

---

TELLING STORY WITH DATA

E T S A D D (B)

*Retha Novianty Sipayung*

5026211028

---

---

## *TOPIC OUTLINE*

- Bad dashboard
- Understand the context
- Choose an appropriate visual display
- Eliminate clutter
- Focus attention where you want it
- Think like a designer
- Tell a story

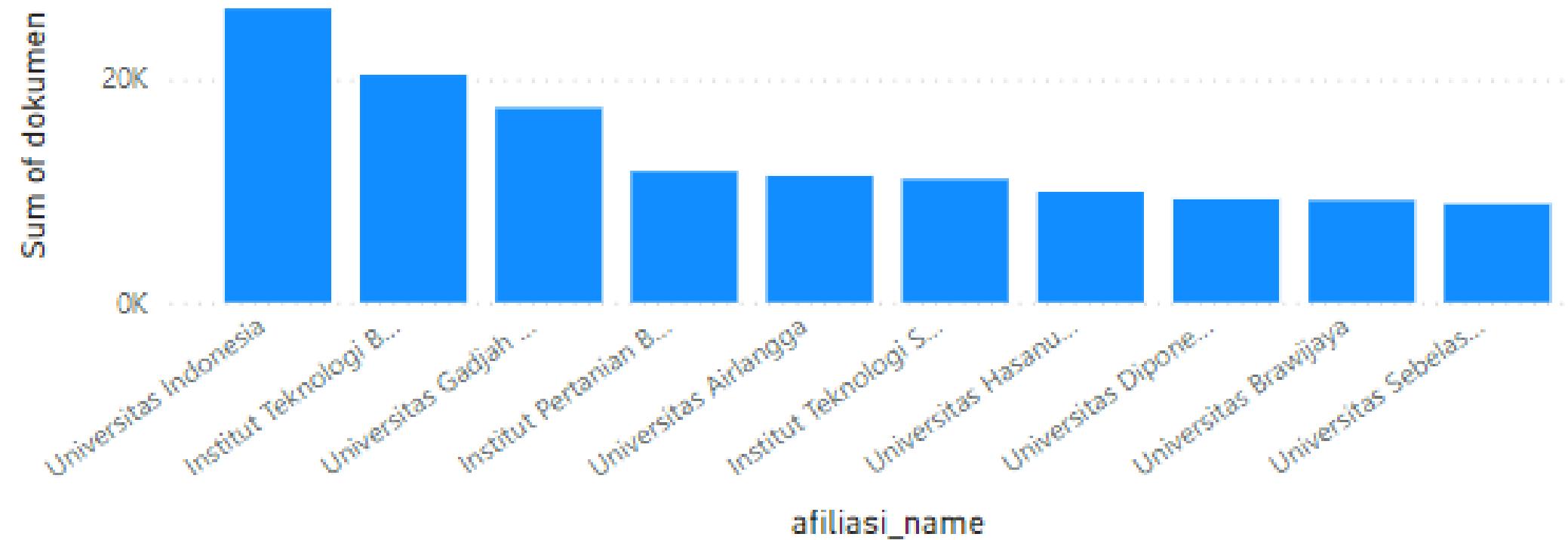




# *BAD DASHBOARD*

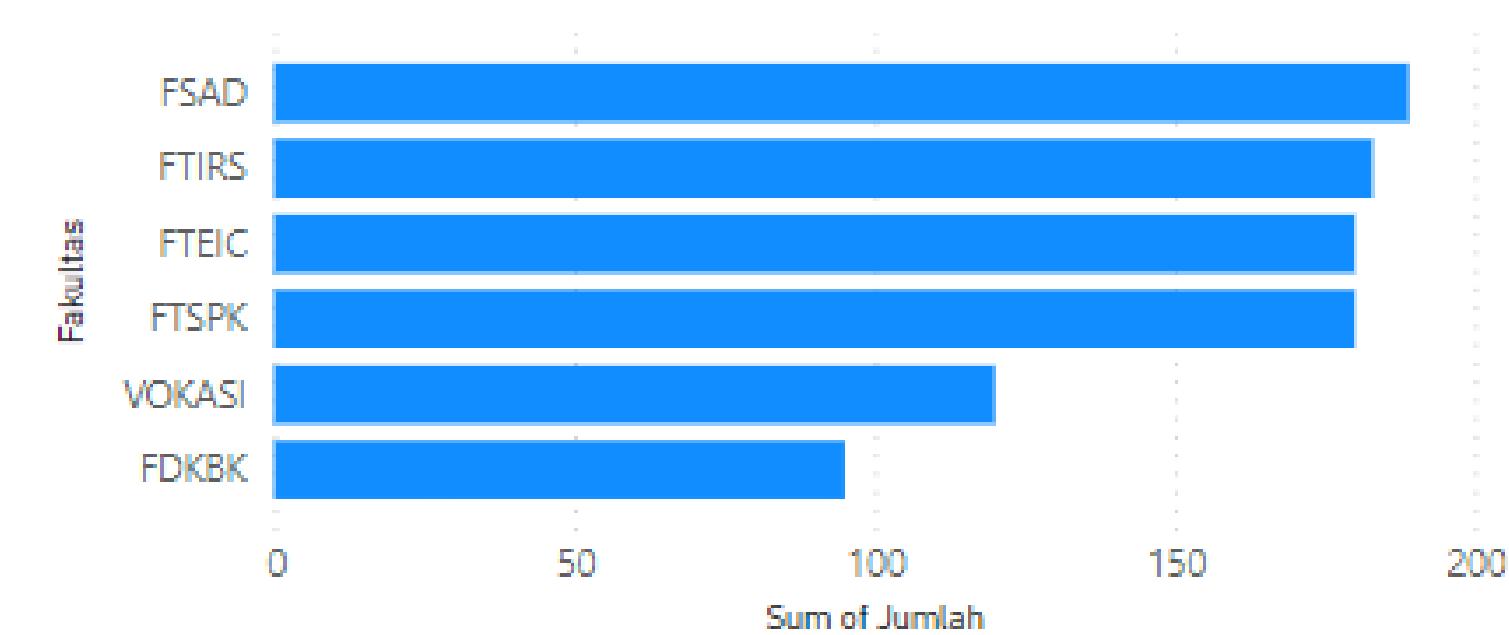
# Menurunnya kontribusi Institut Teknologi Sepuluh Nopember dalam kegiatan Penelitian dan Publish Jurnal

Banyaknya dokumen yang dipublish perguruan tinggi



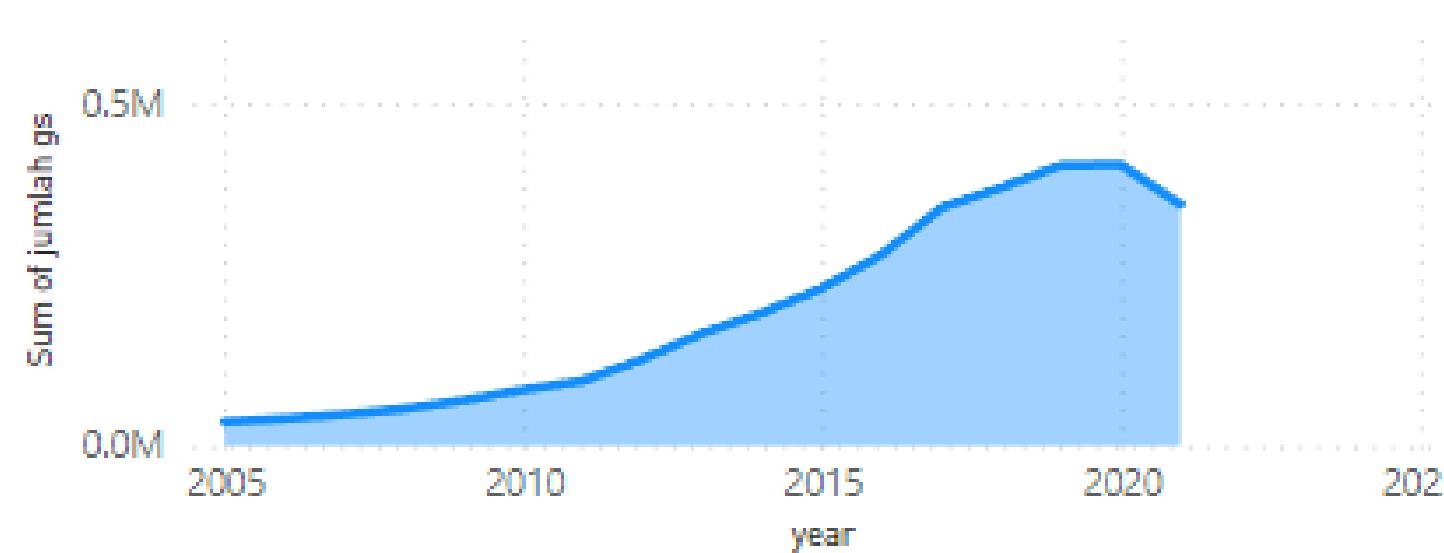
Grafik Peringkat ITS dibandingkan Perguruan Tinggi di Indonesia

