

# **Analisis Kondisi Peternakan di Provinsi Jawa Timur Pada Tahun 2020-2021**

Final  
Project

# Meet The Team !!

○ ○ ○ ○

1

Abraham M. Prayitno S.  
5003201099

2

Rachel Putri A.  
5003201149

# Pendahuluan

Peternakan merupakan suatu usaha membudidayakan dan mengembangbiakkan hewan ternak untuk memperoleh hasil ternak hewani, di mana hasil tersebut dapat berupa daging, susu, dan telur yang kemudian diolah menjadi salah satu bahan pangan yang dibutuhkan oleh masyarakat. Komoditi ini mempengaruhi ekonomi dari tingkat perorangan hingga ekonomi suatu negara.

# Rumusan Masalah



**1**

Bagaimana populasi hewan ternak dan hewan unggas di Jawa Timur pada tahun 2020-2021?

**2**

Bagaimana hasil produksi daging ternak, daging unggas, dan telur unggas di Jawa Timur pada tahun 2020-2021?

# Tujuan



**1**

Untuk mengetahui populasi hewan ternak dan hewan unggas di Jawa Timur pada tahun 2020-2021

**2**

Untuk mengetahui hasil produksi daging ternak, daging unggas, dan telur unggas di Jawa Timur pada tahun 2020-2021

# Metodologi



## Metode

- 1 Mengumpulkan data yang akan dieksplorasi
- 2 Merapikan data dan melakukan preprocessing data (termasuk data checking dan data cleaning)
- 3 Memilih metode eksplorasi yang sesuai untuk tiap data
- 4 Mengumpulkan data yang akan dieksplorasi
- 5 Melakukan eksplorasi dan visualisasi data
- 6 Menarik kesimpulan



## Variabel

- 1 Kota/Kabupaten
- 2 Tahun
- 3 Produksi Daging
- 4 Produksi Nondaging
- 5 Populasi
- 6 Jenis Hewan

# Metodologi

○ ○ ○ ○



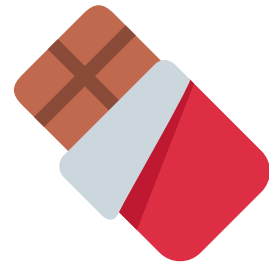
## Sumber Data

Buku Jawa Timur dalam angka 2022 yang diterbitkan Badan Pusat Statistik Jawa Timur.



## Visualisasi

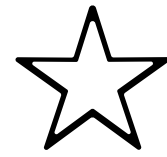
- 1 Boxplot
- 2 Scatter Plot dengan Bubble Plot sebagai ukurannya
- 3 Density Plot
- 4 Histogram
- 5 Bar Plot
- 6 Correlation Plot
- 7 Regresi Sederhana



