

Terdapat dua faktor yang mempengaruhi minat seseorang untuk melanjutkan studi ke perguruan tinggi dapat berasal dari faktor internal (fisiologis, dan psikologis) ataupun *external* (sosial, dan non sosial).

Berdasarkan faktor-faktor ini disertai dengan data yang tepat, dapat dibangun sebuah sistem yang mampu memprediksi keputusan dari siswa. Dengan penerapan data mining, faktor-faktor yang mempengaruhi ketidakmampuan siswa melanjutkan ke perguruan tinggi dapat diperbaiki dan dicari solusinya. Dengan harapan meningkatkan jumlah sarjana dalam

Berdasarkan faktor-faktor ini disertai dengan data yang tepat, dapat dibangun sebuah sistem yang mampu memprediksi keputusan dari siswa. Dengan penerapan data mining, faktor-faktor yang mempengaruhi ketidakmampuan siswa melanjutkan ke perguruan tinggi dapat diperbaiki dan dicari solusinya. Dengan harapan meningkatkan jumlah sarjana dalam upaya mencerdaskan kehidupan bangsa.

#### Gambar 1.1 Ikan Goreng

*Dataset* dirancang secara artifisial menggunakan *package* sklearn pada python menggunakan fungsi `make_classification`. Data yang dihasilkan umumnya bersifat numerik dan memerlukan proses klasterisasi untuk mendapatkan data *nominal*. Pada data ini didefinisikan 10 kolom fitur dan 1 kolom label. Selain itu juga dibuat 1000 baris data dengan sebaran 50% untuk label “False” dan 50% untuk label “True”. Maksud dari “True” adalah siswa melanjutkan ke perguruan tinggi sedangkan “False” berarti tidak melanjutkan ke perguruan tinggi. Berikut adalah fitur-fitur yang ada pada dataset:

*Dataset* dirancang secara artifisial menggunakan *package* sklearn pada python menggunakan fungsi `make_classification`. Data yang dihasilkan umumnya bersifat numerik dan memerlukan proses klasterisasi untuk mendapatkan data *nominal*. Pada data ini didefinisikan 10 kolom fitur dan 1 kolom label. Selain itu juga dibuat 1000 baris data dengan sebaran 50% untuk label “False” dan 50% untuk label “True”. Maksud dari “True” adalah siswa melanjutkan ke perguruan tinggi sedangkan “False” berarti tidak melanjutkan ke perguruan tinggi. Berikut adalah fitur-fitur yang ada pada dataset: