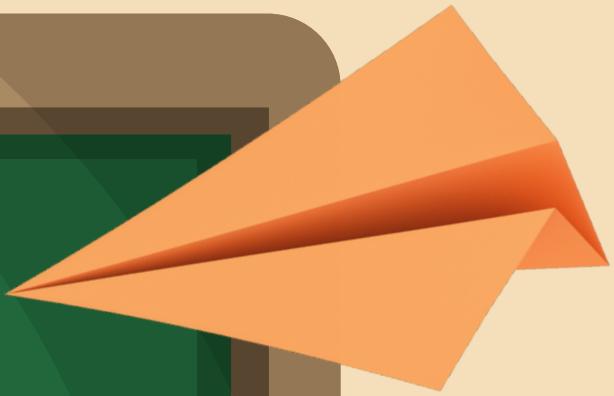


TUGAS BESAR VISUALISASI DATA & INFORMASI

**ANALISIS TINGKAT PENDUDUK INDONESIA BEKERJA DAN
PENGANGGURAN DENGAN KORELASI PROPORSI
KETERSEDIAAN LAPANGAN PEKERJAAN BERDASARKAN
PROVINSI DI INDONESIA**

KELOMPOK 4 - RB



WELCOME TO OUR GROUP



Alpina Damayanti
120450054



Mochammad Aditya
Putra Suhendar
120450058



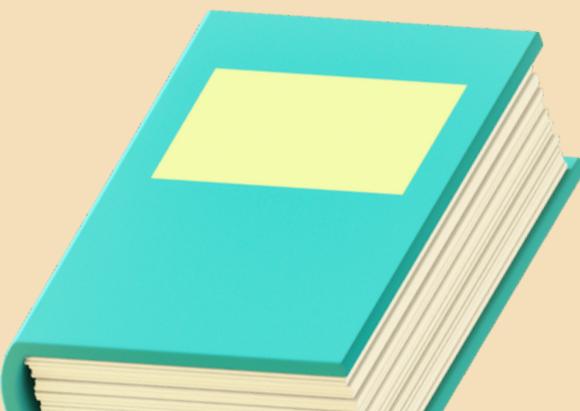
M. Zaky Mahdavikia
Zein
120450034



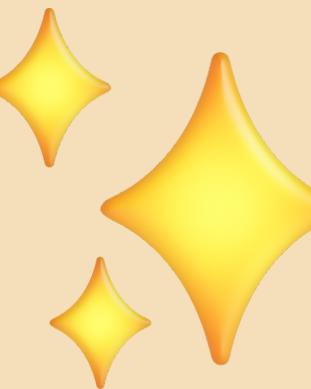
Syifa Alwan Aulia
120450036



Venny Caecilia
120450066



PENDAHULUAN



Kondisi negara berkembang seperti Indonesia saat ini dalam pertumbuhan ekonomi yang dicapai dilihat dari meningkatnya penduduk Indonesia yang tidak merata. Sehingga, masih terdapat jumlah pengangguran yang semakin banyak di daerah yang kelebihan tenaga kerja. Selain itu, pada rentan Tahun 2019-2021 terjadi wabah Covid-19 yang menimbulkan peningkatan pengangguran semakin banyak.

Dengan adanya permasalahan diatas, penelitian ini bertujuan untuk memvisualisasikan data pengangguran dan data penduduk tenaga kerja. Kesimpulan yang diambil akan menjadi patokan agar kedepannya tingkat pengangguran di Indonesia bisa diatasi melalui berbagai aspek yaitu pendidikan, kebijakan pemerintah, dan kesadaran penduduk Indonesia pentingnya memiliki pekerjaan untuk keberlangsungan hidup.

Dari penelitian ini, kami menggunakan data dari website Badan Pusat Statistik yaitu bps.go.id yang akan divisualisasikan menggunakan software Tableau Desktop. Data yang digunakan berfokus pada tingkat pengangguran dan bekerja masyarakat di indonesia yang dilihat dari provinsi dan proporsi ketersediaan lapangan kerja berdasarkan tingkat pendidikan.

METODE

- Purpose & Parameter

Diharapkan dengan adanya poster ini dapat membantu menyadarkan masyarakat untuk mengurangi tingkat pengangguran dan mencari lapangan pekerjaan yang tersedia. Beberapa tujuan yang dimaksud yaitu :

1. Membuat visualisasi data jumlah kasus pengangguran di Indonesia
2. Melihat Provinsi dengan tingkat pengangguran tertinggi dan terendah
3. Memudahkan masyarakat membaca dan memahami informasi terkait jumlah kasus pengangguran

Parameter : Pada dataset kami menggunakan parameter Provinsi, Pengangguran terbesar, Tingkat pendidikan, Penduduk Indonesia Pengangguran dan Bekerja.



METODE

- **Formulate Questions**

1. Provinsi yang memiliki tingkat pengangguran terbesar ?
2. Provinsi yang memiliki ketersediaan lapangan pekerjaan terbesar dan terkecil ?
3. Tingkat Pendidikan yang memiliki proporsi lapangan kerja terbesar dan terkecil ?
4. Persentase tingkat bekerja dan pengangguran di Indonesia ?



METODE

- Design Concepting

- Maps untuk melihat provinsi di Indonesia beserta dengan informasi tingkat pengangguran dan ketersediaan lapangan pekerjaan
- Bar chart untuk melihat ketersediaan lapangan kerja berdasarkan provinsi dan juga proporsi lapangan kerja berdasarkan tingkat pendidikan
- Scoreboard untuk menampilkan jumlah penduduk indonesia antara masyarakat bekerja dan pengangguran
- Packed bubbles untuk memvisualisasikan 5 provinsi teratas dengan jumlah pengangguran terbesar.



