

Studi Kasus

Salah satu indikator Kesehatan yang sering digunakan adalah BMI atau *Body Mass Index*. BMI dapat digunakan sebagai indikator seberapa banyak lemak pada tubuh berdasarkan tinggi dan berat badan pada laki-laki dan perempuan dewasa [1].

Sebagai bahan pembelajaran, sebuah data *dummy* dipergunakan dengan struktur dan sebagian baris data sebagai berikut:

Tabel 1 Potongan Data Sumber Data

No	Tahun	Kota	Provinsi	Negara	Jenis Kelamin	BMI
1	2019	Malang	Jawa Timur	Indonesia	Perempuan	18.9
2	2019	Malang	Jawa Timur	Indonesia	Laki-laki	20
3	2019	Malang	Jawa Timur	Indonesia	Perempuan	25
4	2019	Malang	Jawa Timur	Indonesia	Laki-laki	30
5	2019	Surabaya	Jawa Timur	Indonesia	Perempuan	15
6	2019	Surabaya	Jawa Timur	Indonesia	Laki-laki	18
7	2019	Surabaya	Jawa Timur	Indonesia	Perempuan	24

Pada contoh studi kasus ini, diasumsikan terdapat survei BMI untuk setiap perempuan dan laki-laki dewasa untuk di beberapa kota dan beberapa provinsi yang dilakukan di setiap tahun. Untuk kategori BMI ada 4 macam:

Kategori	BMI
<i>Underweight</i>	<18.5
Normal	18.5-24.9
<i>Overweight</i>	25-29.9
Obesitas	>30

Bagian I: Perancangan *Information Package*

Information Package adalah catatan dari kebutuhan dari Data Warehouse. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan pada tabel 1, maka dapat dilakukan perancangan *Information Package*. Sesuai dengan tujuan pembangunan *Data Warehouse*, buatlah perancangan *Information Package* dengan beberapa pertanyaan di bawah ini:

1. Sesuai dengan tujuan pembangunan *Data Warehouse*, maka dapat diperoleh beberapa dimensi. Sebutkan dimensi yang diperlukan untuk membantu pertanyaan bisnis oleh user!

Nama Dimensi	Alasan
LOKASI	

2. Pada halaman situs, Kita dapat melihat data bencana untuk kota dan kabupaten tertentu. Kemudian Kita juga dapat melihat data bencana untuk provinsi tertentu. Maka untuk dimensi **LOKASI** dapat berisi beberapa level. Dimulai dari kota, isilah nama level untuk dimensi **LOKASI** dengan pendekatan *roll-up*!

Nama Level
Kota

3. Setelah mendapatkan nama dimensi dan nama masing-masing level, tuliskan *Information Package* terkait dengan

Information Subject: _____

Dimensi

WAKTU	LOKASI	JENIS KELAMIN	_____
Tahun		_____	Kategori BMI
	Kota		
<i>Measurement: Jumlah penduduk</i>			