

## LAPORAN ANALISIS DATA EKSPLORASI

### Tujuan :

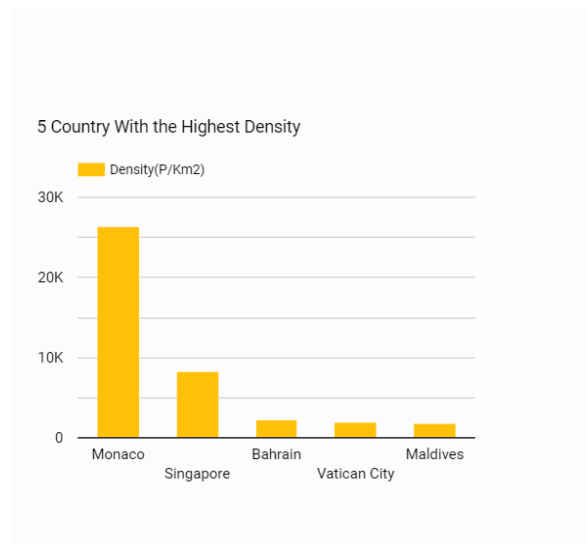
Dashboard ini dibuat untuk menyajikan data dan analisis dengan cara yang visual, interaktif dan mudah dipahami. Adapun tujuan dari dibuatnya dashboard adalah membantu pengguna untuk mendapatkan informasi yang terorganisir dari berbagai negara di seluruh dunia.

### *Audience :*

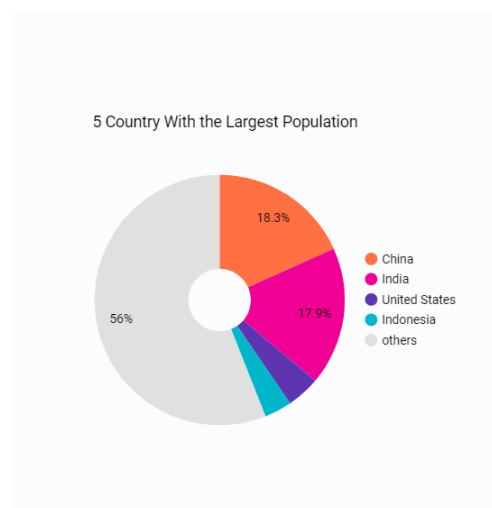
Target penonton atau pengguna dari dashboard ini adalah seluruh kalangan, sehingga dashboard yang dirancang memiliki informasi umum serta tampilan yang sederhana dan mudah dipahami. Karena masyarakat cenderung memiliki latar belakang pengetahuan yang beragam, kegunaan dari dashboard ini dapat bervariasi tergantung pada tujuan pengguna. Berikut adalah beberapa contoh kegunaan dashboard :

- 1) Mahasiswa : Dashboard ini dapat menjadi sumber belajar bagi mahasiswa yang mempelajari isu global, geografi dll.
- 2) *Entrepreneur* / Pengusaha internasional : Perusahaan yang terlibat dalam bisnis internasional, seperti importir, eksportir atau investor dapat menggunakan dashboard ini untuk memperoleh informasi tentang negara-negara tujuan mereka.
- 3) Kesehatan : tim kesehatan dapat membandingkan kinerja kesehatan negara-negara tertentu dalam hal tingkat kematian bayi dll.

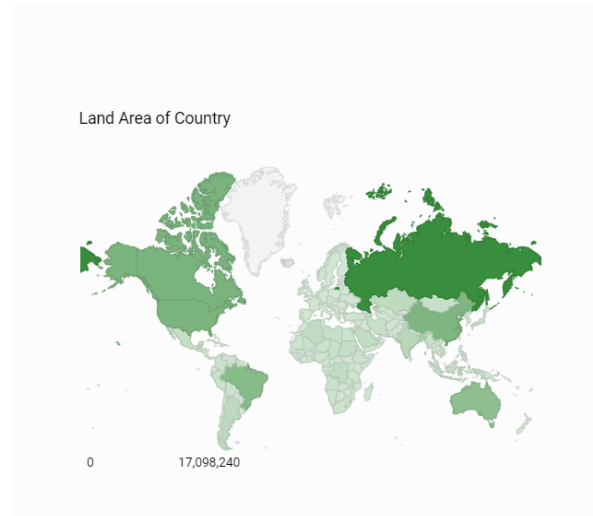
Insight :