10

HASIL & PEMBAHASAN

INPUT DATASET

Menggunakan 4 dataset utama dari bps.go.id dan 1 shape file untuk membentuk peta wilayah Indonesia dengan batas provinsi.

The screenshot shows a GIS application interface with the following components:

- Connections Panel:** On the left, it lists various connections and files:
 - gadm36_IDN_1 (Selected)
 - Jumlah dan Pe... Pengangguran (Microsoft Excel)
 - Proporsi Lapang...enurut Provinsi (Microsoft Excel)
 - Proporsi Lapan...kat Pendidikan (Microsoft Excel)
 - Provinsi_Indone...lation Province (Text file)
 - Provinsi_Jumla...n Pengangguran (Microsoft Excel)
- Files Panel:** Shows four shapefiles:
 - gadm36_IDN_1.shp
 - gadm36_IDN_2.shp
 - gadm36_IDN_3.shp
 - gadm36_IDN_4.shp
- Map View:** A small map preview showing the spatial distribution of the data.
- Data View:** A large table showing the fields for 'gadm36_IDN_1.shp'.

Name	Type	Field Name	Physical Table	Remote Field ...
IDN	Abc	Gid 0	gadm36_IDN_1.shp	GID_0
IDN	Abc	Name 0	gadm36_IDN_1.shp	NAME_0
IDN	Abc	Gid 1	gadm36_IDN_1.shp	GID_1
IDN	Abc	Provinsi	gadm36_IDN_1.shp	NAME_1
IDN	Abc	Varnname 1	gadm36_IDN_1.shp	VARNAME_1
- Table View:** A detailed table of data rows for 'gadm36_IDN_1.shp'.

Gid 0	Name 0	Gid 1	Provinsi	Varnname 1	Nl Name 1	Type
IDN	Indonesia	IDN.1_1	Aceh	null	null	Prop
IDN	Indonesia	IDN.2_1	Bali	null	null	Prop
IDN	Indonesia	IDN.3_1	Bangka Belitung	null	null	Prop
IDN	Indonesia	IDN.4_1	Banten	null	null	Prop
IDN	Indonesia	IDN.5_1	Bengkulu	null	null	Prop
IDN	Indonesia	IDN.6_1	Gorontalo	null	null	Prop
IDN	Indonesia	IDN.7_1	Jakarta Raya	null	null	Prop
IDN	Indonesia	IDN.8_1	Jambi	null	null	Prop

10

HASIL & PEMBAHASAN

INPUT DATASET

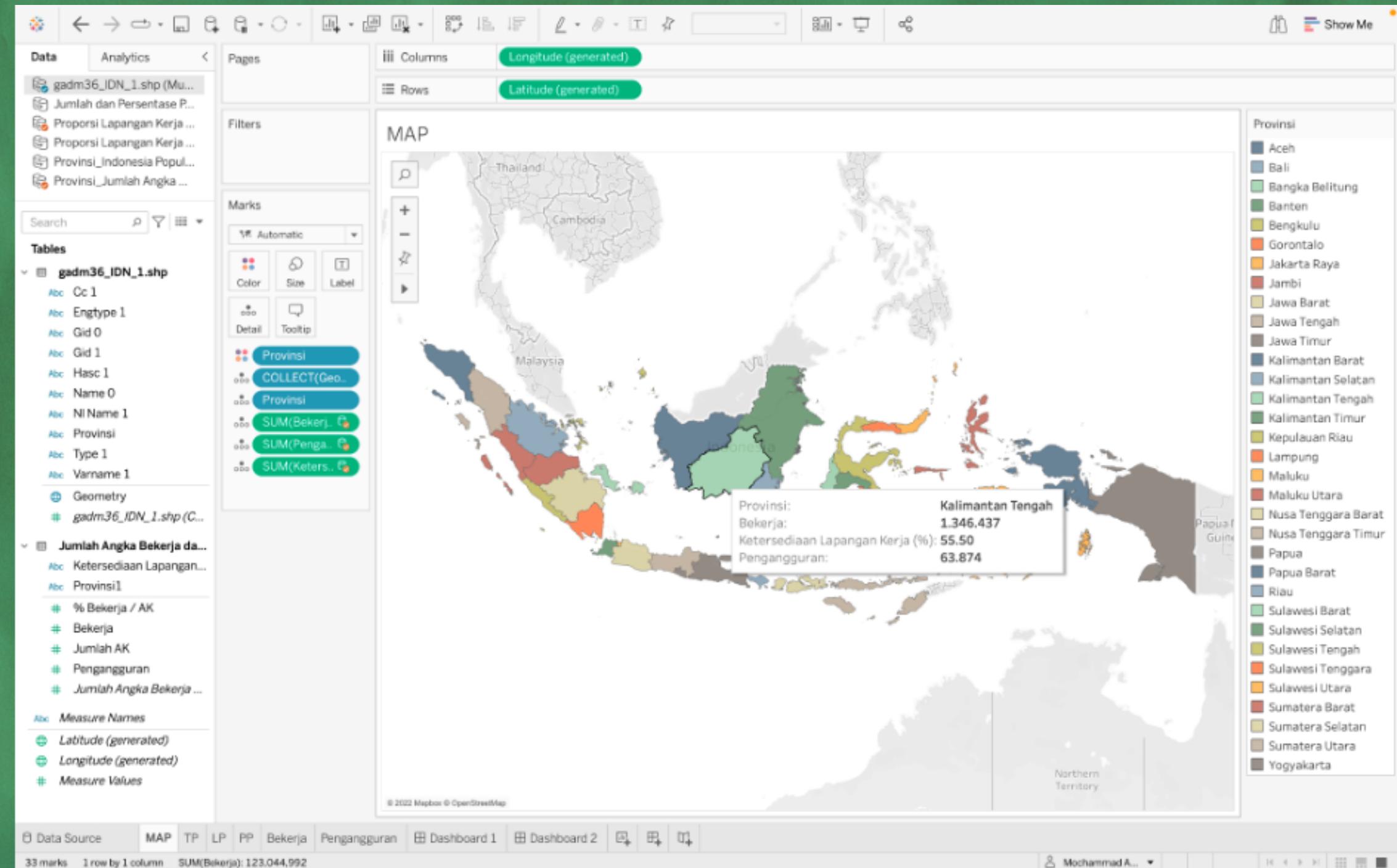
1. Penduduk Berumur 15 Tahun Ke Atas Menurut Provinsi dan Jenis Kegiatan Selama Seminggu yang Lalu 2008 - 2022,
2. Proporsi Lapangan Kerja Informal Menurut Tingkat Pendidikan 2019-2021,
3. Proporsi Lapangan Kerja Informal Menurut Provinsi 2019-2021,
4. Jumlah dan Persentase Penduduk Bekerja dan Pengangguran 2021-2022,
5. Data geospatial untuk membentuk peta wilayah Indonesia berdasarkan provinsi yang dimana connection antar data tersebut terkoneksi dengan variabel “Provinsi”.

