

Nama : Reza Taqyuddin
NIM : 207056007
Mata Kuliah : Kecerdasan dan Analisa Bisnis
Program Studi : Sains Data dan Kecerdasan Buatan

Report Analisis Data

A. Tentang Data

Data yang digunakan : Dataset Pokemon

Deskripsi : Dataset pokemon ini berisi seluruh pokemon yang sudah terindeks dari nomor 1 – 801. Masing masing organisme memiliki nilai Sp. Attack, Sp. Defense, Base Stat dan efektifitas attack ke tipe yang berbeda.

Total Data : 801

Attribute :

- abilities
- against_bug
- against_dark
- against_dragon
- against_electric
- against_fairy
- against_fight
- against_fire
- against_flying
- against_ghost
- against_grass
- against_ground
- against_ice
- against_normal
- against_poison
- against_psychic
- against_rock
- against_steel
- against_water
- attack
- base_egg_steps
- base_happiness
- base_total
- capture_rate
- classification
- defense
- experience_growth
- height_m
- hp
- japanese_name
- name
- percentage_male
- pokedex_number
- sp_attack
- sp_defense
- speed
- type1
- type2
- weight_kg
- generation
- is_legendary

	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG
	against_g	against_ic	against_n	against_p	against_r	against_si	against_v	attack	base_egg	base_hap	base_tota	capture_r	classification	defense	experien	height_m	hp	japanese_name	percentage	pokedex		
1	1	2	1	1	2	1	1	0.5	49	5120	70	318	45 SeedPokemon	49	1059860	0.7	45	Fushigida	Bulbasaur	88.1	1	
2	1	2	1	1	2	1	1	0.5	62	5120	70	405	45 SeedPokemon	63	1059860	1	60	Fushigiso	Ivysaur	88.1	2	
3	1	2	1	1	2	1	1	0.5	100	5120	70	625	45 SeedPokemon	123	1059860	2	80	Fushigiba	Venusaur	88.1	3	
4	2	0.5	1	1	1	2	0.5	2	52	5120	70	309	45 LizardPokemon	43	1059860	0.6	39	Hitokage	Charmander	88.1	4	
5	2	0.5	1	1	1	2	0.5	2	64	5120	70	405	45 FlamePokemon	58	1059860	1.1	58	Lizardo	Charmeleon	88.1	5	
6	7	0	1	1	1	4	0.5	2	104	5120	70	634	45 FlamePokemon	78	1059860	1.7	78	Lizardon	Charizard	88.1	6	
7	1	0.5	1	1	1	1	0.5	0.5	48	5120	70	314	45 Tiny TurtlePokemon	65	1059860	0.5	44	Zenigame	Squirtle	88.1	7	
8	1	0.5	1	1	1	1	0.5	0.5	63	5120	70	405	45 TurtlePokemon	80	1059860	1	59	Kameil	Wartortle	88.1	8	
9	1	0.5	1	1	1	1	0.5	0.5	103	5120	70	630	45 ShellfishPokemon	120	1059860	1.6	79	Kameel	Blastoise	88.1	9	
10	0.5	1	1	1	1	2	1	1	30	3840	70	195	255 WormPokemon	35	1000000	0.3	45	Caterpie	Caterpie	50	10	
11	0.5	1	1	1	1	2	1	1	20	3840	70	205	120 CocoonPokemon	55	1000000	0.7	50	Transil	Metapod	50	11	
12	0	2	1	1	1	4	1	1	45	3840	70	395	45 ButterflyPokemon	50	1000000	1.1	60	Butterfree	Butterfree	50	12	

Figure 1 Sample Data

Nama : Reza Taquuddin
NIM : 207056007
Mata Kuliah : Kecerdasan dan Analisa Bisnis
Program Studi : Sains Data dan Kecerdasan Buatan

B. Hasil Analisis

a. Heat Map penyebaran pokemon berdasarkan Primary Type

Dengan menggunakan Microstrategy, data pokemon dapat dibuat model Heatmap penyebarannya berdasarkan Primary Tipe.

Dari hasil analisis, ditemukan bahwa dari 801 jenis pokemon 3 tipe yang mendominasi adalah Water, Normal dan Grass.

