1. tahapan preprocessing : awalnya mengimport library numpy,matplotlib,pandas, serta scikit-learn.lalu saya import dataset yang telah saya buat (klasifikasi\_makhlukhidup.csv),dikarenakan dataset yang saya ambil tidak ada nilai yang hilang(missing value)sehingga saya tidak perlu untuk mengisi atau menghilangkan salah satu data untuk menyempurnakan data tersebut.setelah mengecek tidak adanya data yang hilang,saya melakukan encoding data kategori (class/tabel) pada tabel y yang berupa kelas makhluk hidup.terakhir saya membagi dataset ke dalam training set dan test set yang sebelumnya saya bagi menjadi 2 bagian yaitu x dan y
2. hasil analisia data
   * klasifikasi berdasarkan tipe darah

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Blood Type |
| Human | warm |
| Python | cold |
| Salmon | cold |
| Whale | warm |
| Frog | cold |
| Komodo | cold |
| Bat | warm |
| Pigeon | warm |
| Cat | warm |
| leopard shark | cold |
| Turtle | cold |
| Penguin | warm |
| Porcupine | warm |
| Eel | cold |
| Salamander | cold |
| gila monster | cold |
| Platypus | warm |
| Owl | warm |
| Dolphin | warm |
| Eagle | warm |

* + klasifikasi berdasarkan melahirkan atau tidak

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Give Birth |
| Human | yes |
| Python | no |
| Salmon | no |
| Whale | yes |
| Frog | no |
| Komodo | no |
| Bat | yes |
| Pigeon | no |
| Cat | yes |
| leopard shark | yes |
| Turtle | yes |
| Penguin | no |
| Porcupine | yes |
| Eel | no |
| Salamander | no |
| gila monster | no |
| Platypus | no |
| Owl | no |
| Dolphin | yes |
| Eagle | no |

* + klasifikasi bisa tidaknya terbangnya makhluk hidup

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Can Fly |
| Human | no |
| Python | no |
| Salmon | no |
| Whale | no |
| Frog | no |
| Komodo | no |
| Bat | yes |
| Pigeon | yes |
| Cat | no |
| leopard shark | no |
| Turtle | no |
| Penguin | no |
| Porcupine | no |
| Eel | no |
| Salamander | no |
| gila monster | no |
| Platypus | no |
| Owl | yes |
| Dolphin | no |
| Eagle | yes |

* + klasifikasi berdasarkan hidup tidaknya di air

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Live in Water |
| Human | no |
| Python | no |
| Salmon | yes |
| Whale | yes |
| Frog | sometimes |
| Komodo | no |
| Bat | no |
| Pigeon | no |
| Cat | no |
| leopard shark | yes |
| Turtle | sometimes |
| Penguin | sometimes |
| Porcupine | no |
| Eel | yes |
| Salamander | sometimes |
| gila monster | no |
| Platypus | no |
| Owl | no |
| Dolphin | yes |
| Eagle | no |

* + klasifikasi kelas makhluk hidup

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Class |
| Human | mamals |
| Python | reptiles |
| Salmon | fishes |
| Whale | mamals |
| Frog | amphibians |
| Komodo | reptiles |
| Bat | mamals |
| Pigeon | birds |
| Cat | mamals |
| leopard shark | fishes |
| Turtle | reptiles |
| Penguin | birds |
| Porcupine | mamals |
| Eel | fishes |
| Salamander | amphibians |
| gila monster | reptiles |
| Platypus | mamals |
| Owl | birds |
| Dolphin | mamals |
| Eagle | birds |