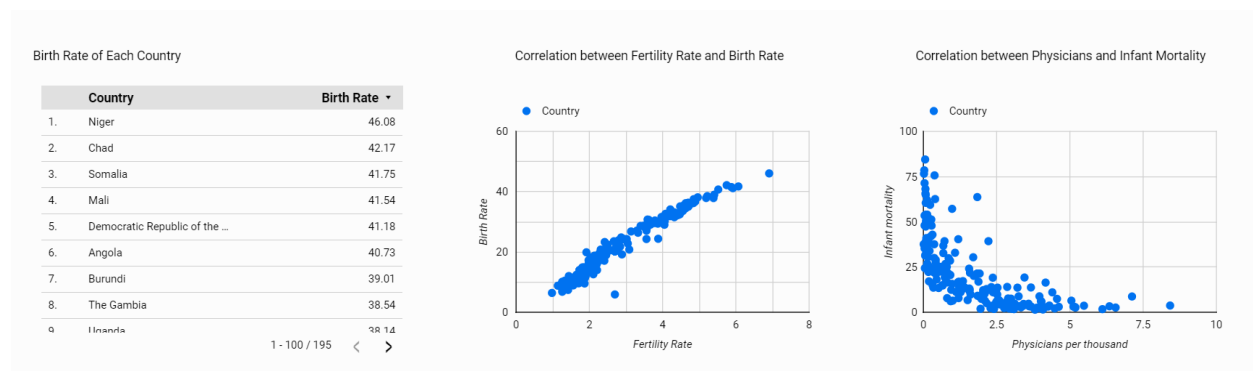
Gambar di atas merupakan bagan (*chart*) pertama yang ditampilkan pada dashboard. Bar *chart* menampilkan lima negara dengan kepadatan penduduk tertinggi. Dapat dilihat bahwa negara Monaco merupakan negara dengan kepadatan penduduk tertinggi.



Selanjutnya terdapat pie chart yang menampilkan informasi mengenai persentase populasi dari setiap negara. Dari pie chart di atas dapat diketahui bahwa negara china memiliki nilai persentase populasi penduduk terbesar dengan jumlah populasi 1.397.715.000 jiwa. Lalu diikuti dengan negara India, United States dan Indonesia.

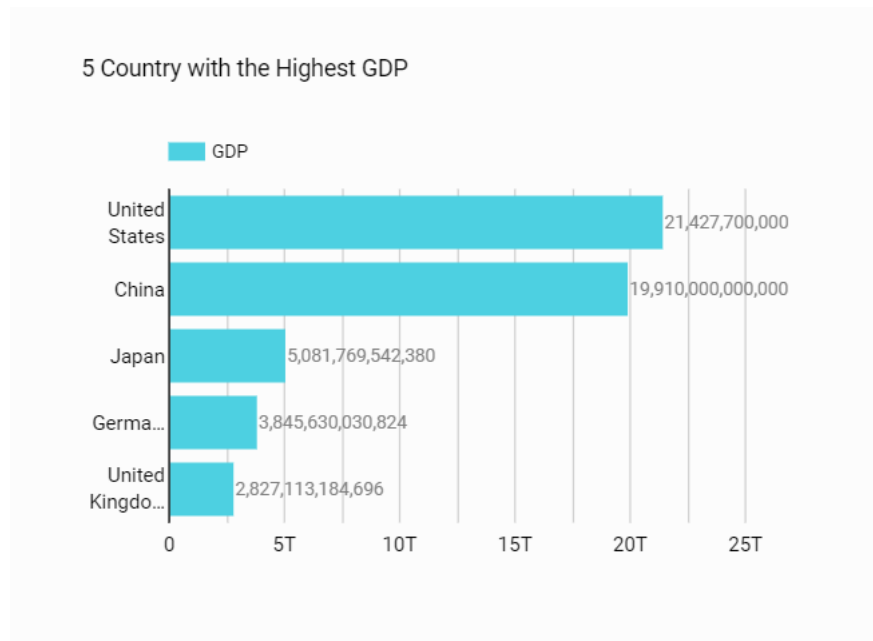


Geo chart di atas menampilkan informasi mengenai luas dari berbagai negara. Chart tersebut menunjukkan bahwa negara Rusia merupakan negara yang memiliki wilayah atau tanah terluas. Hal ini ditandai dengan gelapnya warna di wilayah tersebut.



Selanjutnya ditampilkan tabel yang berisikan informasi mengenai angka kelahiran dari tiap negara. Negara Niger menempati posisi pertama sebagai negara yang memiliki angka kelahiran terbesar /tahun dengan jumlah 46 ribu. Kemudian tampilan scatter chart di sebelahnya menunjukkan korelasi antara dua parameter. Scatter chart yang pertama menunjukkan korelasi antara angka kesuburan dan angka kelahiran dari setiap negara. Chart tersebut menampilkan korelasi positif yang berarti semakin tinggi angka kesuburan maka akan mempengaruhi tingginya angka kelahiran.

Berbeda dengan scatter chart sebelumnya, chart kedua menunjukkan korelasi antara jumlah dokter dengan jumlah kematian bayi. Chart tersebut menampilkan korelasi negatif antara dua parameter, yang berarti semakin banyak jumlah dokter maka semakin sedikit jumlah kematian bayi. Hal ini dapat disimpulkan bahwa dengan banyaknya dokter, maka semakin banyak bayi yang ditangani. Sehingga tingkat jumlah kematian bayi berkurang.



Bar chart di atas merupakan chart yang menampilkan informasi mengenai lima negara dengan GDP tertinggi. United states merupakan negara dengan urutan pertama yang memiliki GDP tertinggi. Hal ini menunjukkan bahwa negara tersebut memiliki pertumbuhan ekonomi yang paling baik.