



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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 I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut (Sri & Suliswanto, 2011) Setiap tahun-nya perkembangan suatu negara dapat dilihat dari berbagai sektor khusus-nya di bidang perkembangan ekonomi-nya. Salah satu ukuran (*measurement*) atau indikator data yang biasa dan juga kerap digunakan untuk melihat perkembangan ekonomi pada suatu negara adalah data dari *Gross Domestic Product* atau biasa dikenal dengan istilah GDP.

Menurut (Tjukanov, 2011) GDP adalah nilai semua barang atau jasa yang diproduksi dan juga digunakan oleh suatu negara pada periode waktu spesifik GDP di tiap negara setiap tahun-nya memiliki angka yang berbeda-beda tergantung dari kondisi ekonomi negara tersebut. Angka GDP yang dihasilkan setiap tahun-nya sangat berpengaruh dan sering digunakan untuk mengukur performa ekonomi dan juga komparasi ekonomi suatu negara dan juga banyak digunakan sebagai pertimbangan untuk penanaman investasi, pengukuran inflasi dan sering digunakan sebagai bahan penelitian atau dasar untuk menentukan keputusan ekonomi di dalam negeri/domestik.

Menurut (Larasasati & Natasya, 2017) setiap negara memiliki angka GDP masing-masing sesuai kondisi ekonomi negara tersebut setiap tahun. Dari sekian banyak negara yang ada di dunia, terdapat beberapa negara yang dinilai sangat berpengaruh terhadap perekonomian dunia, dan membentuk sebuah forum negara yang membahas kebijakan terkait bidang ekonomi dunia. Negara-negara dengan

pengaruh ekonomi besar tersebut membentuk sebuah forum ekonomi dunia yang biasa dikenal dengan G20. G20 dibentuk pada tahun 1999, sebagai forum negara-negara maju dan berkembang untuk berdiskusi dan juga sebagai sarana peninjau kebijakan ekonomi dunia.

Dengan pengaruh yang besar di tatanan ekonomi dunia, sangat menarik untuk menganalisa indikator ekonomi setiap negara anggota G20 dengan memanfaatkan banyak aspek dan elemen yang dapat dianalisa dari data GDP setiap negara yang ada untuk mengetahui seperti apa perkembangan ekonomi suatu negara khususnya negara anggota forum ekonomi dunia G20 selama rentang waktu 2010-2018. Data GDP yang akan diteliti dalam penelitian ini adalah *GDP Current*, *GDP Growth*, *GDP per Capita*, *GDP per Capita Growth* dan juga *GDP Inflation* yang diperoleh dari bank data *World Bank*. Data-data tersebut akan diolah menjadi sebuah visualisasi berserta analisa-nya.

Menurut (Andrei et al., 2009) data perkembangan *GDP Current* atau *GDP Growth* dapat digunakan sebagai salah satu indikator untuk mengukur isu terkait ketenagakerjaan. Di dalam penelitian-nya terkait hubungan antara Data perkembangan GDP dan juga tingkat *Unemployment Rate* di Rumania, menghasilkan sebuah kesimpulan ilmiah dimana data perkembangan GDP dapat menjadi acuan untuk melihat potensi terbuka-nya lapangan kerja baru di negara yang bersangkutan.

Menurut (Alshamsi et al., 2015) Data *GDP per Capita* dan perkembangannya atau *GDP per Capita Growth* dapat digunakan sebagai indikator untuk melihat potensi investasi *Foreign Direct Investment (FDI)* atau biasa dikenal

dengan penanaman modal asing untuk masuk ke suatu negara. Di dalam penelitiannya di dalam kasus Uni Emirat Arab, data perkembangan *GDP per Capita* memiliki ikatan erat dengan aliran penanaman modal asing yang masuk ke negara bersangkutan.

Sementara data *GDP Inflation* menurut (Costamagna, 2015) dapat digunakan sebagai indikator untuk melihat potensi untuk peluang investasi di bidang *Research&Development* pada suatu negara. Di dalam penelitiannya, menunjukkan sebuah teori dimana tingkat Inflasi pada sebuah negara memiliki keterkaitan dengan nilai investasi dalam bidang *research and developmen* dan dapat menjadi indikator untuk melihat potensi investasi dalam hal *research and development* pada negara yang bersangkutan.

Data GDP secara garis besar hanyalah berupa tampilan angka dan masih kurang menarik untuk diamati dan ditelisik lebih lanjut terkait apa saja informasi yang bisa didapat dari data GDP tersebut, informasi yang dapat diperoleh seperti yang telah dijelaskan sebelumnya yaitu tentang keterkaitan data GDP dengan berbagai potensi negara yang bersangkutan dan juga dapat digunakan sebagai komparasi perkembangan ekonomi antar negara berdasarkan data GDP yang dihasilkan. Dengan penelitian ini data GDP yang hanya berupa tampilan angka dan kurang menarik untuk diamati tersebut dapat diolah menjadi sebuah visualisasi yang mampu memberikan gambaran besar informasi tentang angka GDP yang ada dan juga menyajikan informasi detail terkait data GDP yang dihasilkan dalam bentuk grafis dan lebih menarik untuk diamati.

