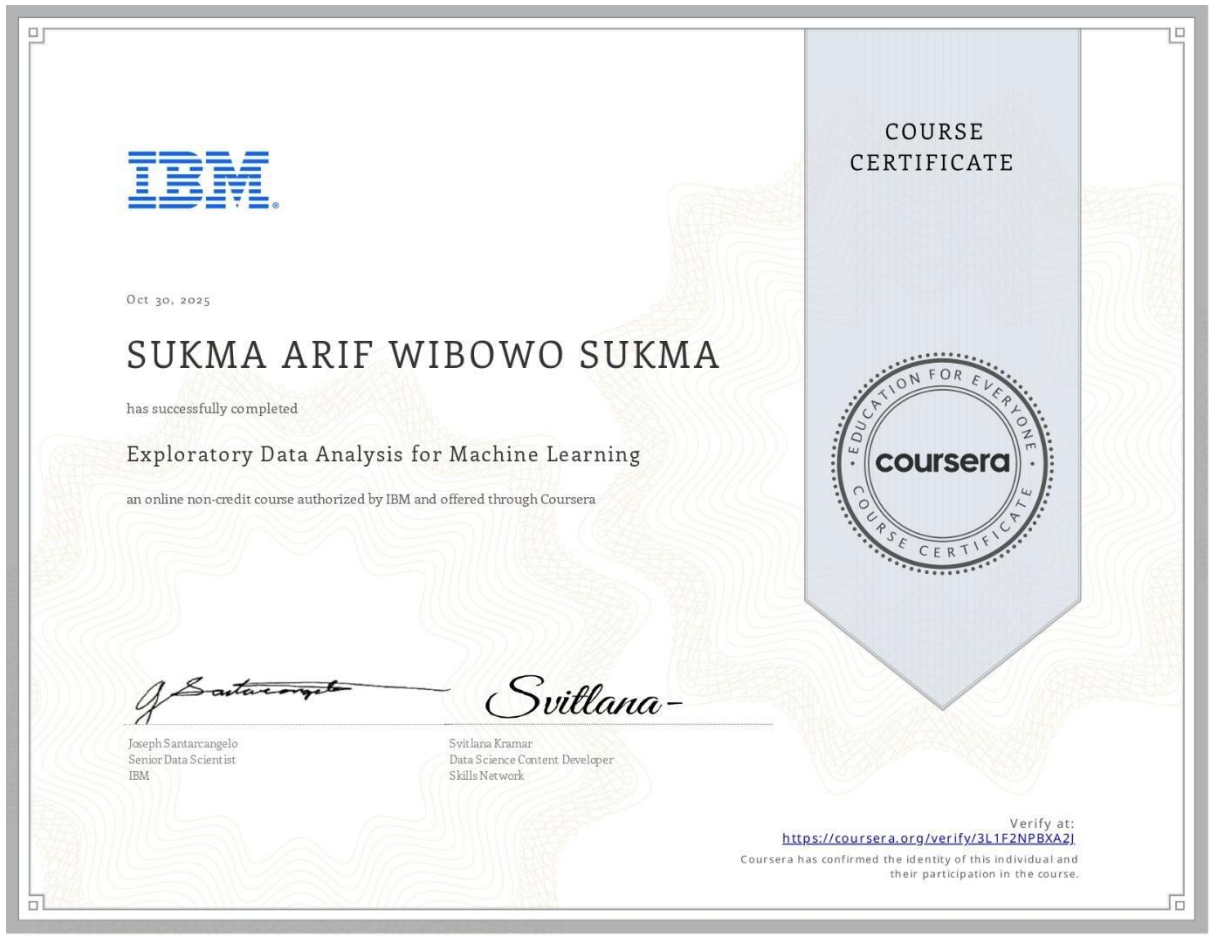


NAMA: SUKMA ARIF WIBOWO NIM: A11.2022.14144

KELP: A11.4506

1. EXPLORATORY DATA ANALYSIS FOR MACHINE LEARNING



IBM

Oct 30, 2025

SUKMA ARIF WIBOWO SUKMA

has successfully completed

Exploratory Data Analysis for Machine Learning

an online non-credit course authorized by IBM and offered through Coursera

COURSE CERTIFICATE

EDUCATION FOR EVERYONE

coursera

COURSE CERTIFICATE

Verify at:
<https://coursera.org/verify/3L1F2NPBXA2>

Coursera has confirmed the identity of this individual and their participation in the course.

