

FR.IA.02. TPD - TUGAS PRAKTIK DEMONSTRASI

| | | | |
|--|-------|---|-------------------------------|
| Skema Sertifikasi (KKM /Okupasi/ Klaster) | Judul | : | ASSOCIATE DATA SCIENTIST |
| | Nomor | : | TIKGLOBAL/LSP-0021/SKM/2024 |
| TUK | | : | Sewaktu/Tempat Kerja/Mandiri* |
| Nama Asesor | | : | |
| Nama Asesi | | : | |
| Tanggal | | : | |

*Coret yang tidak perlu

A. Petunjuk

1. Baca dan pelajari setiap instruksi kerja di bawah ini dengan cermat sebelum melaksanakanpraktek
2. Klarifikasi kepada asesor kompetensi apabila ada hal-hal yang belum jelas
3. Laksanakan pekerjaan sesuai dengan urutan proses yang sudah ditetapkan
4. Seluruh proses kerja mengacu kepada SOP/WI yang dipersyaratkan (Jika Ada)

B. Skenario Tugas Praktik Demonstrasi

| Pengumpulan dan Persiapan Data | No. | Kode Unit | Judul Unit |
|--------------------------------------|-----|-----------------|-----------------------|
| | 1. | J.62DMI00.007.1 | Menentukan Objek Data |
| | 2. | J.62DMI00.004.1 | Mengumpulkan Data |
| | 3. | J.62DMI00.010.1 | Menentukan Label data |
| | 4. | J.62DMI00.008.1 | Membersihkan Data |

Skenario Tugas Praktik Demonstrasi:

PT. Ritel Sejahtera adalah perusahaan ritel terkemuka di Indonesia yang mengkhususkan diri dalam penjualan produk konsumen. Anda telah diberikan dataset berikut yang berisi informasi tentang penjualan produk dari sebuah perusahaan ritel. Dataset ini memiliki 78 baris data dengan kolom-kolom sebagai berikut:

| No | Kolom | No | Kolom |
|----|----------------|----|-----------------|
| 1 | No. Invoice | 11 | Ekspedisi |
| 2 | Tgl_Invoice | 12 | Kategori Barang |
| 3 | KodePelanggan | 13 | Jenis Barang |
| 4 | Nama Pelanggan | 14 | Jumlah |
| 5 | Alamat | 15 | Harga |
| 6 | Kota | 16 | Total |
| 7 | Provinsi | 17 | TW |
| 8 | Sales | | |
| 9 | KanReg | | |
| 10 | Tgl_Kirim | | |

Instruksi

- Identifikasi objek data yang relevan untuk analisis penjualan barang berdasarkan dataset yang diberikan.
- Lakukan proses pengumpulan data dari dataset yang diberikan untuk analisis penjualan barang.
- Tentukan label data yang sesuai untuk klasifikasi penjualan berdasarkan Jenis Barang.
- Bersihkan data dari dataset yang diberikan, misalnya mengatasi nilai yang hilang atau inkonsistensi data.

Perlengkapan dan Peralatan :

- Peralatan
 - Komputer
- Perlengkapan
 - Aplikasi pengubah teks
 - Aplikasi basis data
 - *Tools* pengambilan data
 - Aplikasi pengolah kata
 - Aplikasi pelabelan data
 - Aplikasi *spreadsheet*
 - Aplikasi *text editor*
 - Aplikasi SQL (*Structured Query Language*)

Durasi Waktu : 1 Jam

| Analisis dan Pemrosesan Data | No. | Kode Unit | Judul Unit |
|------------------------------|-----|-----------------|--------------------|
| | 1. | J.62DMI00.005.1 | Menelaah Data |
| | 2. | J.62DMI00.006.1 | Memvalidasi Data |
| | 3. | J.62DMI00.009.1 | Mengonstruksi Data |

Skenario Tugas Praktik Demonstrasi:

Dengan dataset yang sama Anda diminta untuk menganalisis dan memproses data dengan instruksi sebagai berikut:

Instruksi

- Lakukan eksplorasi data untuk memahami pola dan tren penjualan berdasarkan Jenis barang.
- Validasi data untuk memastikan kualitas data yang akan digunakan dalam analisis.

Perlengkapan dan Peralatan :

- Peralatan
 - Komputer
- Perlengkapan
 - Aplikasi pengolah kata
 - *Tools* pengolahan data
 - *Tools* pembuat grafik
 - Aplikasi pengubah teks

Durasi Waktu : 1 Jam

| Pemanfaatan Data | No. | Kode Unit | Judul Unit |
|------------------|-----|-----------------|------------------------------|
| | 1. | J.62DMI00.013.1 | Membangun Model |
| | 2. | J.62DMI00.014.1 | Mengevaluasi Hasil Pemodelan |

Skenario Tugas Praktik Demonstrasi:

Dengan dataset yang sama anda diminta untuk mengolah pemanfaatan data dengan instruksi sebagai berikut:

Instruksi

- Bangun model machine learning untuk mengklasifikasikan penjualan berdasarkan jenis barang.
- Evaluasi hasil pemodelan dengan menggunakan metrik evaluasi yang sesuai, seperti akurasi atau F1-score.

Perlengkapan dan Peralatan :

- Peralatan
 - Komputer
- Perlengkapan
 - Perangkat lunak data science di antaranya: rapid miner, weka, atau development untuk bahasa pemrograman tertentu seperti python atau R.
 - Dokumen best-practices kriteria dan evaluasi penilaian
 - Tools untuk mengeksekusi model
 - Tools untuk pengumpulan data riil

Durasi Waktu : 1 Jam

| | | |
|--------------------------|---|--|
| ASESI : | | |
| Nama | : | |
| Tanda tangan dan Tanggal | : | |
| ASESOR : | | |
| Nama | : | |
| No. Reg | : | |
| Tanda tangan dan Tanggal | : | |