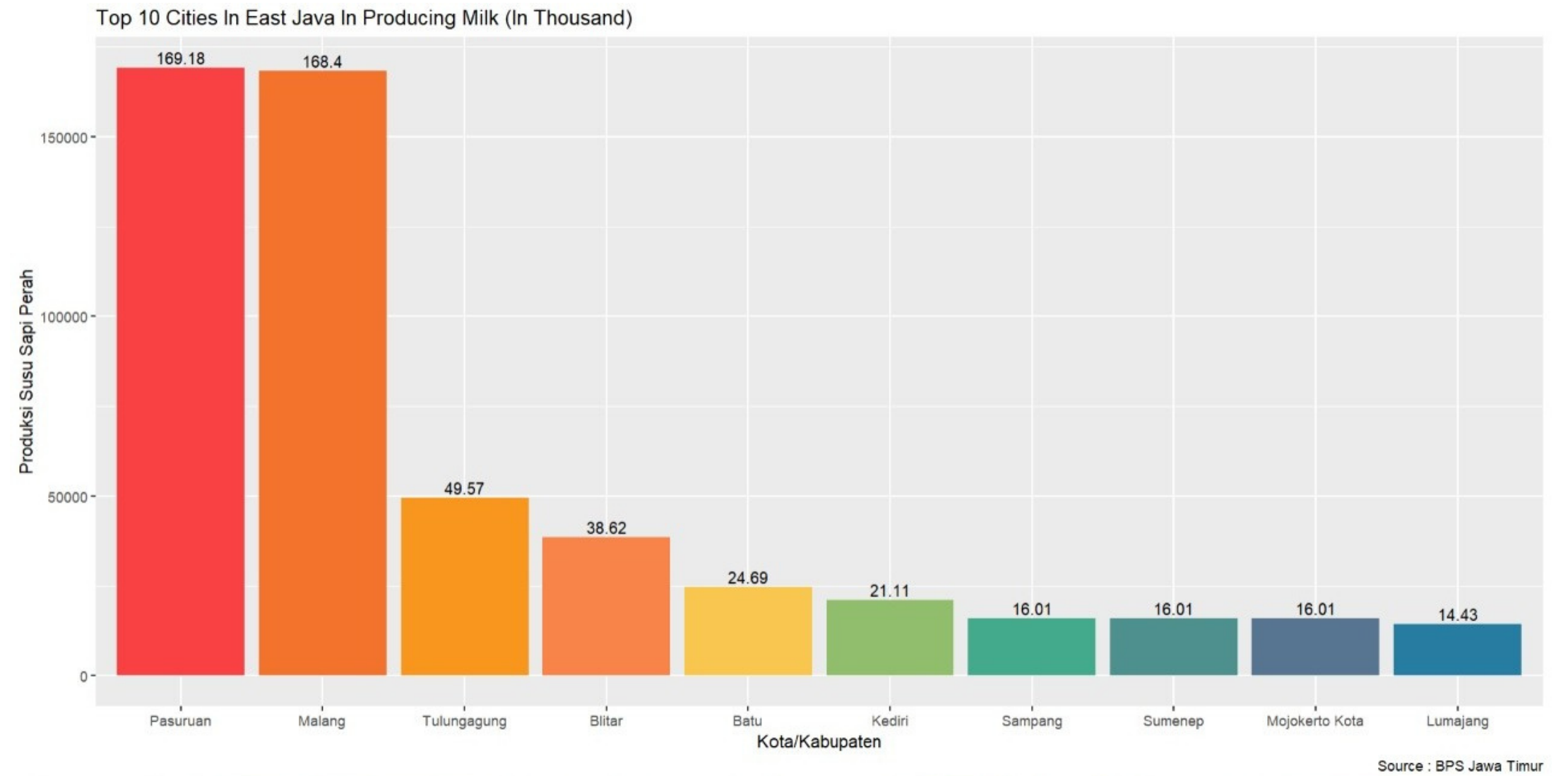
# Visualization Output

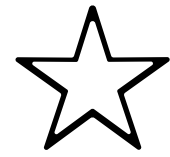




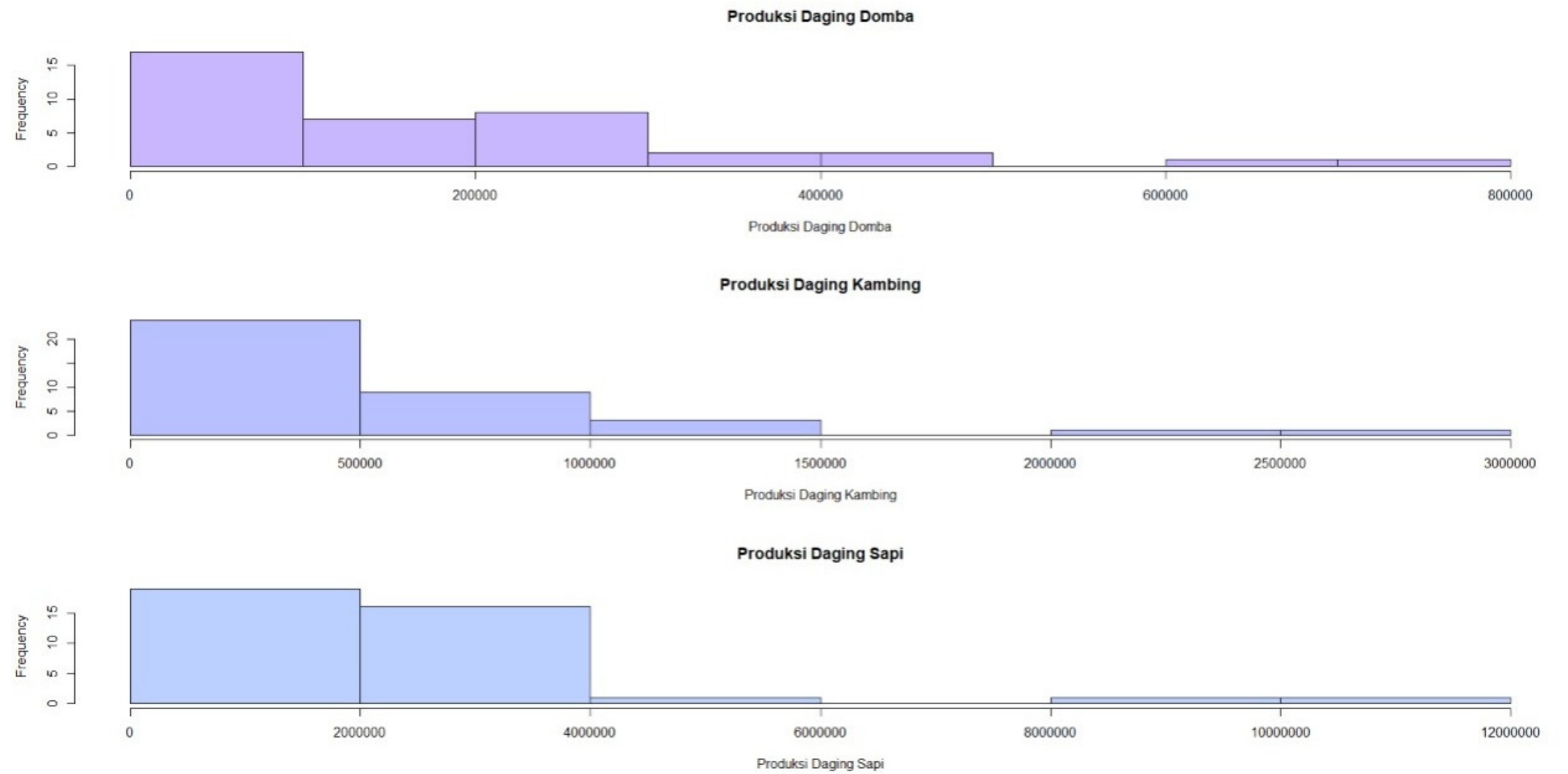


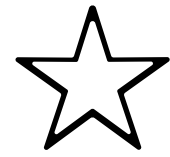
# Bar Chart





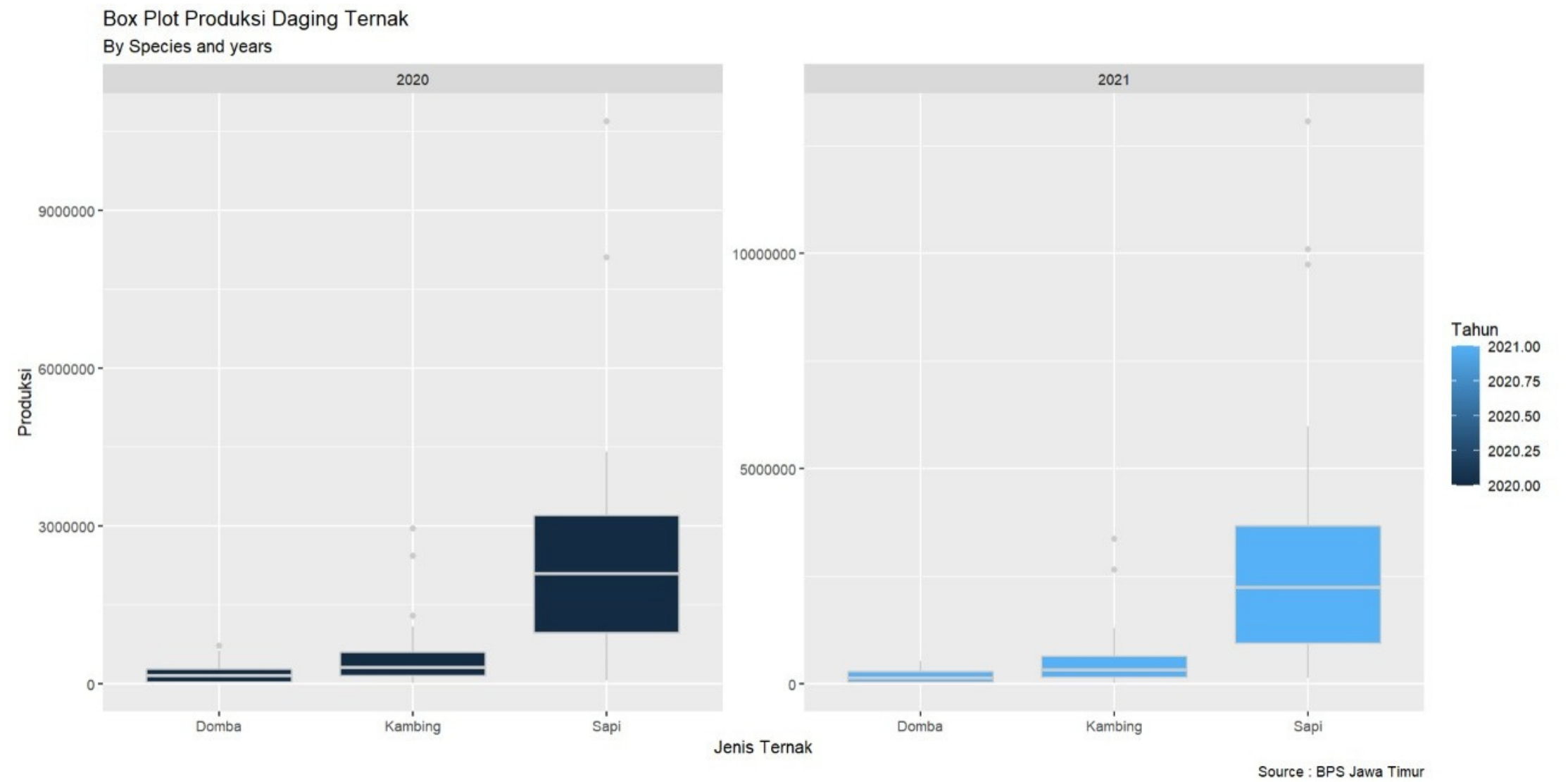
