



SEKOLAH KRISTEN KANAAN TANGERANG

Jl. M.T. Haryono No.14-15 - Tangerang 15118

Jl. Sukamanah V no. 11-12 - Tangerang 15118

P : (021) 5579 6102 (Kantor) / (021) 552 5428

W : www.kanaan.sch.id

“Pengkodingan pada Riset Kualitatif dan supervised pada Machine Learnig menggunakan Orange ”

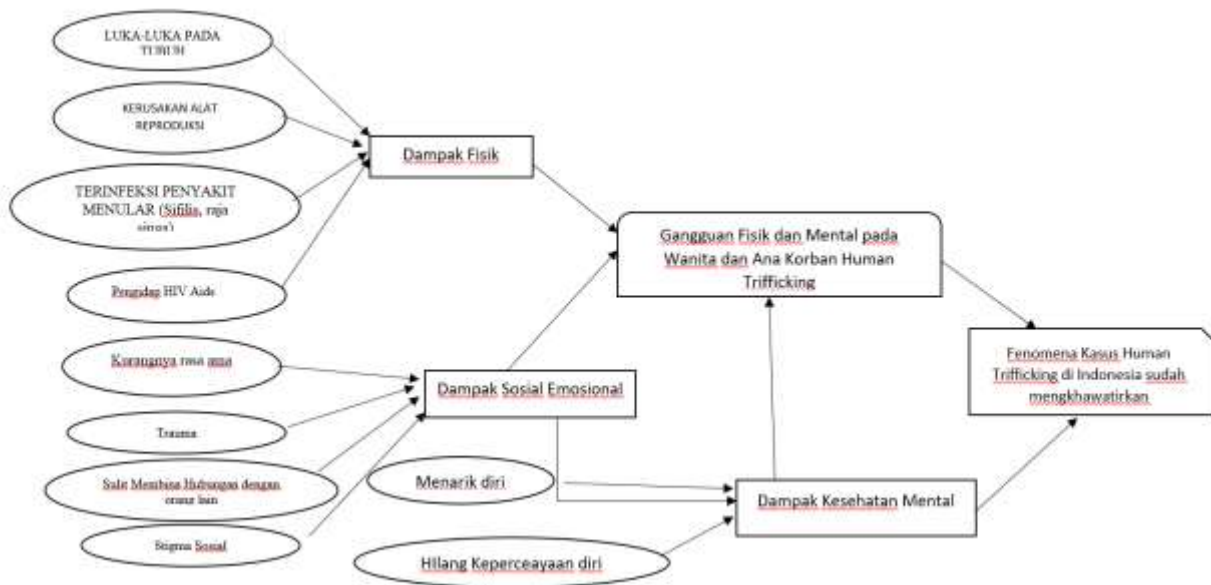
Pengkodingan adalah Proses mengumpulkan unsur-unsur yang memiliki pola yang sama. Pola-pola tersebut akan mendukung suatu Teori Penelitian yang akan kita bangun. Pengkodingan Pada Penelitian Kualitatif dapat berupa Artikel, Audio, Video, Gambar, Survei, dsb. Untuk melakukan Pengkodingan, seorang Peneliti Kualitatif harus banyak membaca File-File Pendukung Riset Kualitatif nya contoh (Jurnal, Disertasi, Laporan Ilmiah, Video Dokumentari, Wawancara dengan Responden/narasumber, Focus Group Discussion). Tujuan dilakukan suatu Pengkodingan adalah sebagai berikut :

- a. Mendeskripsikan kode atau fakta-fakta yang kita temui selama di lapangan sehingga memudahkan Peneliti mengelompokan suatu data
- b. Menyediakan sumber data kepada Peneliti lain ke dalam kelompok fakta lapangan sehingga Peneliti lain dapat mengolah data penelitian Kualitatif dengan cara dan metode yang berbeda
- c. Membuat tahapan Penelitian Kualitatif lebih sistematis dan Kredibel sehingga menghasilkan Penelitian Kualitatif yang Valid dan Reliabilitas.

Ada beberapa istilah yang perlu Anda ketahui saat melakukan Pengkodean agar mendapatkan hasil yang maksimal yaitu, Kategori, Subkategori, Tema/Konsep, dan Teori.

