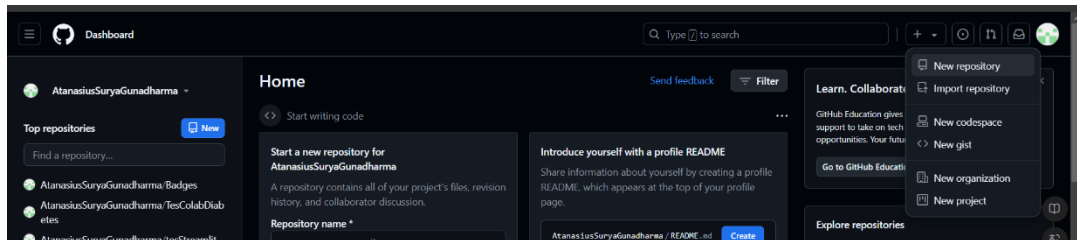


## TUTORIAL DEPLOY STREAMLIT ONLINE

### 1. Melakukan Push dan Commit pada Github

Teman-teman dapat melakukan push dan commit pada github dengan cara apapun. Pada modul ini, commit github akan dilakukan menggunakan website github.

- Open github web (<https://github.com/>), lalu klik icon + di pojok kanan atas, setelah itu klik new repository.

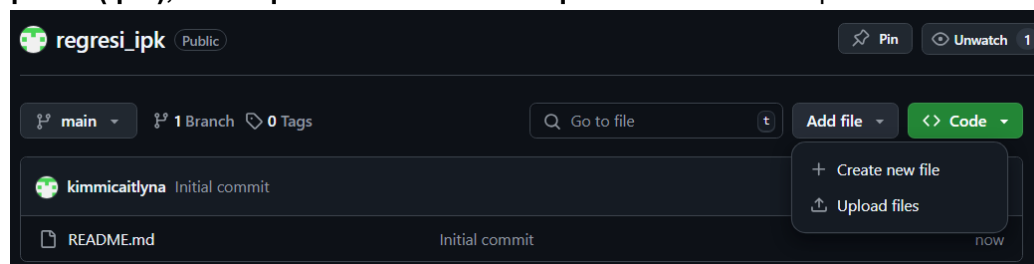


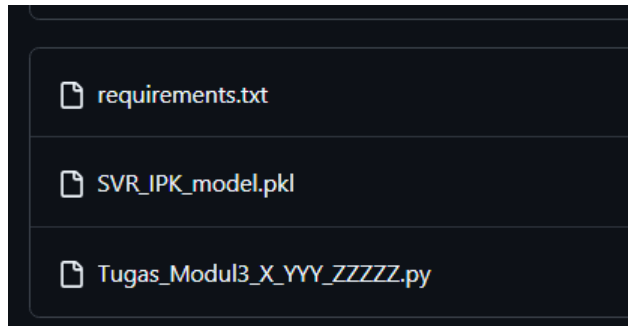
- Membuat repositori baru

Nama repository bebas yang penting jangan pakek spasi (cth yg salah: regresi 1\_ipk/ cth yg benar : regresi1\_ipk) dan jangan lupa untuk mengubah visibilitas repository menjadi **public** serta mencentang “Add a README file”

A screenshot of the 'Create a new repository' form on GitHub. The form has a dark theme. It includes fields for 'Repository template' (set to 'No template'), 'Owner' (set to 'kimmicaityna'), and 'Repository name' (set to 'regresi\_ipk'). A green checkmark indicates 'regresi\_ipk is available'. There is a section for 'Description (optional)' with a text input field. Below that, there are radio buttons for 'Public' (selected) and 'Private'. At the bottom, there is a section 'Initialize this repository with:' with a checked box for 'Add a README file'. A link 'Learn more about READMEs.' is provided.

- Add file kemudian pilih upload file. File yang perlu diupload adalah file **Python (.py)**, **pickle (.pkl)**, dan **requirements.txt**. File **requirements.txt** terdapat di situs kuliah





Setelah itu, klik **commit changes** di kanan atas pada button yg berwarna hijau.

#### Note:

- File **.pkl & .py** **tidak boleh menggunakan spasi** seperti contoh pada bagian b diatas (kalau nggak mau error).