Joseph Santarcangelo
Senior Data Scientist
IBM

Svitlana Kramar
Data Science Content Developer
Skills Network

Exploratory Data Analysis Final Assignment

Solid Effort!

Congratulations on successfully completing this assignment! Your grade has been recorded. Feel free to close this tab and return to the main course page.

Required passing grade: 50%

Status: **Passed**

Final Score: 6 / 10 (60%)

60%


Provide Assignment Feedback

Question 1 Score: 6/10

PERTANYAAN:

• SUKMAARIF WIBOWO_A11.2022.14144_DATA MINING.pdf [View Content](#)

2. SUPERVISED MACHINE LEARNING: REGRESSION



Nov 1, 2025

SUKMA ARIF WIBOWO SUKMA

has successfully completed

Supervised Machine Learning: Regression

an online non-credit course authorized by IBM and offered through Coursera

Mark Grover Miguel M. Maldonado Svitlana-

Mark Grover
Miguel Maldonado
Lana Kramar

**COURSE
CERTIFICATE**

EDUCATION FOR EVERYONE
coursera
COURSE CERTIFICATE

Verify at:
<https://coursera.org/verify/M1RBH0FGCTAW>
Coursera has confirmed the identity of this individual and
their participation in the course.

HABIB JAFAR: INI K3G1L4 | Course: [20251] PENAMBAN | Analisis Data Eksplorasi untuk | Penyerahan dan Evaluasi Tug | Mark

mark.skills.network/learner/1446/successPage/168886

MHS MHS MHS KRS KULINO CFLT MHS STI EMAIL

Final Assignment

Legendary Performance! 🏆

Congratulations on successfully completing this assignment! Your grade has been recorded. Feel free to close this tab and return to the main course page.

Required passing grade: 50%

Status: **Passed**

Final Score: 9 / 10 (90%)

