

Penerapan data science dalam menentukan upah/gaji dengan nilai mata uang USD



Our Team



- Maida Ayu Putri
- Yani Maila Santi
- Siti Nur Fadhilah
- Rahayu Dewi Astuti
- Mukhamad Iqbal
- Raihan Maulana Ramadhan

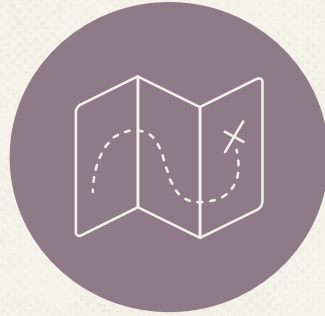
. Data Science

AI 4 Jobs



Menurut Data Robot, data science merupakan ilmu yang menggabungkan sebuah kemahiran di bidang ilmu tertentu dengan keahlian pemrograman, matematika, dan statistik. Tujuannya adalah untuk mengekstrak sebuah pengetahuan atau informasi dari data.

Penggunaannya biasanya dengan mengoperasikan algoritma Machine Learning. Hal tersebut berguna dalam mengolah teks, gambar, video, audio, dan lain-lain untuk menghasilkan sistem kecerdasan buatan.



• Gambaran Data

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1		experience	employee	job_title	salary	salary_currency	salary_in	employee	remote_rate	company	company_size	
2	2021e	EN	FT	Data Scier	54000	EUR	64369	DE	50	DE	L	
3	2020	SE	FT	Data Scier	60000	EUR	68428	GR	100	US	L	
4	2021e	EX	FT	Head of D	85000	USD	85000	RU	0	RU	M	
5	2021e	EX	FT	Head of D	230000	USD	230000	RU	50	RU	L	
6	2021e	EN	FT	Machine L	125000	USD	125000	US	100	US	S	
7	2021e	SE	FT	Data Anal	120000	USD	120000	US	100	US	M	
8	2020	MI	FT	Research	450000	USD	450000	US	0	US	M	
9	2020	MI	FT	Data Anal	41000	EUR	46759	FR	50	FR	L	
10	2020	MI	FT	Data Engi	65000	EUR	74130	AT	50	AT	L	
11	2021e	SE	FT	Data Scier	159500	CAD	127543	CA	50	CA	L	
12	2021e	SE	FT	Manager I	144000	USD	144000	US	100	US	L	
13	2021e	EN	FT	Data Scier	13400	USD	13400	UA	100	UA	L	
14	2021e	MI	FT	Data Scier	95000	CAD	75966	CA	100	CA	L	
15	2021e	MI	FT	Data Scier	150000	USD	150000	US	100	US	M	
16	2020	MI	FT	Data Scier	103000	USD	103000	US	100	US	L	
17	2021e	SE	FT	Data Engi	153000	USD	153000	US	100	US	L	
18	2021e	MI	FT	Data Engi	90000	USD	90000	US	100	US	L	
19	2021e	EN	FT	Data Anal	90000	USD	90000	US	100	US	S	
20	2021e	EN	FT	Data Anal	60000	USD	60000	US	100	US	S	
21	2021e	MI	FT	Data Scier	50000	USD	50000	NG	100	NG	L	
22	2021e	EN	PT	AI Scientis	12000	USD	12000	PK	100	US	M	
23	2021e	MI	PT	3D Compu	400000	INR	5423	IN	50	IN	M	
24	2021e	MI	CT	ML Engine	270000	USD	270000	US	100	US	L	
25	2021e	MI	FT	Applied D	68000	CAD	54376	GB	50	CA	L	
26	2021e	MI	FT	Machine L	40000	EUR	47681	ES	100	ES	S	
27	2021e	EX	FT	Director o	130000	EUR	154963	IT	100	PL	L	
28	2021e	MI	FT	Data Engi	110000	PLN	28801	PL	100	PL	L	
29	2021e	MI	FT	Data Anal	110000	USD	110000	US	100	US	L	
30	2021e	EN	FT	Research	60000	GBP	83000	GB	50	GB	L	
31	2020	EN	FT	Machine L	250000	USD	250000	US	50	US	L	
32	2021e	EN	FT	Data Anal	50000	EUR	59601	FR	50	FR	M	

<https://www.kaggle.com/datasets/saurabhshahane/data-science-jobs-salaries>

Dalam Pencarian data ini kami menggunakan website Kaggle

• Data Science Jobs Salaries Dataset •

Dataset yang berjudul "Data Science Jobs Salaries Dataset" adalah kumpulan data dari gaji para data science dengan berbeda beda negara dan juga berbeda perusahaan. Dalam dataset salaries ini terdapat 11 kolom yaitu :

1. Work_year (tahun dimana gaji pegawai itu diberikan.)- 2020 (dimana data tersebut didapat dari pegawai pada tahun 2020- 2021e (dimana data tersebut didapat dari pegawai dengan estimasi gaji pada tahun 2021 dst))

2. Experience_level (kelas pegawai)ENEntry-level / JuniorMIMid-level / IntermediateSESenior-level / ExpertEXExecutive-level / Director

3. Employment_type (tipe pegawai dari waktu bekerja)PTPart-timeFTFull-timeCTContractFLFreelance

4. job_title (jabatan dalam perusahaan)

5. salary (gaji)

6. salary_currency (mata uang gaji)

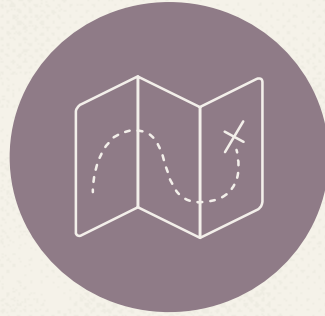
7. salary_in_usd (gaji diconvert ke mata uang dollar amerika)

8. employee_residence (negara tempat tinggal pegawai)

9. remote_ratio (pegawai datang langsung ke kantor atau secara luring)0 = datang langsung ke kantor atau dikerjakan secara remote kurang dari 20%50 = separuh datang ke kantor separuh lagi secara daring100 = full remote atau daring lebih dari 80%

10. company_location (Tempat perusahaan)

11. company_size (Ukuran besarnya perusahaan)S = kurang dari 50 pegawaiM = 50 sampai 250 pegawaiL=lebih dari 250 pegawai



- **Penerapan Data**

TUJUAN

Dari perolehan data yang kami peroleh, data tersebut akan diolah kedalam salah satu domain AI yaitu Data Science. Akan dibuat aplikasi atau situs yang dapat menebak dan memperkirakan upah ataupun gaji dari pekerjaan yang akan diambil dengan nilai mata uang USD. Dengan begitu, diharapkan nantinya masyarakat dapat menggunakan aplikasi atau situs ini untuk melihat upah atau gaji dari suatu bidang pekerjaan secara global. Sehingga, masyarakat dapat mengetahui dan menentukan bidang pekerjaan apa yang gaji atau upahnya sesuai dengan target mereka.

Sasaran

Sasaran dari pengguna aplikasi atau situs ini yaitu fresh graduate, masyarakat yang masih mencari pekerjaan, dan masyarakat yang ingin menambah ataupun meningkatkan skill mereka. Situs ini dapat membantu mereka untuk menemukan bidang pekerjaan yang gaji atau upahnya sesuai dengan kebutuhan mereka. Dengan begitu mereka dapat mempersiapkan skill yang diperlukan untuk mencapai bidang pekerjaan yang mereka inginkan.

Alur Program





Thank You