1. **Kategori** adalah pengelompokan fakta-fakta yang terjadi di lapangan pada label yang sama. Apabila dirasa suatu kategori terlalu luas makna untuk Label nya, maka Peneliti Kualitatif membuat Subkategori.
2. **Subkategori** merupakan pengelompokan fakta-fakta atau coding berdasarkan label yang sama namun lebih spesifik atau mengerucut dibandingkan Kategori.
3. **Konsep** adalah suatu pemikiran berdasarkan gambar yang terjadi dari berbagai kejadian, objek, fenomena, ataupun Fakta. Sedangkan
4. **Teori** adalah Penjelasan berdasarkan pada berbagai pengamatan yang didukung oleh hasil-hasil penelitian Kualitatif dilapangan. Contoh : Skeman Penelitian Kualititaf tentang Kesehatan Mental Pelajar. Contoh : Skema Pengkodean Penelitian Kualitatif Kasus Human Trifficking di Indonesia

Contoh : Pengkodean pada Penelitian Kualitatif pada “the Victim of Human Trafficking in Indonesia” adalah seperti gambar di bawah ini :



Gambar. Pola Pengkodean pada Penelitian “Human Trafficking di Indonesia”

Tugas : Buatlah Pengkodean sederhana tentang topik apapun yang kalian minati menggunakan NVivo. Kumpulkan laporan dan bersama polanya.

Supervised Learning

Salah satu bagian cabang dari ilmu data science adalah “Data Mining”. Ada berbagai peran utama dalam Data Mining yaitu :

1. Estimation (estimasi). Digunakan untuk memprediksi sebuah nilai yang belum diketahui misalnya memprediksi penghasilan seseorang ketika informasi mengenai orang tersebut diketahui
2. Forecasting (Prediksi). Digunakan untuk memperkirakan nilai masa mendatang. Misalnya memprediksi stok barang untuk satu tahun ke depan
3. Classification (Klasifikasi). Merupakan proses penemuan model atau fungsi yang menjelaskan atau membedakan konsep atau kelas data, dengan tujuan untuk dapat memperkirakan kelas dari suatu objek yang labelnya tidak diketahui.
4. Clustering (Pengelompokkan), yaitu pengelompokkan mengidentifikasi data yang memiliki karakteristik tertentu
5. Association (Asosiasi), dinamakan juga analisis keranjang pasar dimana fungsi ini mengidentifikasi item-item produk yang kemungkinan dibeli konsumen bersamaan dengan produk lain.

Label Time Series

Row No.	Close	Date	Open	High	Low	Volume
1	1286.570	Apr 11, 2006	1296.600	1300.710	1282.960	223288000C
2	1288.120	Apr 12, 2006	1286.570	1290.930	1286.450	193810000C
3	1289.120	Apr 13, 2006	1288.120	1292.090	1283.370	189194000C
4	1285.330	Apr 17, 2006	1289.120	1292.450	1280.740	179465000C
5	1307.280	Apr 18, 2006	1285.330	1309.020	1285.330	259544000C
6	1309.930	Apr 19, 2006	1307.650	1310.390	1302.790	244731000C
7	1311.460	Apr 20, 2006	1309.930	1318.160	1306.380	251292000C
8	1311.280	Apr 21, 2006	1311.460	1317.670	1306.590	239263000C
9	1308.110	Apr 24, 2006	1311.280	1311.280	1303.790	211733000C
10	1301.740	Apr 25, 2006	1308.110	1310.790	1299.170	236638000C
11	1305.410	Apr 26, 2006	1301.740	1310.970	1301.740	250269000C
12	1309.720	Apr 27, 2006	1305.410	1315	1295.570	277201000C
13	1310.610	Apr 28, 2006	1309.720	1316.040	1306.160	241992000C

Gambat contoh Forecasting harga saham

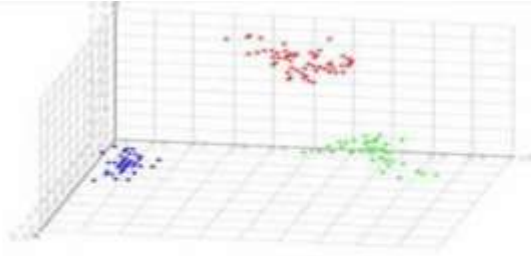
• **Input:**

Outlook	Temperature	Humidity	Windy	Play
Sunny	hot	high	false	no
Sunny	hot	high	true	no
Overcast	hot	high	false	yes
Rainy	mild	high	false	yes
Rainy	cool	normal	false	yes
Rainy	cool	normal	true	no
Overcast	cool	normal	true	yes
Sunny	mild	high	false	no
Sunny	cool	normal	false	yes
Rainy	mild	normal	false	yes
Sunny	mild	normal	true	yes
Overcast	mild	high	true	yes
Overcast	hot	normal	false	yes
Rainy	mild	high	true	no

Output (Rules):

If outlook = sunny and humidity = high then play = no
 If outlook = rainy and windy = true then play = no
 If outlook = overcast then play = yes
 If humidity = normal then play = yes
 If none of the above then play = yes

Gambar. Rekomendasi Dataset Bermain Golf



Klastering Jenis Pelanggan



Gambar Clustering Jenis Pelanggan terhadap suatu produk

Supervised Learning adalah Proses pada **Machine Learning** yang mempelajari dataset dengan menandai label atau target dimana evaluasi model tersebut akan berdasarkan target ini.

Tugas : Buatlah sebuah “Supervised Learning” menggunakan Orange.