# Histogram

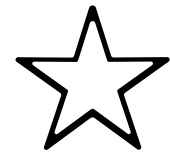




# Box Plot

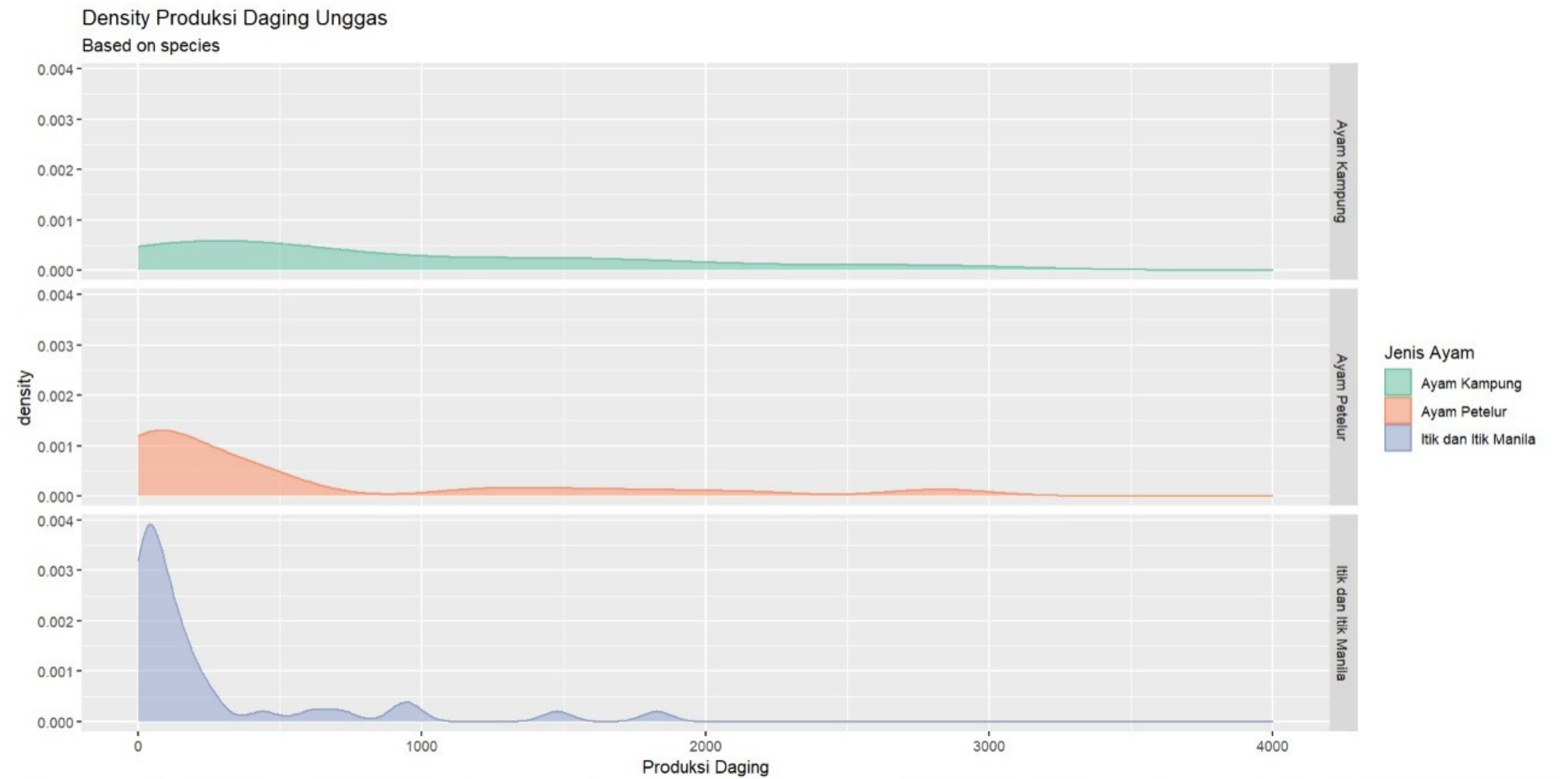
○ ○ ○ ○

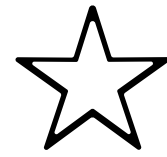




# Density Plot

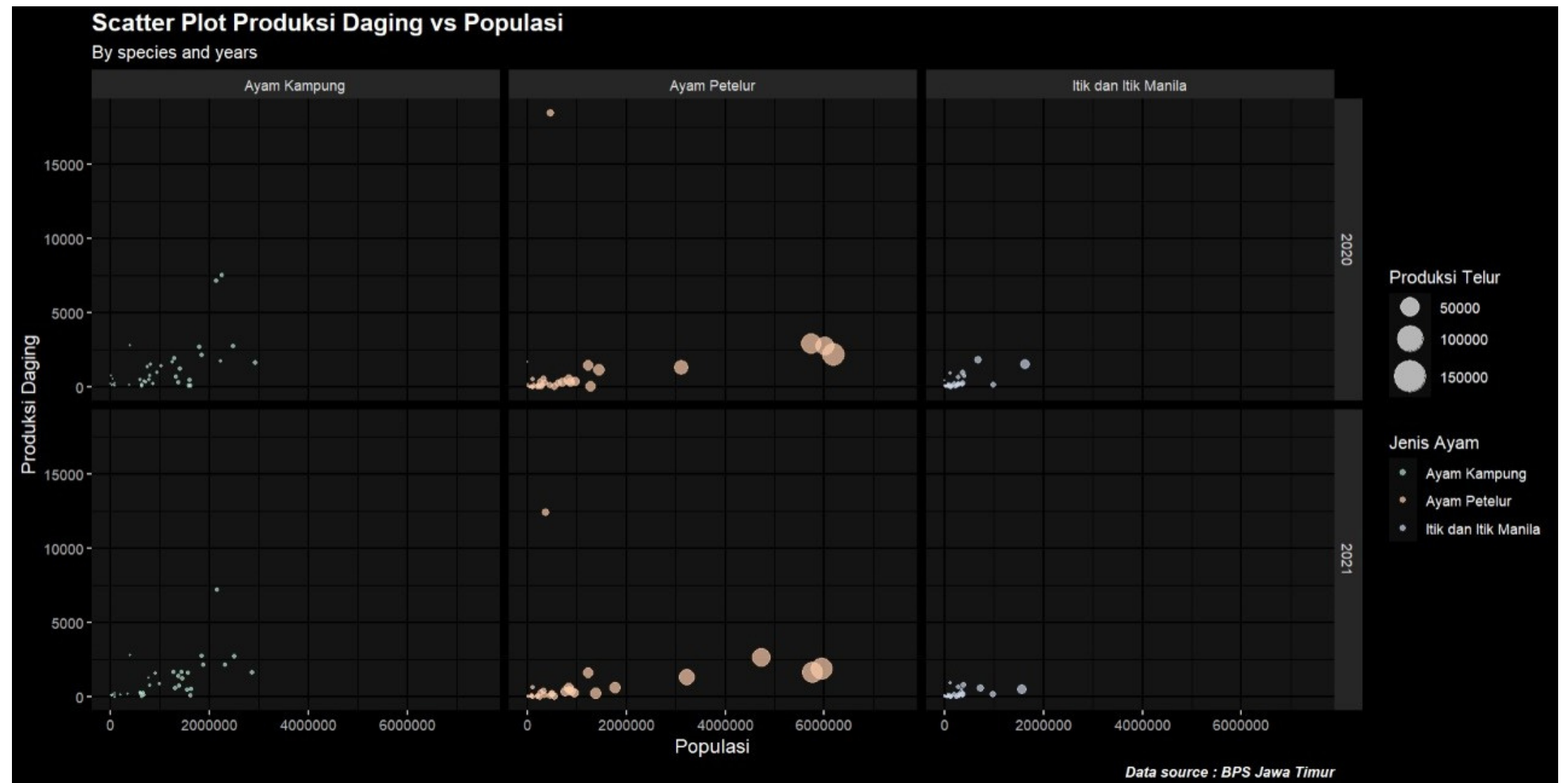