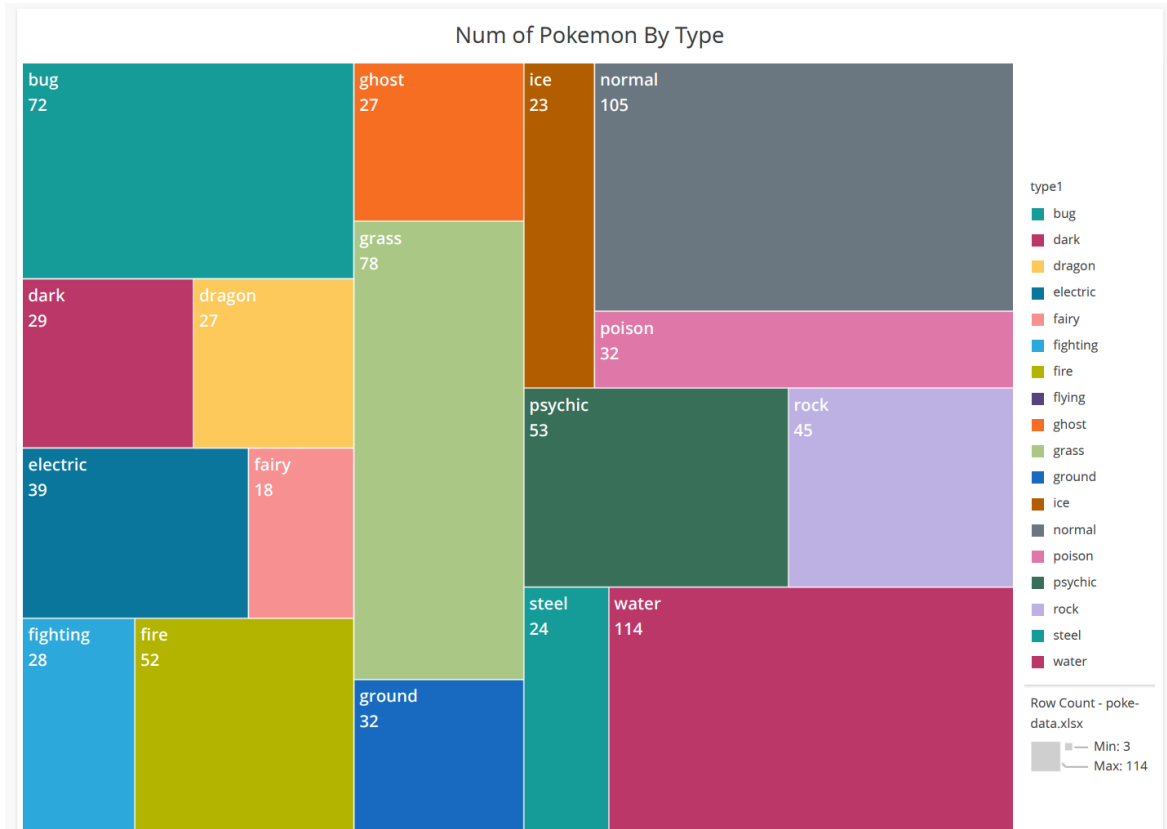
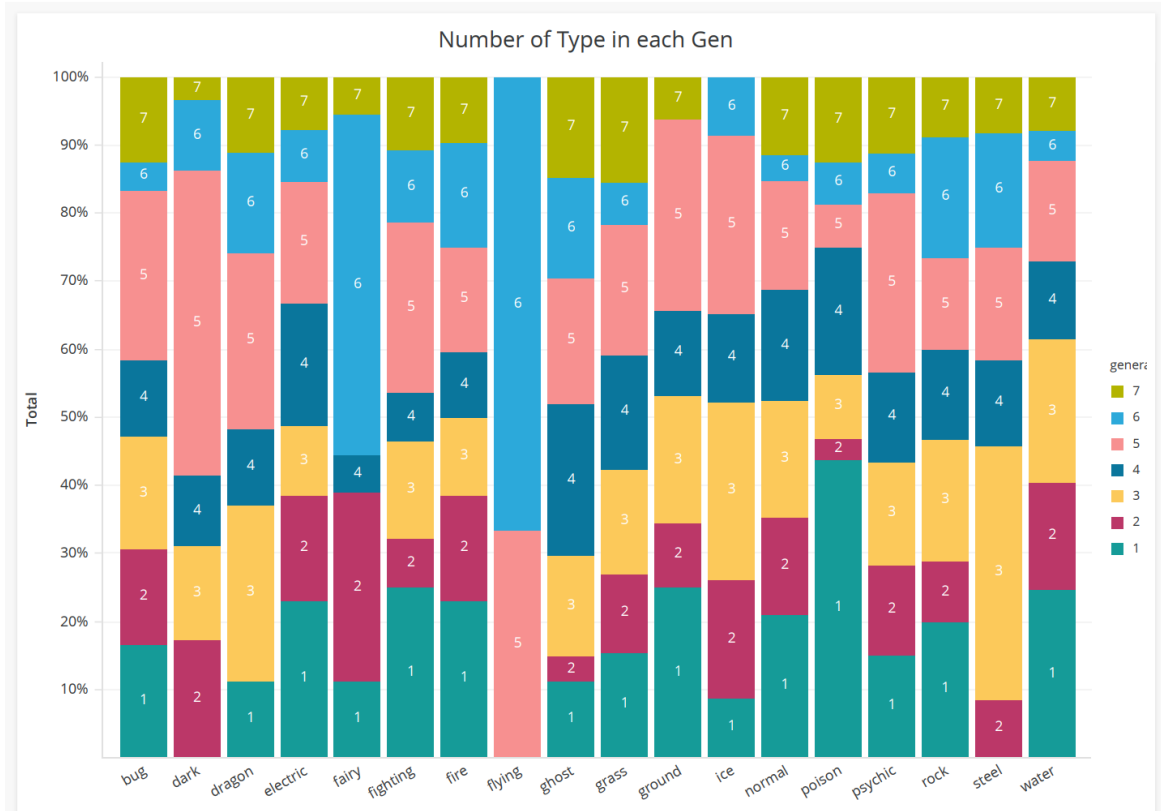


Figure 2 Heatmap Jumlah pokemon berdasarkan Primary Type

Nama : Reza Taquuddin
 NIM : 207056007
 Mata Kuliah : Kecerdasan dan Analisa Bisnis
 Program Studi : Sains Data dan Kecerdasan Buatan

b. Persentase Jumlah Pokemon berdasarkan Primary Type per Generation (1-7)

Pada analisis kedua dihasilkan grafik penyebaran masing-masing tipe berdasarkan generasi pokemon tersebut diperkenalkan. Yang menarik dari grafik ini adalah Bahwa pokemon dengan tipe primary "Flying" hanya ada pada Generasi 5 dan 6 saja dan pada Generasi 7 tidak menampilkan pokemon dengan Primary Type *Flying* dan *Ice* sementara pada generasi 1 tidak ada tipe Steel dan Dark



c. KPI dari Sp. Attack masing-masing Primary Type per Generation

Nama : Reza Taquuddin
NIM : 207056007
Mata Kuliah : Kecerdasan dan Analisa Bisnis
Program Studi : Sains Data dan Kecerdasan Buatan