90%

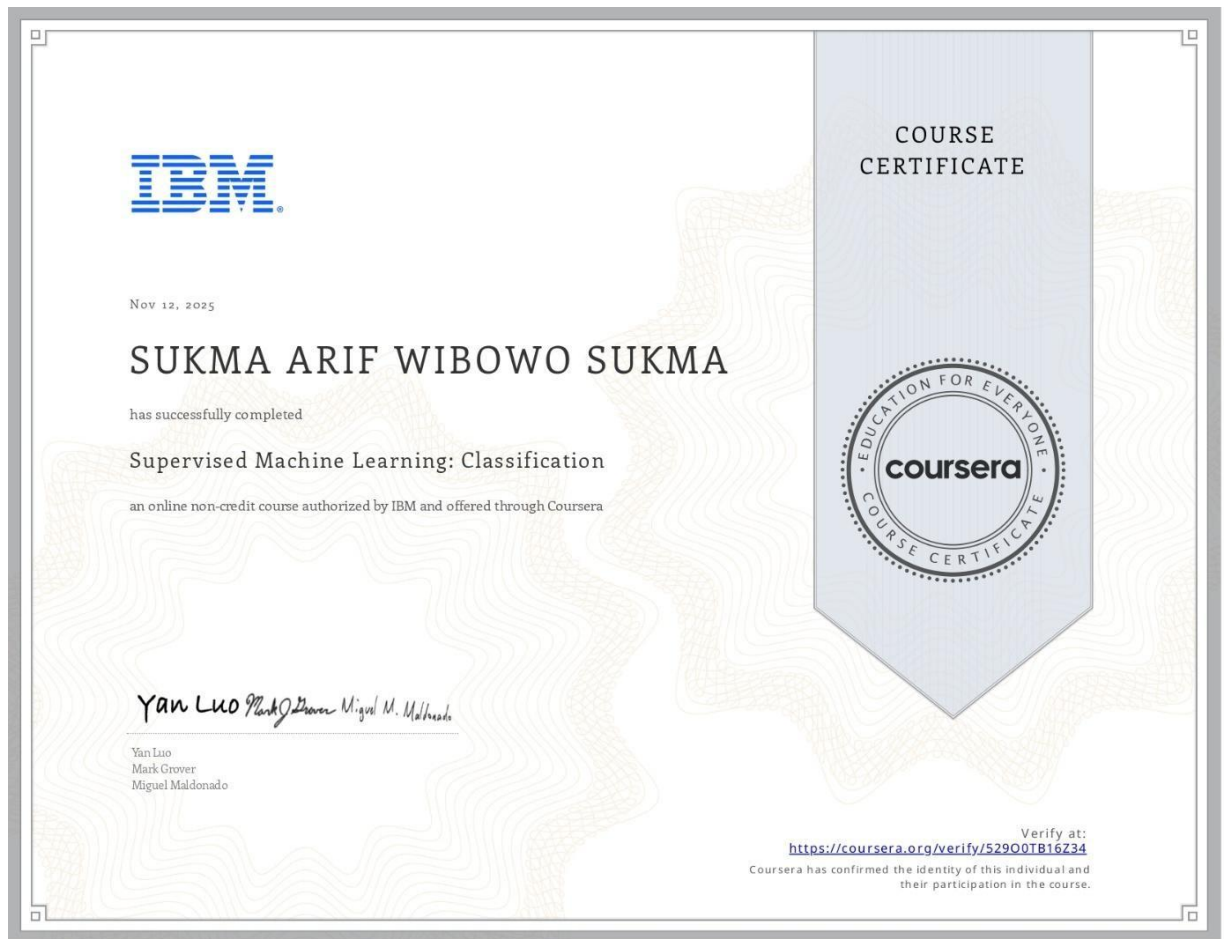
Provide Assignment Feedback

Question 1

Score: 9/10

Unggah Jupyter Notebook Anda yang telah lengkap diisi untuk tugas akhir tentang Supervised Machine Learning: Regression.

3. SUPERVISED MACHINE LEARNING: CLASSIFICATION



coursera | IBM

Pembelajaran Mesin Terawasi: Klasifikasi

- ✓ Perkenalan & Pendahuluan: Overview Pengantar dan Sintesis
Video • 5 min
- ✓ Pendekatan Pemodelan: Metode Tetangga Terdekat
Video • 4 min
- ✓ Pendekatan Pemodelan: Blagging
Video • 5 min
- ✓ Laboratorium Praktikum: Memodelkan Kelas yang Tidak Seimbang
Item Aplikasi yang Tidak Dinilai • Hasil tertunda
- ✓ Memodelkan Kelas yang Tidak Seimbang
Tugas Latihan • Nilai: 100%
- ✓ Ringkasan/Tinjauan
Bacaan • 10 min
- ✓ **Tugas Akhir Mata Kuliah**
Tugas yang Dinilai Sejawat • Nilai: 80%
- ✓ Tugas Akhir Mata Kuliah
Berikan Ulasan untuk Sejawat
- ✓ Modul 6 Kuis Bertingkat
Tugas Dengan Nilai • Nilai: 80%
- ✓ Terima kasih dari Tim Kursus
Bacaan • 2 min

Tugas Dengan Nilai Tugas Akhir Mata Kuliah

Diterjemahkan secara otomatis dari bahasa Bahasa Inggris

Anda lulus!
Selamat! Anda memperoleh 8 / 10 poin. Ulaslah umpan balik di bawah dan lanjutkan kursus saat Anda siap.