10

MAPPING PETA

Mapping peta Indonesia dengan batas provinsi dan menambahkan detail penduduk bekerja, pengangguran dan persentase lapangan pekerjaan di setiap provinsi.

HASIL & PEMBAHASAN

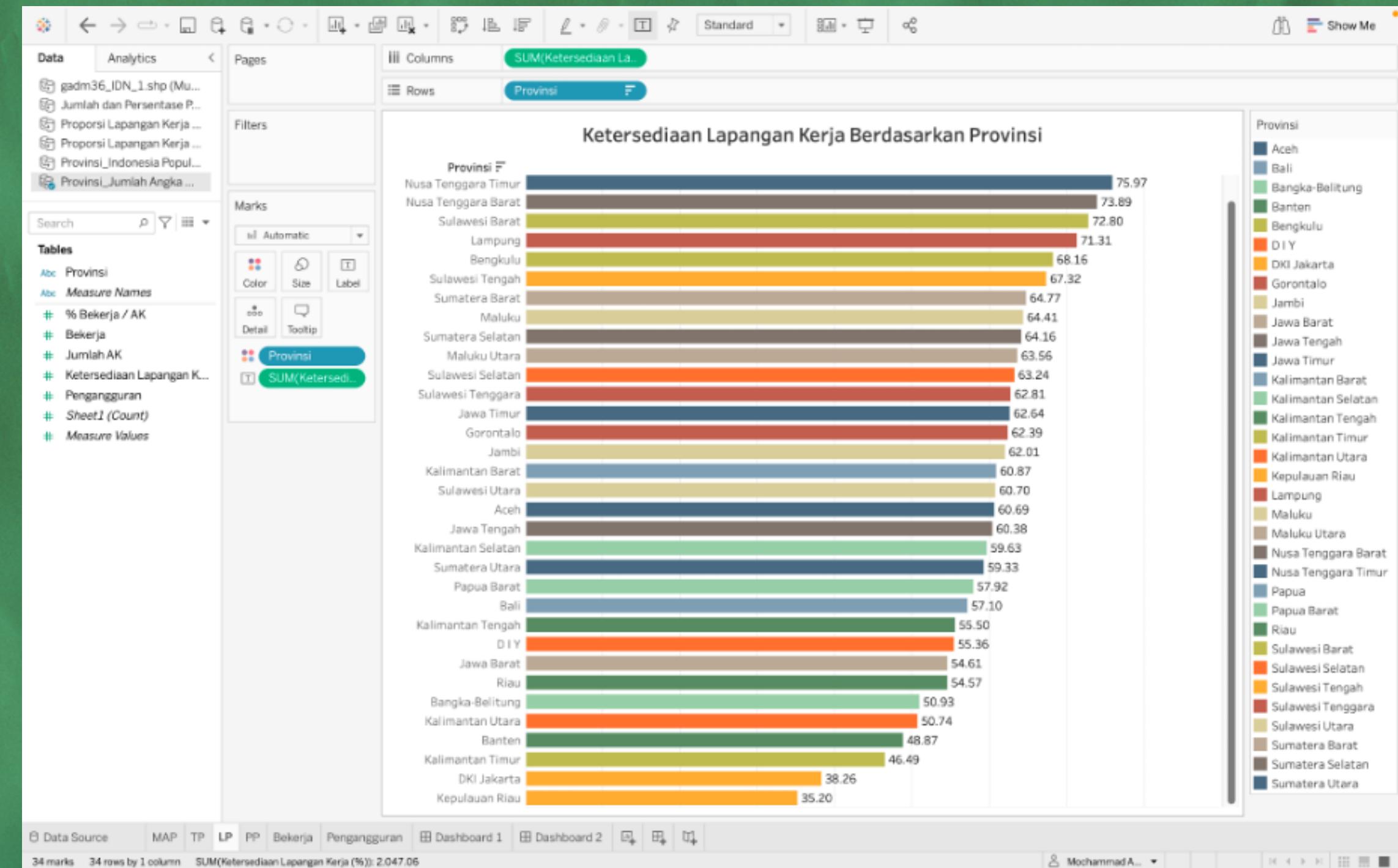


10

HORIZONTAL BAR

Bar plot menunjukkan jumlah proporsi lapangan pekerjaan berdasarkan provinsi di Indonesia diurutkan dari yang terbesar hingga terkecil.

