

INTERACTIVE VISUALIZATION *projects*



case study: MIGRASI PENDUDUK INDONESIA

Created by:

Aldo Leofiro Irfiansyah-----Alha Ahmada Belasae-----Fella Ulandari
Intan Eka Debora Silaban-----Rachmat Dhany Ichsan

ABOUT VITER



Vi-TER merupakan laman yang menyajikan visualisasi data interaktif yang dikembangkan oleh 6 Mahasiswa Politeknik Statistika STIS Kelas 3KS1 Tahun Akademik

2018/2019. Istilah Vi-TER sendiri memiliki arti yaitu Visualisasi Interaktif yang sesuai dengan terra yang kita ambil dalam membangun laman ini. Salah satu tujuan dari Pembangunan dan Pengembangan laman ini adalah untuk melengkapi tugas akhir Mata Kuliah Visualisasi Data yang diampu oleh Bp. Farid Ridho MT.

Vi-TER 1.0 telah sukses dikembangkan dengan mengambil topik "Sosial-Kependudukan" yang menitikberatkan pada migrasi penduduk setiap Provinsi di Indonesia dan beberapa efek yang ditimbulkannya. Diantaranya adalah kepadatan penduduk dan rasio ketergantungan.

Data yang kami gunakan diambil dari Laman Resmi Badan Pusat Statistik dan diolah berdasarkan konten yang kami butuhkan dalam pembangunan serta pengembangan laman ini.

What is INTERACTIVE VISUALIZATION ?

Visualisasi interaktif adalah bidang ilmu komputer dan pemrograman yang berfokus pada visualisasi grafis yang meningkatkan cara untuk mengakses dan berinteraksi dengan informasi.

Visualisasi ini biasanya merupakan bagian dari dashboard interaktif. Agar visualisasi dianggap interaktif, visualisasi harus memiliki aspek input manusia, seperti mengklik tombol, menggerakkan panel scroll, serta memiliki waktu respons yang cukup cepat untuk menunjukkan hubungan nyata antara input dan output.

“

Dalam memvisualisasikan data Migrasi Indonesia, Vi-TER menggunakan D3.js. Secara interaktif, migrasi penduduk digambarkan melalui dua jenis visualisasi :

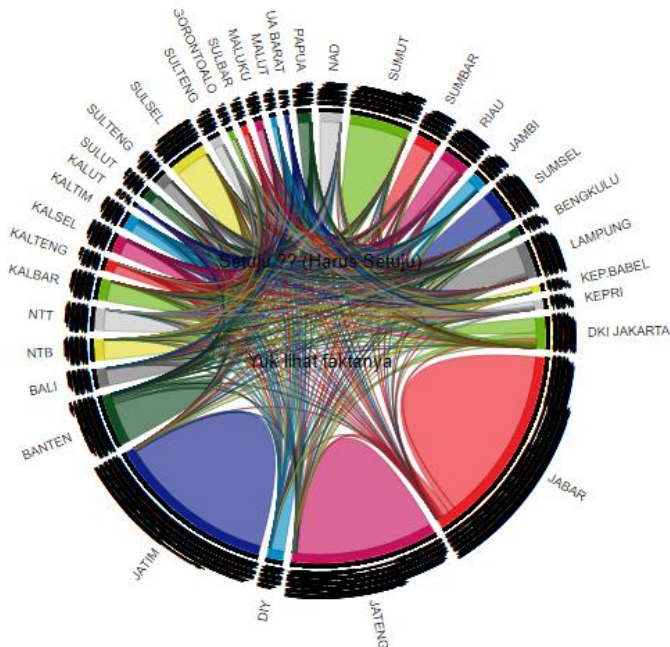
1. Interactive Chord Chart
2. Interactive Maps

Vi-TER

INTERACTIVE VISUALIZATION

Interactive Chord Chart

GAMBARAN UMUM MIGRASI DI INDONESIA MELALUI CHORD DIAGRAM



Laman ini menampilkan perpindahan penduduk secara general melalui chord diagram. Lingkaran dibagi menjadi 34, dan terkoneksi berdasarkan jumlah perpindahan ke provinsi lain. Jumlah perpindahan dapat diidentifikasi melalui besar warna.

Tampilan awal laman ini, berisi deskripsi singkat mengenai migrasi di Indonesia. Pengguna dapat memilih untuk melihat chart dengan mengklik tombol. Laman ini juga memperbolehkan pengguna untuk menghighlight provinsi tertentu dengan menggeser cursor ke atas provinsi yang diinginkan.

Interactive Maps

IN

OUT

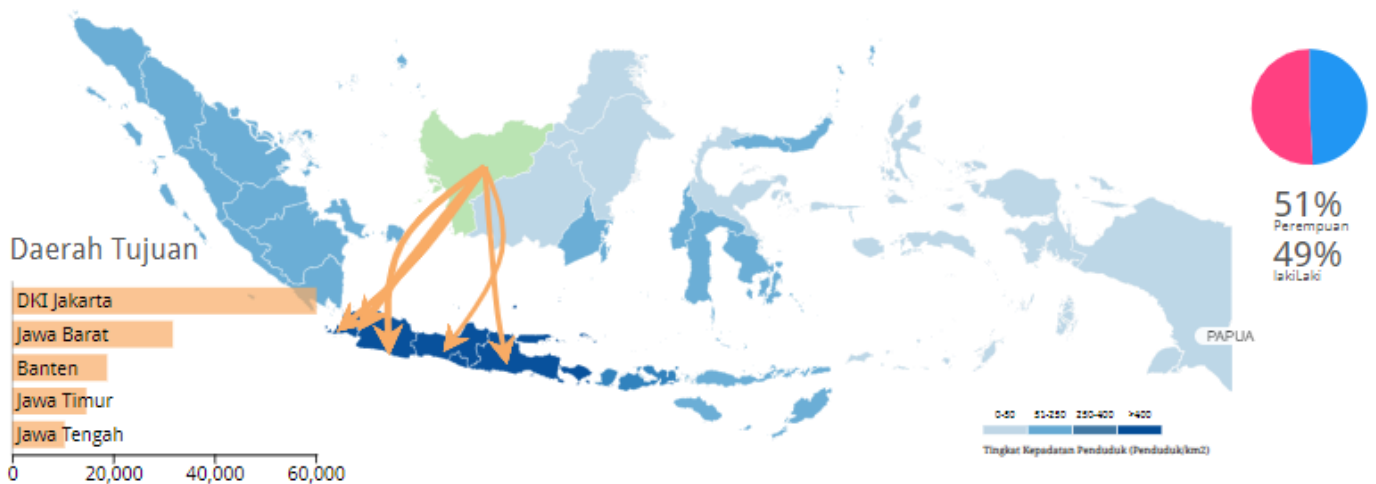
Kalimantan Barat

185,900

Penduduk Gabungan migrasi keluar seumur hidup

0.039%

dari total jumlah penduduk provinsi.



Laman ini menyajikan data migrasi masuk dan keluar, Top 5 provinsi tujuan migrasi, persentase perpindahan penduduk dan sex ratio secara interaktif pada peta. Peta awal bergradasi menunjukkan kepadatan penduduk.

Di laman ini pengguna memilih jenis migrasi dengan klik “in/out”. Pengguna memilih provinsi yang diinginkan dengan mengklik provinsi pada peta. Pengguna dapat mengklik 2x untuk zoom in ke provinsi tersebut. Data disajikan secara otomatis. Panah menunjukkan tujuan migrasi, ketebalannya berupa jumlah migrasi. Data lainnya, ditunjukkan melalui label pada tiap visualisasi.