○ ○ ○ ○

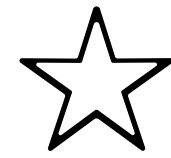




# Scatter Plot

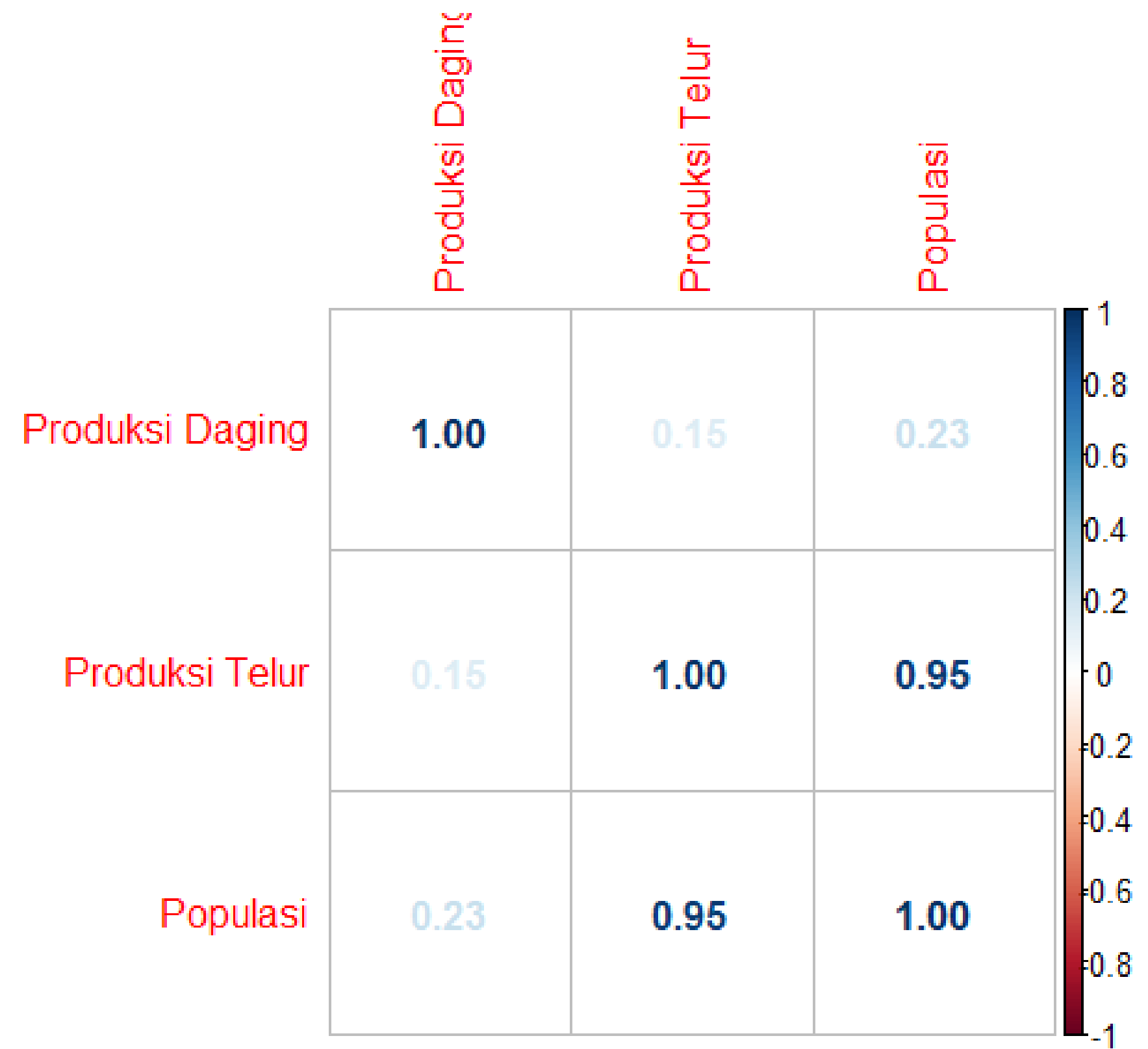
○ ○ ○ ○

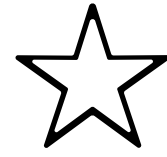




# Correlation Plot

○ ○ ○ ○