HASIL & PEMBAHASAN

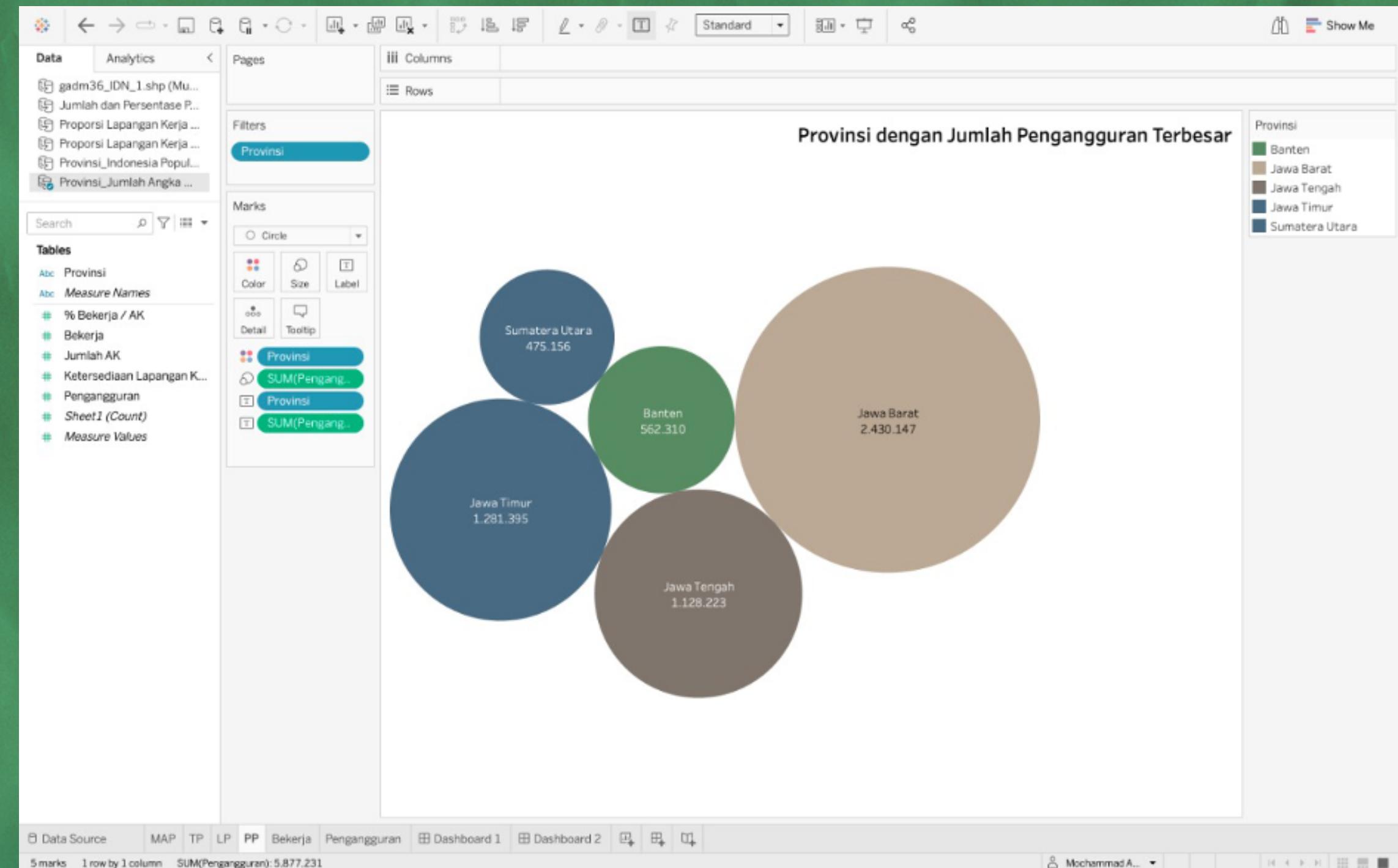


10

PACKED BUBBLES

Gelembung yang besarnya mengartikan besaran di 5 provinsi dengan jumlah pengangguran terbesar.

