## B1 Pekerjaan Individu

|  |  |
| --- | --- |
| ABDUL AZIZUN NAFI | List 10 insight data  Data preprocessing |
| BURHANUDDIN AHMAD | List 10 insight data |
| MIFTAHUL JANNAH | List 10 insight data |

**Data Preprocessing:**

**Data SMP (Lama)**

1. Membenarkan baris header
2. Eliminasi kolom yang tidak memiliki value sama sekali
3. Eliminasi baris yang tidak memiliki value sama sekali
4. Eliminasi baris duplikat
5. Cek tipe data
6. Mengisi value NaN yang tersisa dengan “0”

**Data SMP (Baru)**

1. Eliminasi kolom yang tidak memiliki value sama sekali
2. Eliminasi baris yang tidak memiliki value sama sekali
3. Eliminasi baris duplikat
4. Cek tipe data
5. Mengisi value NaN yang tersisa dengan “0”

## B2: About Project & Dataset

**Dataset:**

Data SMP Surabaya (Lama dan Baru)

**Stakeholder:**

* BAPPEKO Surabaya
* Pemerintah Kota Surabaya

**Keterangan dataset:**

Dataset merupakan data dari BAPPEKO Surabaya, dimana:

Data SMP (lama) terdiri dari 124 ribu baris lebih dan memiliki 8 kolom yang nantinya akan digunakan. Dataset berisi tentang data siswa SMP di Surabaya seperti kode sekolah siswa, NIK siswa, alamat siswa dan sebagainya.

Data SMP (Baru) terdiri dari 124 ribu baris lebih dan memiliki 14 kolom. Dataset berisi tentang data siswa SMP di Surabaya dan digolongkan diantaranya berdasarkan dari keluarga kurang mampu atau tidak, domisili, dan lain-lain.

**Kolom:**

**Data SMP (Lama)**

|  |  |
| --- | --- |
| kode\_sekolah | Int |
| nik\_siswa | Int |
| nama\_siswa | Char |
| alamat\_siswa | Char |
| kec\_siswa | Char |
| kel\_siswa | Char |
| tgl\_lahir | Char |
| jns\_kelamin | Char |

**Data SMP (Baru)**

|  |  |
| --- | --- |
| nama | Char |
| alamat | Char |
| kecamatan\_name | Char |
| nik | Int |
| nama.1 | Char |
| kelas | Int |
| kelamin | Char |
| alamat\_domisili | Char |
| berat\_badan | Char |
| gakin | boolean |
| kebutuhan\_khusus | boolean |
| kab\_siswa | Char |
| kab\_domisili | Char |
| Kota | Char |

**Insight:**

GAKIN

1. Jumlah siswa gakin bdsk kecamatan dikelompokkan berdasarkan kelas 7, 8, 9
2. Presentase siswa gakin berdasarkan kecamatan
3. Persebaran penerima gakin berdasarkan kecamatan di surabaya
4. Kategori gakin berdasarkan surabaya bagian dan gender
5. Persebaran kelas SMP penerima gakin
6. Presentase siswa gakin berdasarkan kelas
7. Jumlah siswa gakin per sekolah
8. Persebaran penerima gakin berdasarkan status sekolah (Negri/Swasta) di tiap surabaya bagian
9. Jumlah siswa termasuk warga miskin tiap gender berdasarkan kecamatan sekolah
10. Jumlah siswa termasuk warga miskin tiap gender yang berkebutuhan khusus
11. Jumlah siswa termasuk warga miskin tiap gender berdasarkan kelas
12. Jumlah siswa termasuk warga miskin tiap gender yang berkebutuhan khusus per kecamatan B

KEBUTUHAN KHUSUS

1. Presentase siswa berkebutuhan khusus berdasarkan kelas
2. Jumlah siswa kebutuhan khusus per sekolah
3. Jumlah siswa berkebutuhan khusus tiap gender berdasarkan status sekolah
4. Jumlah siswa kebutuhan khusus per kecamatan
5. Jumlah siswa berkebutuhan khusus tiap gender berdasarkan kecamatan sekolah
6. Jumlah siswa berkebutuhan khusus tiap gender berdasarkan kelas

SEKOLAH

1. Jumlah siswa termasuk warga miskin tiap gender berdasarkan status sekolah (Negeri/Swasta)
2. Jumlah siswa non Surabaya yang bersekolah di Surabaya
3. Jumlah siswa yang bersekolah di sekolah neg/swasta berdasarkan kecamatan sekolah

BERAT BADAN

1. Rata-rata berat badan siswa berdasarkan status sekolah negeri atau swasta
2. Rata-rata berat badan siswa berdasarkan kecamatan
3. Rata-rata berat badan siswa berdasarkan domisili
4. Rata-rata berat badan siswa yang gender di berdasarkan kecamatan
5. Jumlah siswa dengan berat badan dibawah 35KG berdasarkan status gakin per kecamatan
6. Jumlah siswa dengan berat badan dibawah rata-rata berat badan berdasarkan kecamatan
7. Rata-rata berat badan siswa penerima gakin tiap kelas

UMUM

1. Jumlah siswa berdasarkan kabupaten domisili siswa
2. Jumlah siswa dengan NIK yang belum didata