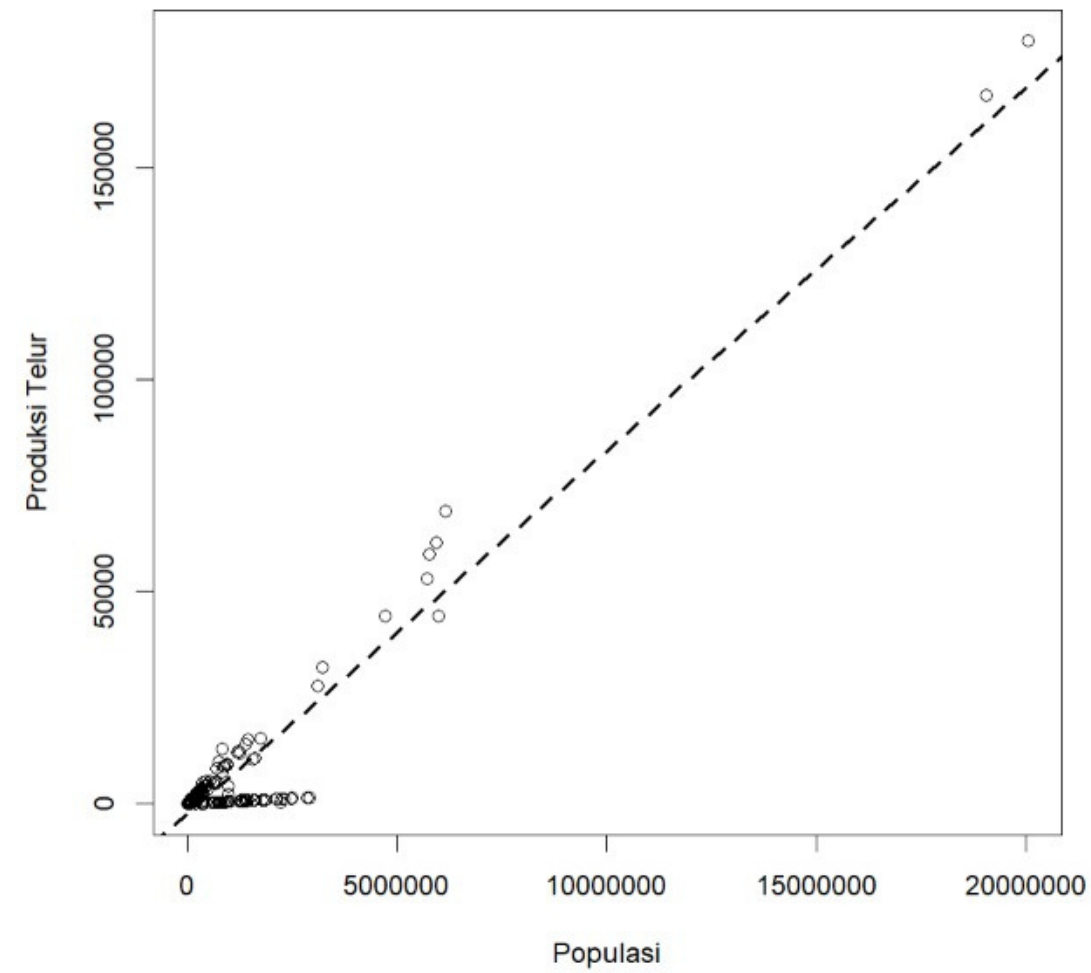




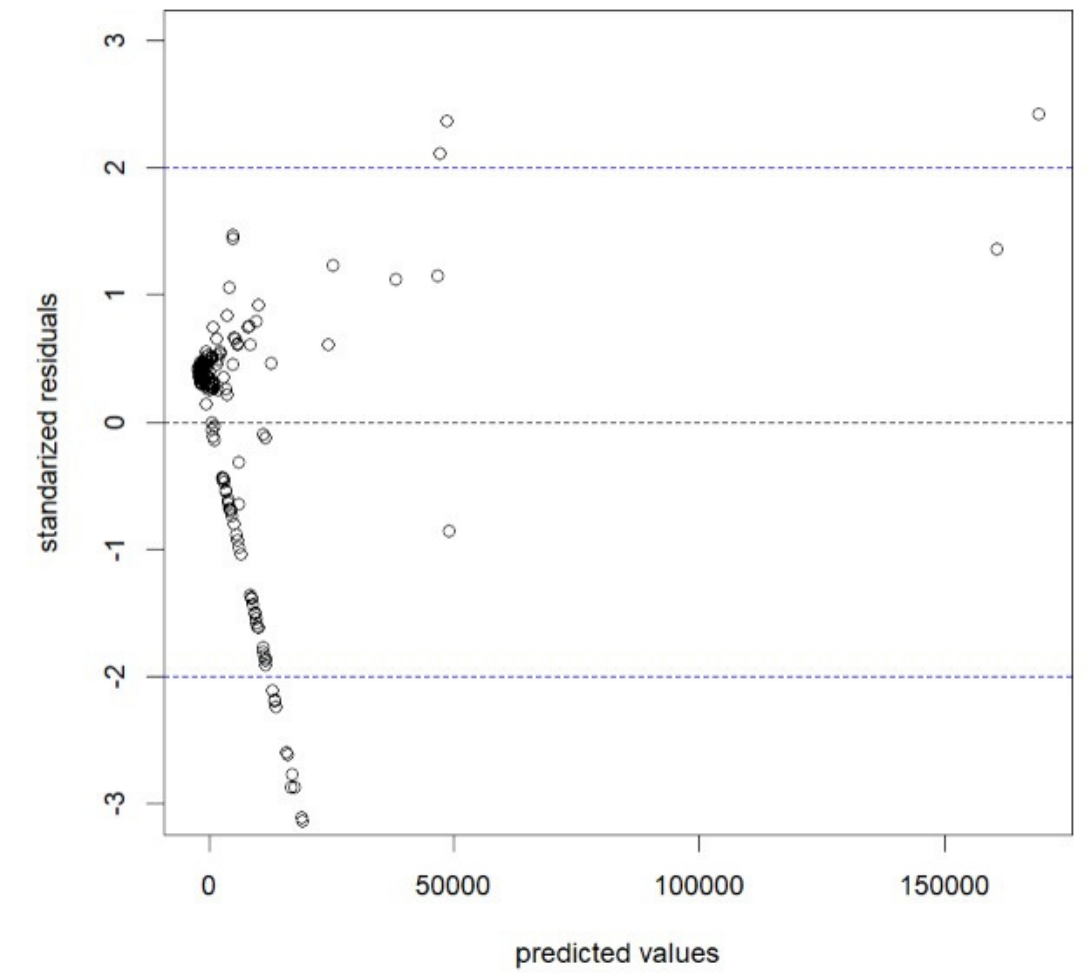
# Regression

○ ○ ○ ○

Scatter Plot Regresi Produksi Telur vs Populasi



Scatter Plot Predicted Values vs Standardized Residuals



# Kesimpulan



Dalam penelitian ini, disimpulkan bahwa dari 38 kota/kabupaten di Jawa Timur tahun 2020 dan 2021, Kabupaten Pasuruan adalah kabupaten yang memiliki produktivitas susu sapi tertinggi di Jawa Timur. Dari jenis peternakan hewan unggas , ayam petelur adalah ayam yang menghasilkan produktivitas telur tinggi. Sedangkan, itik dan itik manila adalah hewan unggas dengan hasil produktivitas daging yang tinggi. Pada jenis hewan ternak, sapi adalah hewan yang memiliki hasil produktivitas daging yang besar pada tahun 2020 dan 2021 dibandingkan dengan hewan ternak lainnya. Selain itu, berdasarkan hasil eksplorasi data, produksi telur memiliki korelasi dan regresi yang cukup tinggi.



**Terima kasih!**