



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Visualisasi mengenai data rumah sakit dan lokasi puskesmas serta rasio antara total tempat tidur dengan sasaran sensus tahun 2016 dibuat untuk memberikan informasi mengenai hasil perbandingan tempat tidur yang ada dengan sasaran sensus tahun 2016, lokasi-lokasi rumah sakit dan puskesmas beserta alamat di Jakarta juga dapat digunakan sebagai prospek pembangunan rumah sakit atau puskesmas baru serta jumlah tempat tidur beserta detail tempat tidur yang dimiliki oleh setiap rumah sakit.

Visualisasi ini dibangun menggunakan aplikasi *Tableau* sehingga visualisasi yang dibangun lebih interaktif dan dibantu dengan aplikasi *Spoon* dari *Pentaho* dalam proses transformasi data.

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka untuk dapat membuat data visualisasi berbentuk *dashboard* untuk Dinas Kesehatan Jakarta, hal utama yang perlu dilakukan adalah membuat *data mart* untuk menunjang proses pembangunan visualisasi.

Data yang telah masuk ke dalam *data mart* adalah data yang sudah melalui proses ECTL (*Extraction, Cleanse, Transformation* dan *Load*) sehingga *data mart* berisikan data yang sudah bersih dari *error* dan bias.

Proses transformasi sudah selesai maka tahap selanjutnya adalah membangun visualisasi untuk meningkatkan pemahaman pada data-data yang ada sehingga dapat membantu dalam menganalisa permasalahan yang ada.

Tahapan dalam membangun visualisasi dimulai dari lokasi rumah sakit di Jakarta(*mapping*), lokasi puskesmas(*mapping*) lalu total tempat tidur rumah sakit(*highlight bar chart*) kemudian detail tempat tidur rumah sakit(*side by side bar chart*) dan yang terakhir adalah Rasio tempat tidur rumah sakit dan sasaran sensus tahun 2016(*side by side bar chart*).

Setelah pembuatan visualisasi diatas telah dibuat maka tahap selanjutnya adalah pembuatan *dashboard* yang sesuai untuk menjawab *top business question* yang ada. *dashboard* yang dibangun adalah *dashboard* rumah sakit, berisikan *mapping* lokasi rumah sakit, jumlah tempat tidur dan detail dari tempat tidur rumah sakit lalu *dashboard* puskesmas, berisikan *mapping* lokasi puskesmas yang ada di daerah Jakarta dan *dashboard ratio* tempat tidur rumah sakit dan sasaran sensus, *mapping* lokasi rumah sakit, dan jumlah tempat tidur tahap selanjutnya adalah pembuatan *storyboard* yang berisikan ketiga *dashboad* yang ada.

Temuan dari visualisasi yang dibangun ini adalah diketahui bahwa ada banyak rumah sakit yang saling berdekatan sehingga kurang efektif dalam *mengcover* keseluruhan daerah DKI Jakarta. Terdapat beberapa prospek rumah sakit baru seperti pada jalan Dr.Sutomo, Jl. kemang selatan, Jl. Karang Bolong Raya dan Jl. I Gusti Ngurah Rai karena belum ada rumah sakit yang berdiri di

jalan-jalan tersebut. Untuk ratio tempat tidur dengan sasaran sensus yang ada maka dapat disimpulkan bahwa *quota* tempat tidur yang ada di daerah Jakarta sudah dapat menampung seluruh warganya yang telah disesuaikan dengan standar WHO yaitu (1:1000). Namun tidak demikian untuk daerah kepulauan seribu yang masih kekurangan 10 tempat tidur untuk memenuhi *quota* mereka. Untuk puskesmas sudah dapat memberikan informasi-informasi penting seperti alamat dan juga kontak dokter yang bertanggung jawab atas puskesmas.

## 5.2 Saran

Agar visualisasi ini dapat tetap membantu pengambilan keputusan di dalam instansi diharapkan instansi melakukan update terhadap data yang ada, untuk dapat melakukan update data pada visualisasi disarankan instansi membeli lisensi kepada *Tableau* dan *develop* serta lakukan implementasi ECTL untuk dapat melakukan proses ECTL pada data yang digunakan untuk menghindari *error* pada data.

Saran penulis agar visualisasi ini dapat dikembangkan lagi adalah:

- Pelajari Tableau dengan seksama mulai dari website resmi, tutorial-tutorial ataupun sumber lainnya
- Perhatikan proses ECTL dalam pengolahan dan transformasi data
- Gunakan seluruh kreativitas untuk membangun dashboard yang menarik, interaktif dan yang paling penting informatif.