- d. Kemudian buka file dengan ekstensi Python (file.py) dan ubah code pada bagian ini

```
model_directory = r'D:\SURYA\UAJY\Semester 5\Asdos Machine Learning\Pemegang Modul\Modul Supervised Learning\New folder\New folder'
model_path = os.path.join(model_directory, r'SVR_IPK_model.pkl')

if os.path.exists(model_path):
    with open(model_path, 'rb') as f:
        loaded_model = pickle.load(f)
```

Keterangan :

- Line model\_directory dihapus saja langsung 1 line
- Line model\_path, sisakan alamat direktorinya saja. Cth : 'SVR\_IPK\_model.pkl'

Menjadi seperti berikut ini. Kemudian klik commit changes

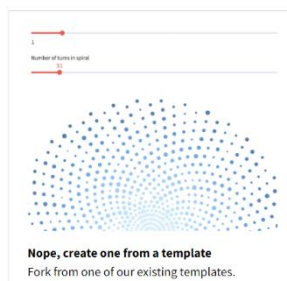
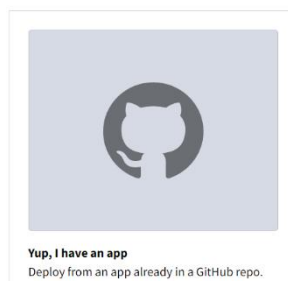
```
model_path = r'SVR_IPK_model.pkl'

if os.path.exists(model_path):
    with open(model_path, 'rb') as f:
        loaded_model = pickle.load(f)
```

## 2. Deploy Streamlit Online

- a. Buka <https://streamlit.io/cloud>. Kemudian sign in (login) dan klik **create app** pada pojok kanan atas , setelah itu klik I have an app. (Note: Akun streamlit yang digunakan adalah akun stremlit wajib terhubung dengan github).

**Do you already have an app?**



- b. Langkah pertama klik file Repository, kemudian pilih repo tempat Anda menyimpan file .py, .pkl, .txt, yang telah Anda buat sebelumnya.

[← Back](#)

## Deploy an app

Repository [?](#)

[Paste GitHub URL](#)

atanasiussuryagunadharma/repo

AtanasiusSuryaGunadharma/regresiIPKStreamlit

AtanasiusSuryaGunadharma/TesColabDiabetes

AtanasiusSuryaGunadharma/TesGitDanGithub

AtanasiusSuryaGunadharma/tesStreamlit

- c. Selanjutnya pada bagian branch, diabaikan saja karena sudah auto setting ke main

Branch

master

- d. Lalu pada bagian Main file path, wajib untuk memilih file .py nya. Jangan dibiarkan default, jika tidak ingin error. Pilih sesuai dengan opsi yang tersedia. Jika pada contoh gambar dibawah ini adalah st\_diabetes\_exp.py

Main file path

streamlit\_app.py

st\_diabetes\_exp.py

- e. Kemudian settingan App URL, itu opsional. Mau di skip juga gak papa, langsung menggunakan settingan defaultnya.

App URL (optional)

modul1tugasdiabetes-849ftuop5iarfrwsbot2hw

.streamlit.app

Domain is available

[Advanced settings](#)

- f. Langkah terakhir klik button deploy, pada bagian bawah. Kemudian silahkan tunggu beberapa detik/menit hingga berhasil terdeploy. Berdoalah kepada Tuhan Yang Maha Kuasa agar tidak terjadi error setelah Anda mendeploy streamlitnya (Bismillah). Good Luck.

[← Back](#)

## Deploy an app

Repository [🔗](#) [Paste GitHub URL](#)

AtanasiusSuryaGunadharm/Modul1TugasDiabetes

Branch

main

Main file path

st\_diabetes\_exp.py

App URL (optional)

modul1tugasdiabetes-849ftuop5iarfrwsbot2hw .streamlit.app

Domain is available

[Advanced settings](#)

[Deploy!](#)

- g. Contoh tampilan streamlit, ketika Anda beruntung tidak terjadi error, bisa menginput nilai dan mengklik button prediksi dengan aman sehingga output prediksinya keluar.

**Prediksi IPK**

Aplikasi ini berguna untuk memprediksi IPK berdasarkan nilai Matematika, Bahasa Inggris, dan Bahasa Indonesia

**Data yang diupload:**

	name	1-1-mtk	1-2-mtk	2-1-mtk	2-2-mtk	1-1-Ing	1-2-Ing	2-1-Ing	2-2-Ing	1-1-bhs	1-2-bhs
7	student8	78	75	78	82	77	87	88	80	84	
8	student9	93	86	93	76	77	81	74	84	89	
9	student10	73	75	68	78	83	82	73	73	75	
10	student11	81	84	86	87	85	90	91	84	90	
11	student12	78	78	79	80	88	84	84	86	80	
12	student13	85	87	81	85	83	83	92	92	85	
13	student14	72	74	74	76	76	79	81	82	80	
14	student15	73	73.17	73.17	70.67	75.67	77.5	70.42	70	82.89	81
15	student16	73	78	77	75	78	79	80	80	84	
16	student17	84	84	85	86	85	85	89	90	83	

**Prediksi IPK adalah: 2.62**