Sum of Jumlah by Fakultas



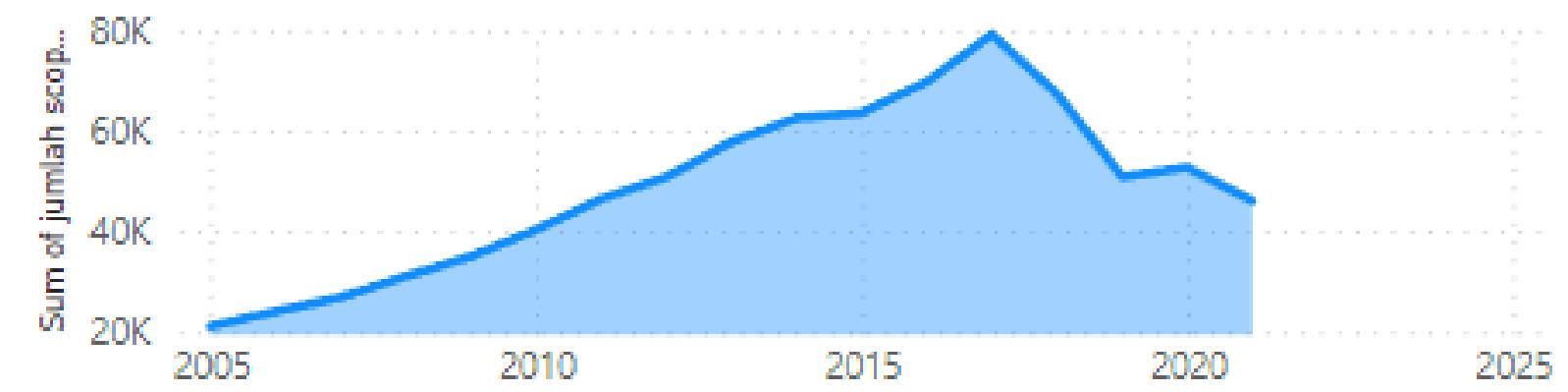
Grafik Kontribusi masing-masing fakultas ITS dalam Penelitian dan Publish Jurnal

