



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

SURAT TUGAS **33/D.01/LPPM-UNM/X/2022**

Tentang

Workshop
29 Oktober 2022

Universitas Nusa Mandiri
TEMA

The Fundamental of Meachine Learning and Deep Learning

Menimbang : 1. Bahwa perlu di adakan pelaksanaan Seminar dalam rangka Seminar.
2. Untuk keperluan tersebut, pada butir 1 (satu) di atas, maka perlu dibentuk Peserta Workshop.

MEMUTUSKAN

Pertama : Menugaskan kepada saudara
Fitri Latifah Rais M.Kom

Kedua : Mempunyai tugas sbb:
Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Jakarta, 24 Oktober 2022

Ketua

Universitas Nusa Mandiri

Andi Saryoko, M.Kom

Tembusan

- Rektor Universitas Nusa Mandiri
- Arsip
- Ybs

SERTIFIKAT

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Nomor: 029/2.02/UNM/X/2022

Diberikan Kepada:

Fitri Latifah, M.Kom

Atas partisipasinya Sebagai Peserta

Dalam kegiatan:

Workshop On The Fundamental Of Machine Learning And Deep Learning

Narasumber: Dr. Foni Agus Setiawan, M.Kom

Pada Tanggal:

29 Oktober 2022

Jakarta, 29 Oktober 2022

Rektor

Narasumber



Dr. Foni Agus Setiawan, M.Kom



Prof. Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

SURAT TUGAS **33/D.01/LPPM-UNM/X/2022**

Tentang

Workshop
29 Oktober 2022

Universitas Nusa Mandiri
TEMA

The Fundamental of Meachine Learning and Deep Learning

Menimbang : 1. Bahwa perlu di adakan pelaksanaan Seminar dalam rangka Seminar.
2. Untuk keperluan tersebut, pada butir 1 (satu) di atas, maka perlu dibentuk Peserta Workshop.

MEMUTUSKAN

Pertama : Menugaskan kepada saudara
Fitri Latifah Rais M.Kom

Kedua : Mempunyai tugas sbb:
Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Jakarta, 24 Oktober 2022

Ketua

Universitas Nusa Mandiri

Andi Saryoko, M.Kom

Tembusan

- Rektor Universitas Nusa Mandiri
- Arsip
- Ybs

**WORKSHOP ON THE FUNDAMENTALS OF MACHINE
LEARNING AND DEEP LEARNING**



Disusun Oleh :

FITRI LATIFAH

NIDN : 0312126602

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
TAHUN 2023**

=====

LAPORAN HASIL KEGIATAN

Workshop On Te Fundamentasl Of Machine Learning And Deep Learning

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kegiatan

Di tengah pesatnya perkembangan teknologi kecerdasan buatan atau artificial intelligence (AI) saat ini. Belum banyak orang yang mengetahui bahwa kecerdasan buatan itu terdiri dari beberapa cabang, salah satunya adalah Machine Learning atau pembelajaran mesin. Istilah Machine Learning pertama kali dikemukakan oleh beberapa ilmuwan matematika seperti Adrien Marie Legendre, Thomas Bayes dan Andrey Markov pada tahun 1920-an dengan mengemukakan dasar-dasar Machine Learning dan konsepnya. Secara luas, Machine Learning dapat didefinisikan sebagai metode komputasi yang menggunakan pengalaman untuk meningkatkan kinerja atau membuat prediksi

Machine Learning merupakan aplikasi dari disiplin ilmu kecerdasan buatan (Artificial Intelligence) yang menggunakan teknik statistik untuk menghasilkan suatu model otomatis dari sekumpulan data, dengan tujuan memberikan komputer kemampuan untuk belajar

Inti dari machine learning ini adalah untuk memprediksi akan suatu hal berdasarkan pola yang telah dilatih, proses, prediksi dan analisis dilakukan dengan cara sederhana tanpa menghasilkan banyak waktu. Machine Learning membutuhkan model pelatihan untuk membiasakan mesin mengelola dan memprediksi suatu hal

1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

a. Maksud

Maksud dari kegiatan ini adalah untuk memberikan pengetahuan kepada mahasiswa dan dosen mempelajari dan memahami tentang machine learning yang dapat digunakan dalam berbagai disiplin ilmu

b. Tujuan Kegiatan

Sedangkan Tujuan dari kegiatan workshop ini adalah :

1. Memberikan pelatihan kepada dosen dan mahasiswa dalam memahami fungsi dan kegunaan dari machine learning
2. Menjadikan Machine Learning sebagai Core penelitian antara Dosen dan Mahasiswa

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Kegiatan diawali dengan sambutan dari Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri, dalam sambutannya beliau mengatakan bahwa penting bagi pengetahuan tentang Machine Learning di era teknologi yang semakin maju ini, Machine Learning telah banyak berkontribusi dalam menunjang aktifitas kehidupan manusia saat ini, dengan berbagai macam hasil penelitian yang telah dilakukan oleh banyak peneliti saat ini.

Kemudian narasumber menjelaskan dengan tegas, rinci dan sistematis tentang konsep dari pengenalan sampai dengan memandu kegiatan workshop kali ini di mulai dari teori yang kemudian dilakukan implementasi sampai dengan bagaimana menginterpretasikan hasil aplikasi yang telah dibuat dengan bantuan dari aplikasi Machine Learning.

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan seminar / workshop dilaksanakan pada :

Hari/ Tanggal : Sabtu/ 29 Oktober 2022

Waktu : 09.00 s.d. 12.00

Tempat : Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/87638171755?pwd=eXBLV2hwWXRPaVh6V2drM2ZlYzIRdz09>

Meeting ID : 876 3817 1755

Pascode : IF-291022

2.3. Hasil Kegiatan

Penyelenggaraan webinar ini memberikan inspirasi kepada dosen dan peneliti untuk dapat terus bersemangat dalam melakukan penelitian terutama dalam bidang Machine Learning untuk dapat melakukan penelitian yang terbaharui sehingga banyak memberikan kontribusi yang bermanfaat di masa yang akan datang

Dengan workshop ini dosen dan para peneliti diharapkan semakin menggali pengetahuan di bidang Machine Learning

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Pemanfaatan dari Machine Learning benar – benar dapat dirasakan oleh banyak masyarakat, manfaat dari Machine learning bagi pembisnis dapat membuat usaha menjadi lebih efisien dan praktis, bagi para penulis dapat dengan mudah untuk mengecek ejaan secara dengan proses otomatis secara digital, dan selanjutnya Machine learning dapat dimanfaatkan dalam bidang computer vision sistem dapat berfungsi dalam men ekstrak informasi, selanjutnya untuk bidang Information Retrieval Bidang Information Retrieval (IR) merupakan contoh fungsi Machine Learning dalam mencari dan mendapatkan informasi tersebut. Jadi, bisa dibayangkan betapa dekatnya penerapan teknologi Machine Learning yang saat ini sudah diterapkan untuk mempermudah kehidupan. Berdasarkan beberapa contoh yang sangat berdampak di segala sektor atau bidang tersebut di atas, maka pemanfaatan machine learning saat ini sangat banyak dapat menunjang kehidupan masyarakat di era 5.0

2.2 Saran

1. Agar dapat di lanjutkan untuk bagaimana memulai melakukan penelitian dengan menggunakan Machine Learning untuk pengembangan pada berbagai bidang
2. Jam workshop dapat ditambah
3. Jika memungkinkan workshop di kesempatan yang akan datang di adakan secara off line

