HomeWork: The Titanic

Untuk mengerjakan soal Homework, silakan lakukan langkah-langkah berikut.

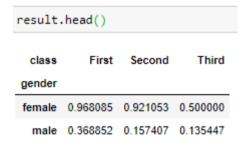
- ✓ Download file titanic.csv
- ✓ Bacalah file tersebut sehingga menjadi sebuah dataframe menggunakan Pandas
- ✓ Untuk memudahkan pengoreksi, beri nama Dataframe untuk data ini sebagai data1

ilustrasi data



- ✓ Buatlah python code menggunakan library Pandas untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini
- ✓ Hasil code dibuat di **GOOGLE COLLABS**, jangan lupa link harus set as public / anyone with link. Link di-add di pengumpulan homework. Cantumkan nama di dalam notebook google collabs untuk memudahkan penilaian
- 1. Tulis program dengan Pandas untuk membuat tabel Pivot dan temukan tingkat *survival rate* berdasarkan *gender* di berbagai *class*.

Ekspektasi Output



^{*}survival rate dihitung dari kolom survived (1 artinya bertahan hidup dan 0 artinya tidak bertahan hidup)

2. Tulis program Pandas untuk membuat tabel Pivot dan hitung berapa banyak wanita dan pria di setiap kelas kabin (*class*) yang berhasil hidup (*survived* = 1)

Ekspektasi Output

class	First	Second	Third	
gender				
female	91	70	72	
male	45	17	47	

3. Tulis program untuk membuat table Pivot dan hitung berapa banyak yang *survived* dan *not survived* berdasarkan kategori umur (*child, man, dan woman*), jenis kelamin (*gender*).

Ekspektasi Output

	survived	0	1	
who	gender			
child	female	15	28	
	male	19	21	
man	male	449	88	
woman	female	66	205	

4. Tulis program Pandas untuk membuat tabel Pivot dan hitung *survival rate* berdasarkan *class, gender,* keberangkatan sendiri atau tidak (*alone*), dan pelabuhan embarkasi (*embark_town*).

Ekspektasi Output

	embark_town	Cherbourg		Queenstown		Southampton				
	class	First	Second	Third	First	Second	Third	First	Second	Third
gender	alone									
female	False	1.000000	1.000000	0.611111	1.0	NaN	0.625000	0.941176	0.923077	0.327586
	True	0.944444	1.000000	0.800000	NaN	1.0	0.760000	1.000000	0.892857	0.466667
male	False	0.473684	0.166667	0.500000	0.0	NaN	0.100000	0.407407	0.300000	0.142857
	True	0.347826	0.250000	0.151515	NaN	0.0	0.068966	0.326923	0.089552	0.123762

*** SEAMAT BEKERJA ***