HASIL & PEMBAHASAN

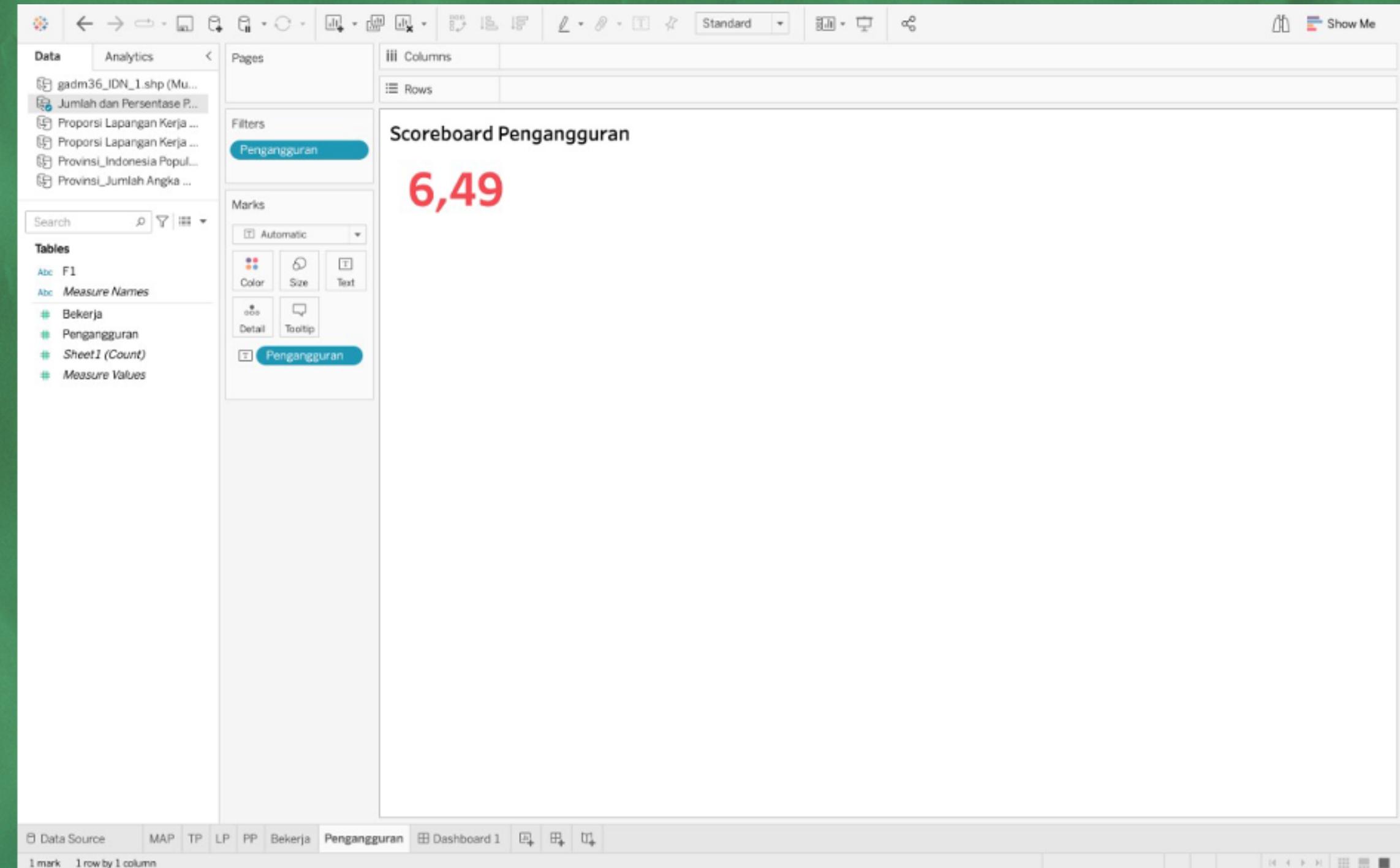


10

SCOREBOARD

Jumlah persentase penganguran, warna diubah menjadi merah untuk “eye-catching” dan dapat menandakan bahwa angka tersebut bukanlah angka yang baik.

HASIL & PEMBAHASAN

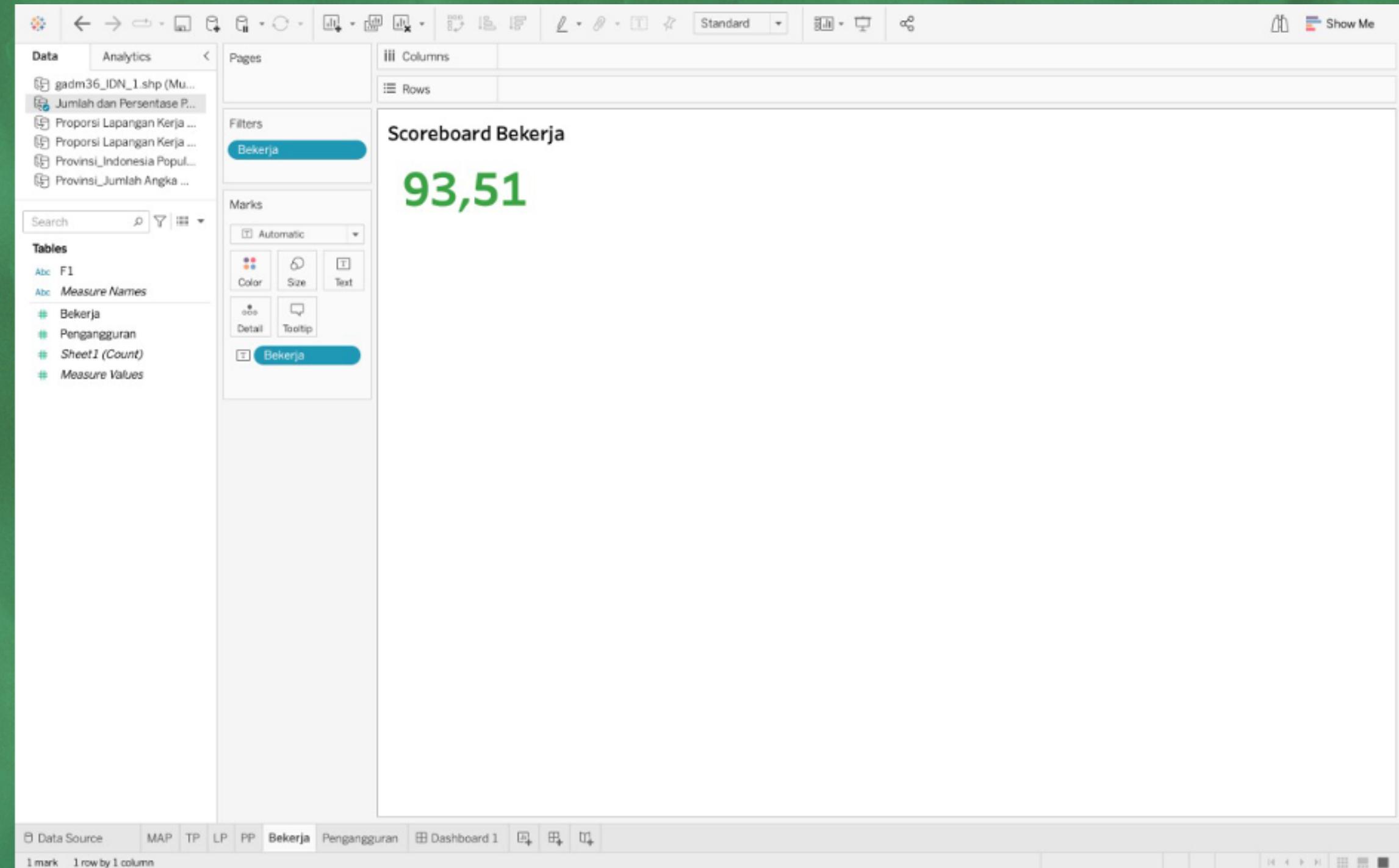


10

SCOREBOARD

Jumlah persentase bekerja, warna diubah menjadi hijau untuk “eye-catching” dan dapat menandakan bahwa angka tersebut adalah angka yang baik.