Dengan menggunakan data GDP dan teori terkait seputar hubungan data GDP dengan berbagai faktor ekonomi tersebut dan juga menjadikan negara-negara anggota G20 sebagai acuan penelitian, maka munculah sebuah gagasan untuk merancang sebuah visualisasi dengan menggunakan software Tableau sebagai sarana pendukung penelitian, untuk melihat dan memetakan bagaimana perkembangan ekonomi negara-negara anggota G20 selama kurun waktu 2010-2018 berdasarkan data GDP negara masing-masing dan juga analisa terkait keterkaitan data dengan berbagai indikator pertimbangan potensi negara terkait yang telah dijelaskan untuk melihat potensi dari setiap negara anggota G20. Penelitian ini akan berusaha untuk mengolah data terkait GDP negara anggota G20 untuk nantinya menghasilkan sebuah *dashboard* visualisasi yang mampu memvisualisasikan data-data yang ada beserta informasi potensi negara dari data GDP yang akan didapat .

1.2 Rumusan Masalah

Di dalam penelitian ini menghasilkan beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

1. Apa saja informasi yang dapat diperoleh dari data *GDP Current* dan *Growth* negara anggota G20 selama tahun 2010-2018?
2. Mana saja negara G20 yang memiliki potensi untuk terciptanya lapangan pekerjaan baru berdasarkan data *GDP Growth*?
3. Apa saja informasi yang dapat diperoleh dari data *GDP per Capita* dan *Growth* negara anggota G20 selama tahun 2010-2018?

4. Mana saja negara G20 yang memiliki potensi untuk masuknya *Foreign Direct Investment* berdasarkan data *GDP per Capita Growth*?
5. Apa saja informasi yang dapat diperoleh dari data inflasi GDP pada negara anggota G20 selama tahun 2010-2018?
6. Mana saja negara yang memiliki potensi untuk investasi di bidang *Research&Development* berdasarkan data *GDP Inflation*?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang terdapat di dalam penelitian ini adalah:

- Penelitian ini hanya menggunakan data-data GDP negara-negara anggota G20 periode waktu 2010-2018
- Sumber data GDP yang digunakan hanya berasal dari Bank Data World Bank
- Seluruh hasil visualisasi dan analisa terkait potensi negara hanya berdasarkan angka GDP yang dihasilkan dan juga teori dari penelitian sebelumnya dan tidak mencakup berbagai faktor lain diluar angka GDP yang mempengaruhi potensi pada negara yang bersangkutan.
- Penelitian bersifat statis, dimana hanya untuk periode waktu yang telah ditentukan saja (2010-2018).

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Mampu memberikan informasi detail dan analisa terkait angka pendapatan *GDP Current* dan *Growth* negara anggota G20 selama tahun 2010-2018 dalam bentuk *dashboard* visualisasi.
2. Mampu menghasilkan informasi dan analisa terkait mana saja negara G20 yang memiliki potensi untuk terciptanya lapangan pekerjaan baru dalam bentuk *dashboard* visualisasi berdasarkan data dari *GDP Growth*.
3. Mampu memberikan informasi detail dan analisa terkait angka pendapatan *GDP per Capita* dan *Growth* negara anggota G20 selama tahun 2010-2018 dalam bentuk *dashboard* visualisasi.
4. Mampu menghasilkan informasi dan analisa terkait mana saja negara G20 yang memiliki potensi untuk masuknya *Foreign Direct Investment* dalam bentuk *dashboard* visualisasi berdasarkan data dari *GDP per Capita Growth*
5. Mampu memberikan informasi detail dan analisa terkait angka Inflasi pada negara anggota G20 selama tahun 2010-2018 dengan menggunakan data *GDP Inflation* dalam bentuk *dashboard* visualisasi.
6. Mampu menghasilkan informasi dan analisa terkait mana saja negara G20 yang memiliki potensi untuk investasi di bidang *Research&Development* dalam bentuk *dashboard* visualisasi berdasarkan data *GDP Inflation* .

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah;

1. Dengan visualisasi seputar data dan perkembangan GDP di negara-negara anggota G20 selama tahun 2010-2018 dapat dijadikan gambaran untuk komparasi perkembangan pendapatan ekonomi negara anggota G20 berdasarkan data GDP yang dihasilkan per-tahunnya selama tahun 2010-2018 dan juga dapat menyajikan informasi detail berupa angka GDP terkait seluruh negara anggota G20 selama rentang tahun 2010-2018 dalam bentuk sebuah visualisasi.
2. Dapat melihat potensi negara anggota G20 dalam bentuk sebuah visualisasi berdasarkan keterkaitan data GDP dengan beberapa indikator terkait seperti melihat potensi terciptanya lapangan pekerjaan dari data *GDP Growth*, melihat potensi peluang masuknya *Foreign Direct Investment* ke dalam suatu negara menggunakan data *GDP per Capita Growth* dan juga untuk melihat potensi negara G20 untuk investasi di bidang *Research and Development* menggunakan data dari perkembangan *GDP Inflation* ke dalam bentuk visualisasi.