Penilaian AI
Tugas Anda telah dinilai oleh AI. Lihat skor Anda di bawah ini.

Instruksi **Kiriman saya** Diskusi

Linear Regression Analysis and Regularization for Property Price Prediction: A Comparative Study of Models and Interpretation of Results

Dikirim pada 12 November 2025

Pergi ke item berikutnya →

4. UNSUPERVISED MACHINE LEARNING



coursera | IBM

Pembelajaran Mesin Tanpa Pengawasan

- ✓ **Modul 6**
Video • 8 min
- ✓ **Buku Catatan Faktorisasi Matriks Non Negatif - Bagian 2**
Video • 6 min
- ✓ **Laboratorium praktikum: Faktorisasi Matriks Non-Negatif**
Item Aplikasi yang Tidak Dinilai • 1h
- ✓ **Tidak dinilai: Faktorisasi Matriks Non Negatif Tugas Latihan** • Nilai: 100%
- ✓ **Ringkasan**
Bacaan • 10 min
- ✓ **Dinilai: Kuis Modul 6**
Tugas Dengan Nilai • Nilai: 100%

Modul 7
Tugas Akhir

- ✓ **Tugas Akhir Mata Kuliah**
Tugas yang Dinilai Sejawat • Nilai: 80%
- ✓ **Tugas Akhir Mata Kuliah**
Beri Ulasan untuk Sejawat
- Terima kasih dari Tim Kursus
Bacaan • 2 min

Tugas Dengan Nilai Tugas Akhir Mata Kuliah

✎ Diterjemahkan secara otomatis dari bahasa Bahasa Inggris

Anda lulus!
Selamat! Anda memperoleh 8 / 10 poin. Ulaslah umpan balik di bawah dan lanjutkan kursus saat Anda siap.

Penilaian AI
Tugas Anda telah dinilai oleh AI. Lihat skor Anda di bawah ini.

