

FUNDAMENTAL OF PYTHON FOR MACHINE LEARNING

(DASAR-DASAR PEMROGRAMAN PYTHON
UNTUK MACHINE LEARNING DAN KECERDASAN BUATAN)

Artificial intelligence (AI) dan *machine learning* saat ini kembali memasuki fase *booming* setelah beberapa dekade mengalami pasang surut. Kecerdasan Buatan kembali digandrungi, dimana penerapannya dilakukan secara *masive* pada aplikasi-aplikasi bisnis dan social media jaman now seperti *Facebook, Twitter, Google, Amazon*, dan bahkan berbagai aplikasi besar dari Indonesia seperti *Go-jek, Tokopedia*, dan sebagainya.

Dari sisi Bahasa Pemrograman, Python menjadi salah satu pilihan terbaik untuk mengimplementasikan *machine learning*, mengingat kelengkapan *library* yang dibutuhkan untuk metode tersebut. Sejak di-release pada tahun 1991 bahasa pemrograman inipun berkembang pesat dan bahkan menjadi 3 besar *most wanted* bahasa pemrograman bersama Java dan C.

Struktur pembahasan dalam buku ini meliputi 3 bagian besar yaitu (1) Konsep *Machine Learning* dan Kecerdasan Buatan (2) Dasar-Dasar Pemrograman Python untuk *Machine Learning* serta (3) Contoh Penerapan *Machine Learning* Menggunakan Python dengan menerapkan beberapa algoritma baik *Supervised* maupun *Unsupervised Learning*. Beberapa studi kasus dibahas secara lengkap dari pemahaman algoritma, mengolah dataset sampai pada *training* dan *testing* serta visualisasi hasil dari model *machine learning* yang dikembangkan.

- Suplemen berupa Video Pembelajaran Python, disediakan di channel youtube "The W Channel" atau <https://www.youtube.com/user/d3tiuksw>
- Source code bisa diakses di website penulis www.teguhwahyono.net, atau dengan mengirimkan email ke teguhsalatiga@gmail.com



Teguh Wahyono, adalah dosen Fakultas Teknologi Informasi UKSW Salatiga. Alumni S1 Teknik Informatika UKDW Yogyakarta, S2 Ilmu Komputer UGM dan saat ini sedang menempuh Program Doctor of Computer Science di Bina Nusantara University Jakarta. Hobi menulis buku bidang TI sejak tahun 2002, dan dalam catatan penulis ini adalah buku ke 57 yang pernah ditulisnya pada beberapa penerbit nasional.



PENERBIT GAVA MEDIA

Selalu Membangun Generasi Cerdas

Klitren Lor GK III / 15 Yogyakarta
Telp./Fax: (0274) 558502 HP: 08122597214
e-mail: infogavamedia@yahoo.com
Web Page: <http://www.gavamedia.net>

Komputer U 15+



Harga P. Jawa Rp. 59.000,-