HASIL & PEMBAHASAN

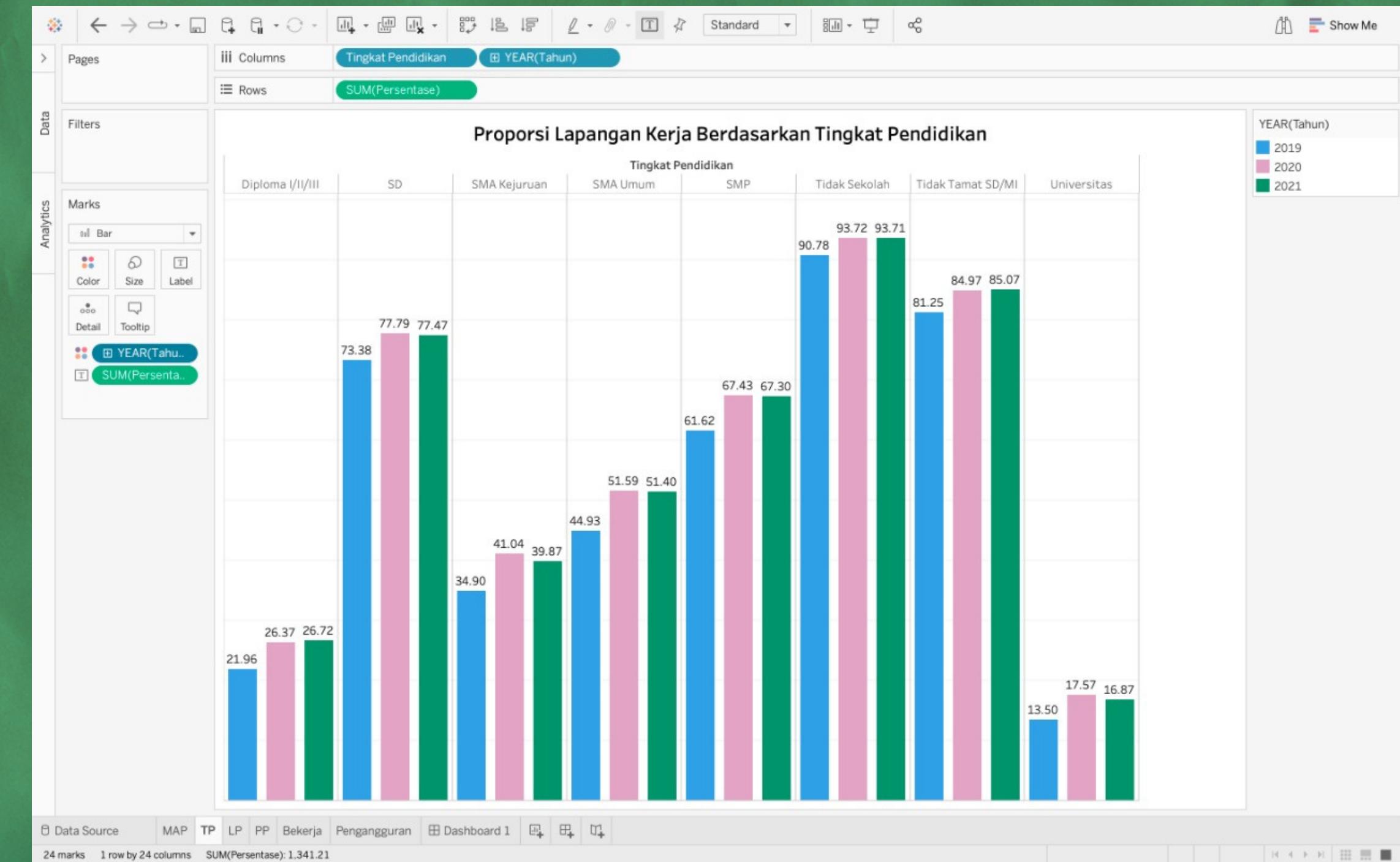


10

SIDE BY SIDE BAR

Bar chart gambaran proporsi lapangan pekerjaan berdasarkan tingkat pendidikan dengan 8 variabel berbeda dengan rentang tahun 2019-2021.