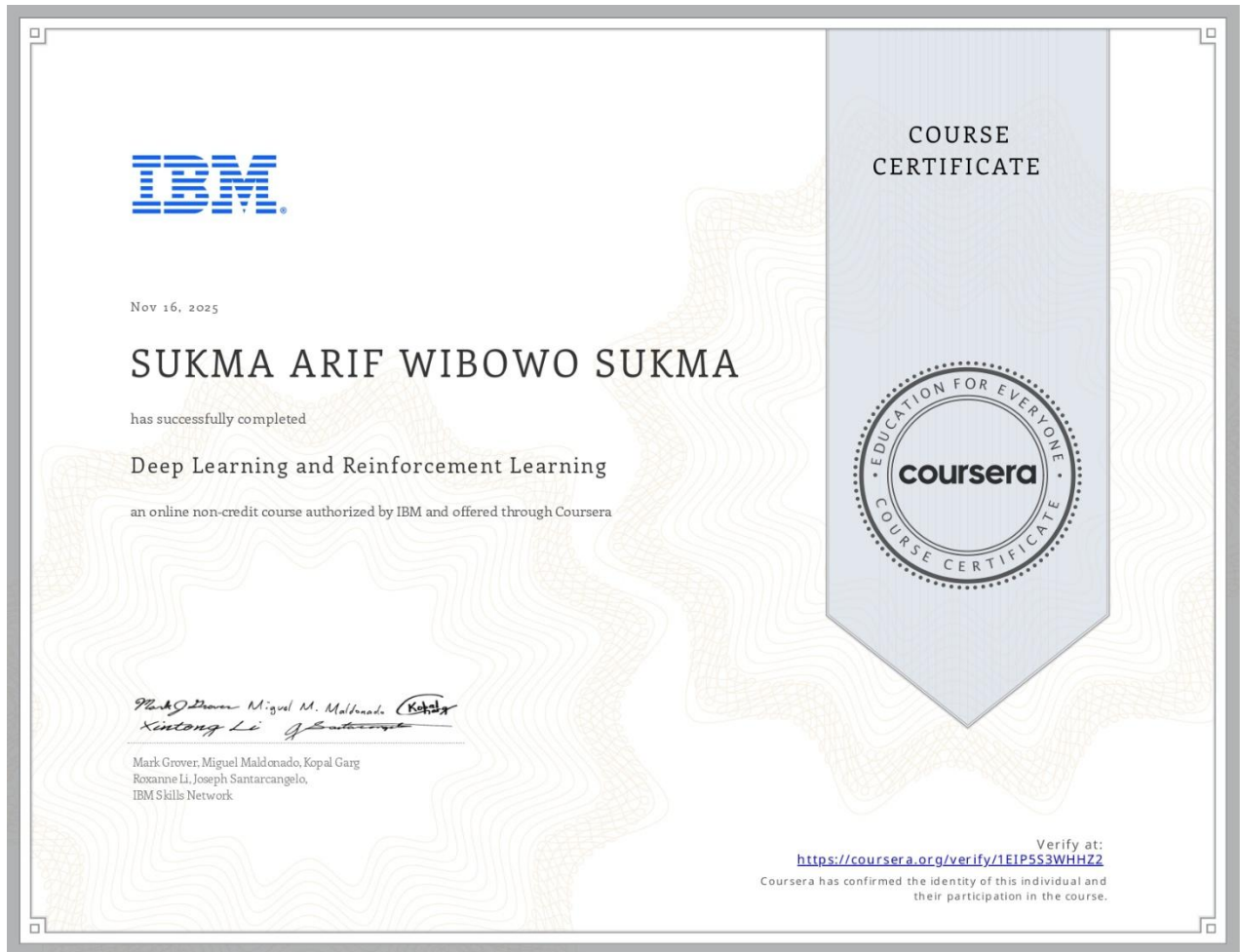
Instruksi **Kiriman saya** Diskusi

Linear Regression Analysis and Regularization for Property Price Prediction: A Comparative Study of Models and Interpretation of Results

Dikirim pada 14 November 2025


[Pergi ke item berikutnya →](#)

5. DEEP LEARNING AND REINFORCEMENT LEARNING



Cari Coursera untuk FIK - Data Mining - Abu Salam's Class



 **Dilengkapi oleh SUKMA ARIF WIBOWO SUKMA**

16 November 2025

32 jam (kira-kira)

Nilai yang Dicapai: 97.08%

akun SUKMA ARIF WIBOWO SUKMA telah diverifikasi. Coursera menyatakan keberhasilan mereka dalam menyelesaikan Deep Learning and Reinforcement Learning

IBM **Deep Learning and Reinforcement Learning**

4.6 (269 peringkat) | 43,037 sudah terdaftar

Keterampilan yang akan Anda peroleh

Natural Language Processing Keras (Neural Network Library)

Machine Learning Image Analysis Artificial Intelligence

Unsupervised Learning Reinforcement Learning Artificial Neural Networks

Deep Learning Dimensionality Reduction Generative Model Architectures

Computer Vision





Bagikan Sertifikat




Unduh Sertifikat

6. MACHINE LEARNING CAPSTONE




[Untuk Individu](#) [Untuk Bisnis](#) [Untuk Universitas](#) [Untuk Pemerintah](#)

 Cari Coursera untuk FIK - Data Mining - Abu Salam's Class 

[Pencapaian](#) > [Kursus sertifikat](#)

Machine Learning Capstone




Dilengkapi oleh SUKMA ARIF WIBOWO SUKMA

21 November 2025

20 jam (kira-kira)


Nilai yang Dicapai: 92%

akun SUKMA ARIF WIBOWO SUKMA telah diverifikasi. Coursera menyatakan keberhasilan mereka dalam menyelesaikan [Machine Learning Capstone](#)



Machine Learning Capstone

4.7 (176 peringkat) | 21,869 sudah terdaftar



Bagikan Sertifikat

Unduh Sertifikat

Apa yang akan Anda pelajari?