic and Vegetation Data. *Sustainability*, 14(2), 634. <https://doi.org/10.3390/su14020634>



Lampiran 1.

Hasil Random Forest Menggunakan Google Colab

```
import pandas as pd
```

```
# Menambahkan sep=';' agar kolom terpisah dengan rapi
```

```
df = pd.read_csv('/content/DATA CODING AHMAD FAUZI 1.csv', sep=';')
```

```
# Tampilkan 5 baris pertama data
```

```
df.head()
```

```
to 5 of 5 entriesFilter
```

index	x1	x2	x3	x4
0	1	2	1	2
1	2	2	1	0
2	6	2	0	0
3	3	2	1	0
4	7	2	0	0

Show 102550100 per page

Like what you see? Visit the [data table notebook](#) to learn more about interactive tables.

```
# 1. Pisahkan Fitur (X) dan Target (y)
```

```
X = df.drop('x4', axis=1) # Mengambil semua kolom kecuali x4
```

```
y = df['x4'] # Kolom target prediksi
```

```
# 2. Bagi data menjadi Data Train (80%) dan Data Test (20%)
```

```
from sklearn.model_selection import train_test_split
```

```
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y, test_size=0.2, random_state=42)
```

3. Latih model Random Forest

```
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
```

```
model = RandomForestClassifier(n_estimators=100, random_state=42)
```

```
model.fit(X_train, y_train)
```

4. Evaluasi Hasil Prediksi

```
from sklearn.metrics import accuracy_score
```

```
y_pred = model.predict(X_test)
```

```
print("Akurasi Model:", accuracy_score(y_test, y_pred))
```