HASIL & PEMBAHASAN

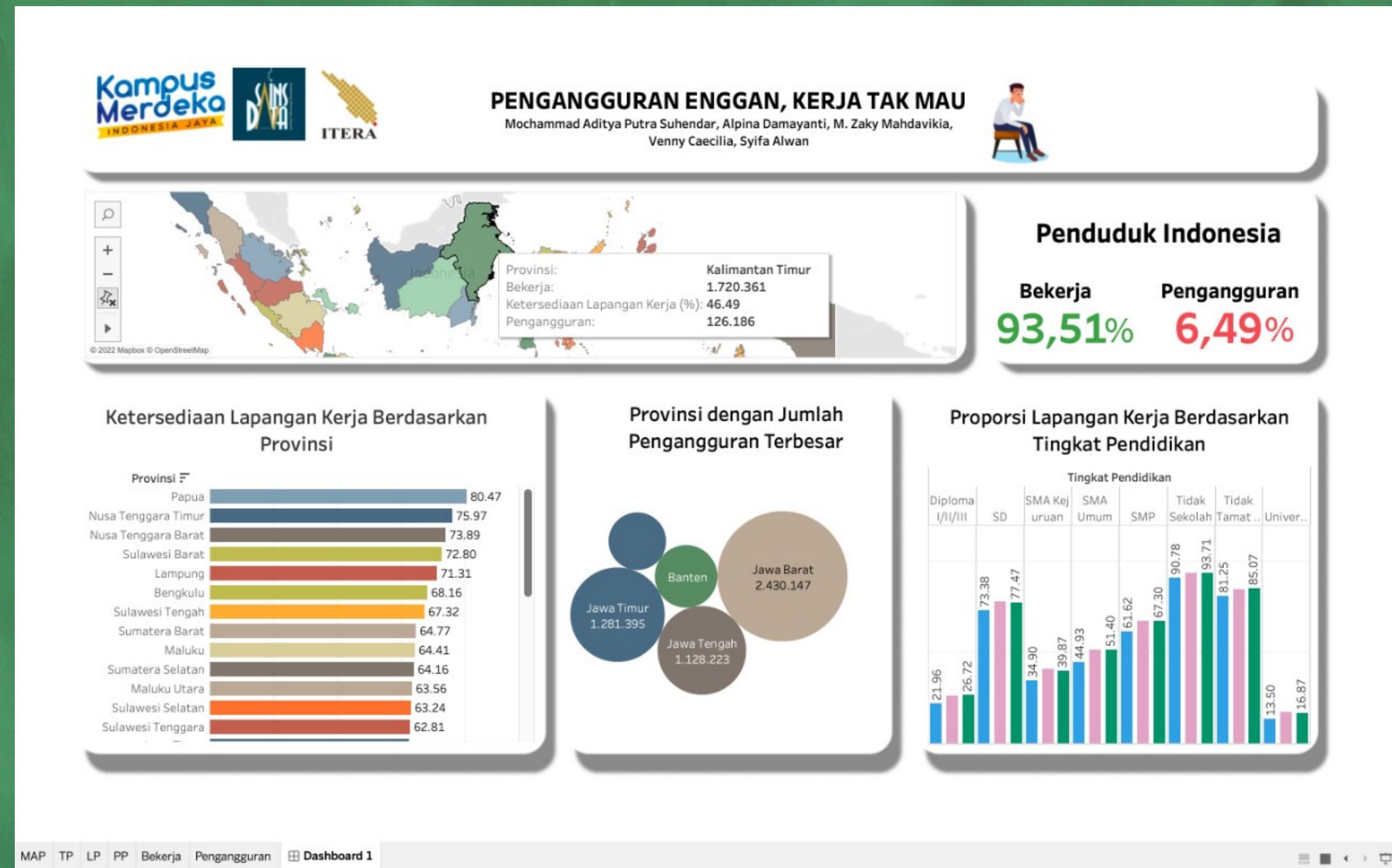


10

DASHBOARD

Hasil akhir visualisasi dapat diakses dalam link Tableau Public berjudul "Pengangguran Enggan, Kerja Tak Mau"

HASIL & PEMBAHASAN

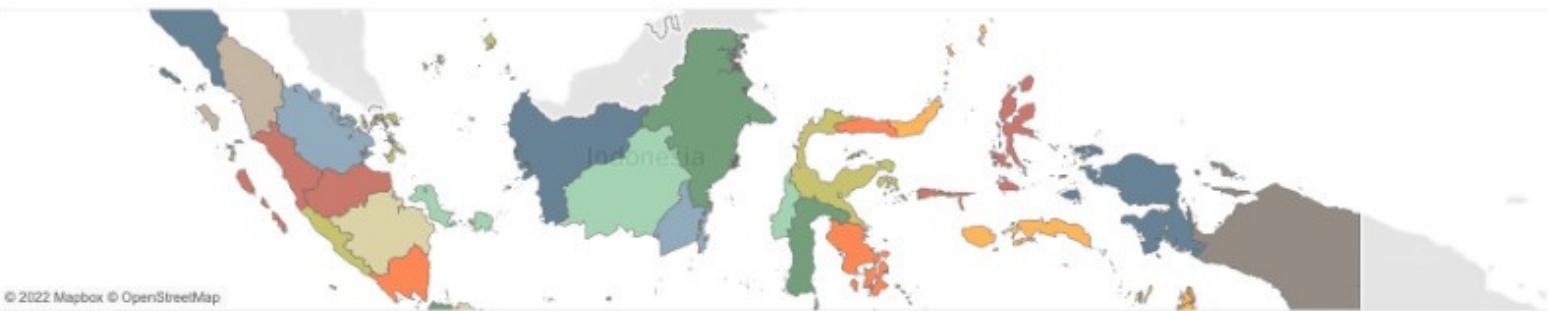


10



PENGANGGURAN ENGGAN, KERJA TAK MAU

Mochammad Aditya Putra Suhendar, Alpina Damayanti, M. Zaky Mahdavikia,
Venny Caecilia, Syifa Alwan



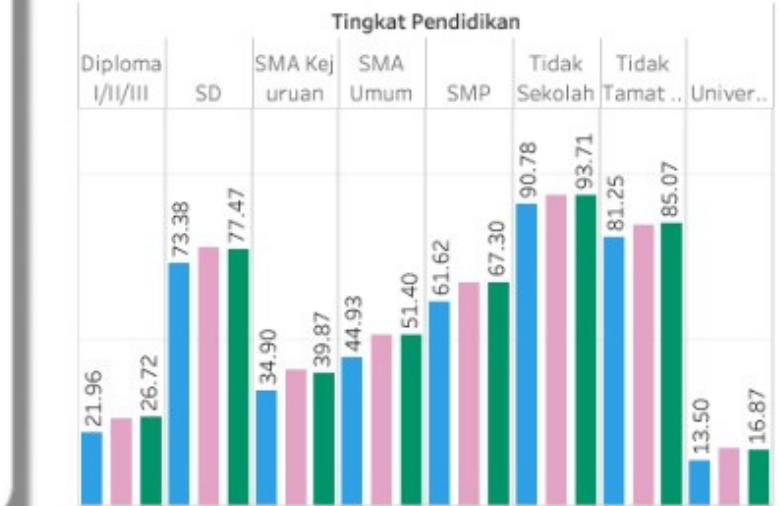
Ketersediaan Lapangan Kerja Berdasarkan Provinsi (%)

Provinsi	Prosentase
Papua	80.47
Nusa Tenggara Timur	75.97
Nusa Tenggara Barat	73.89
Sulawesi Barat	72.80
Lampung	71.31
Bengkulu	68.16
Sulawesi Tengah	67.32
Sumatera Barat	64.77
Maluku	64.41
Sumatera Selatan	64.16
Maluku Utara	63.56
Sulawesi Selatan	63.24
Sulawesi Tengara	62.81

Provinsi dengan Jumlah Pengangguran Terbesar



Proporsi Lapangan Kerja Berdasarkan Tingkat Pendidikan (%)



KESIMPULAN

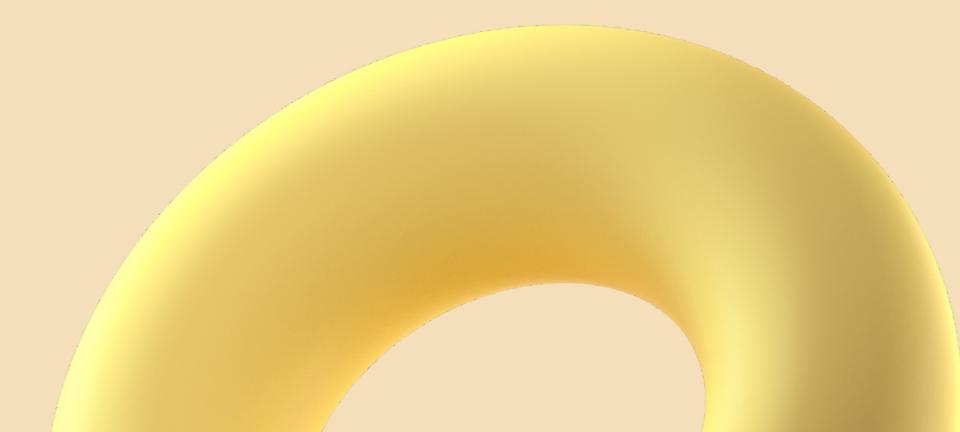
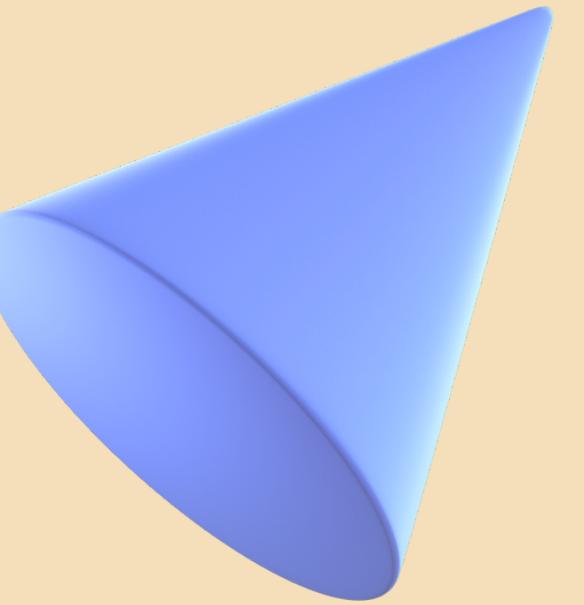
- Provinsi Jawa Barat memperoleh posisi di urutan pertama dengan jumlah 2,430,147 angkatan kerja, membuktikan bahwa populasi terbesar mendukung adanya keterkaitan angka populasi.
- Provinsi Papua menempati peringkat pertama dengan ketersediaan lapangan kerja terbesar di Indonesia dengan angka 80,47% dengan sebaliknya Kepulauan Riau dengan persentase lapangan kerja terkecil di angka 35,20%.
- Angkatan kerja yang Tidak Sekolah memiliki proporsi lapangan kerja tertinggi dengan persentase rata-rata dalam 3 tahun terakhir di angka 92,74%, sedangkan Universitas menempati urutan dengan rata-rata proporsi lapangan kerja terkecil dengan persentase 15,98%. Membuktikan bahwa semakin tinggi tingkat pendidikan, semakin sedikit pula lapangan kerja yang tersedia.
- Penduduk Indonesia yang sudah memasuki usia diatas 15 tahun dinyatakan merupakan angkatan kerja dengan persentase dari seluruh angkatan kerja di Indonesia yaitu 93,51% angkatan kerja di Indonesia memeluk status bekerja dan sisanya sebesar 6,49% pengangguran.



LAMPIRAN



Tools and Publication	Tableau Public Dashboar Kelompok 4
Penduduk Berumur 15 Tahun Ke Atas Menurut Provinsi dan Jenis Kegiatan Selama Seminggu yang Lalu, 2008 - 2022	Link Dataset 1
Proporsi Lapangan Kerja Informal Menurut Tingkat Pendidikan 2019-2021	Link Dataset 2
Proporsi Lapangan Kerja Informal Menurut Provinsi 2019-2021	Link Datset 3
Jumlah dan Persentase Penduduk Bekerja dan Pengangguran 2021-2022	Link Dataset 4
GeoSpatial Map Indonesia	Link Shape File 1



THANK YOU!