Sum of jumlah gs by year

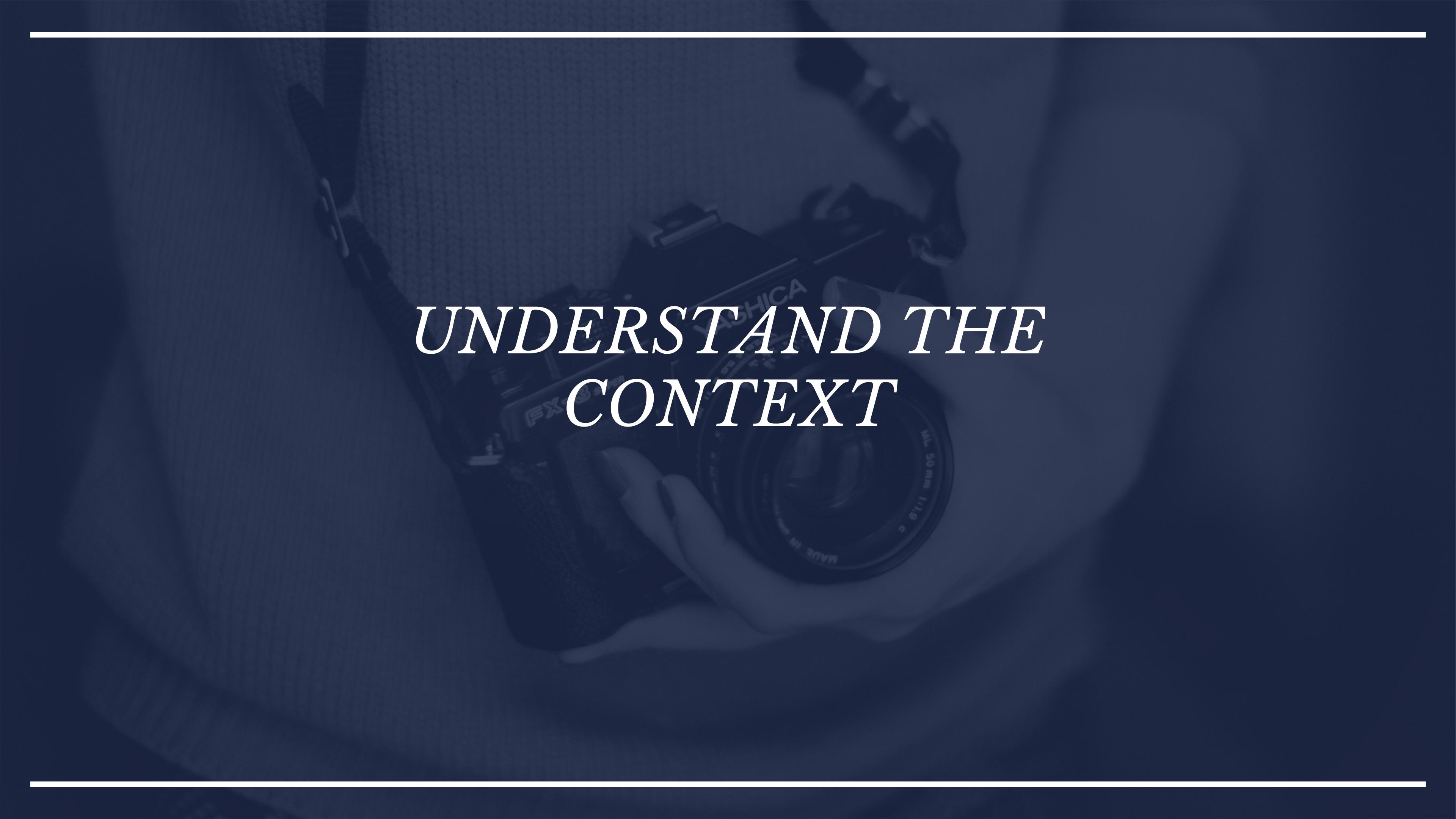


Grafik jumlah jurnal yang dipublish di Google Scholar direntang tahun tertentu

Tren dokumen yang dipublished pada scopus



Grafik jumlah jurnal yang dipublish di Scopus direntang tahun tertentu



*UNDERSTAND THE  
CONTEXT*

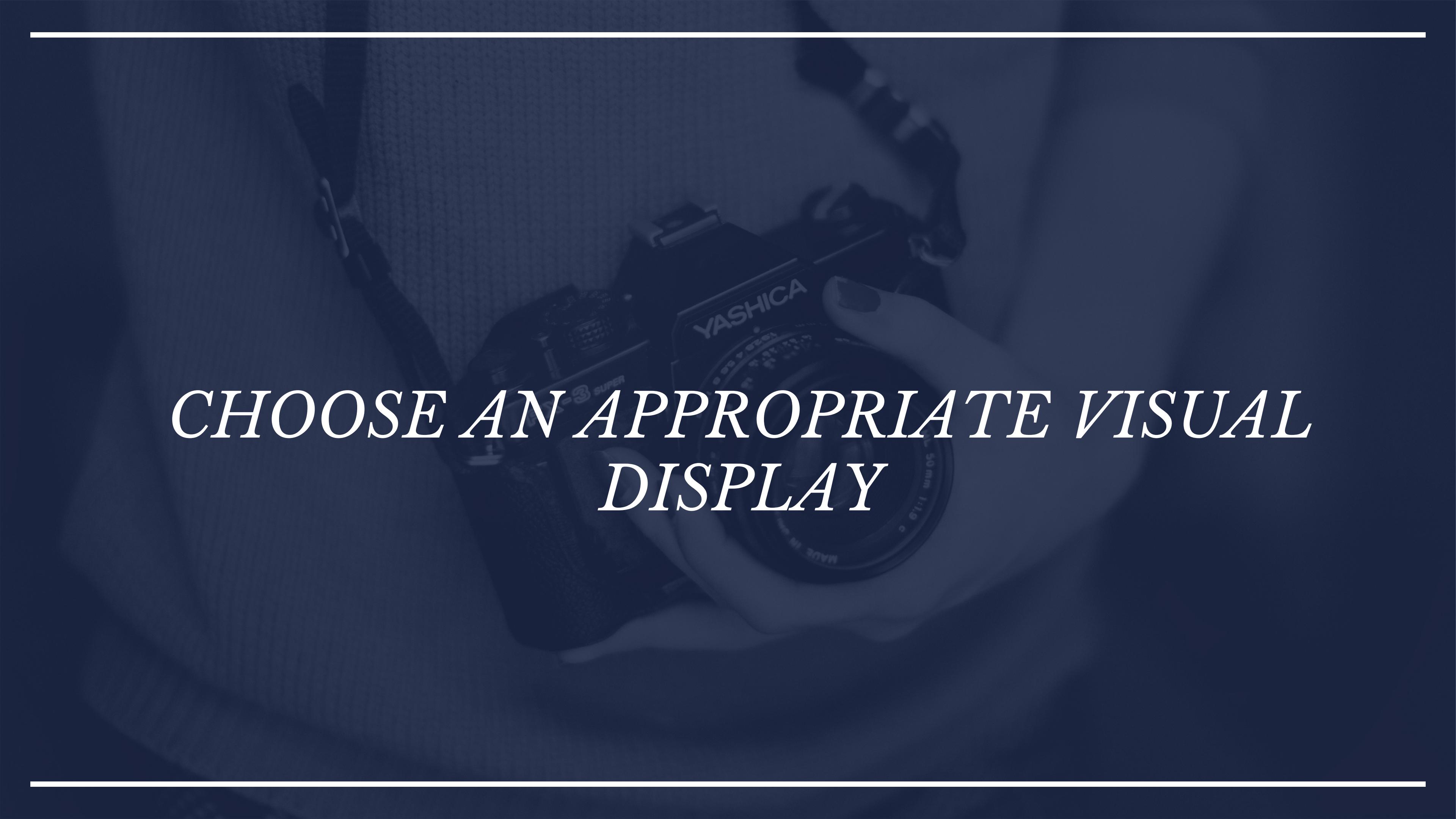
# *UNDERSTAND THE CONTEXT*

Dashboard ini menampilkan grafik-grafik yang menunjukkan urutan ITS (Institut Teknologi Sepuluh Nopember) dibandingkan perguruan tinggi lainnya dalam kontribusi mempublish jurnal penelitian.

Berdasarkan data dari grafik perbandingan jumlah dokumen yang dipublikasikan, ITS berada di peringkat 6. Hal ini menunjukkan bahwa ITS masih tertinggal dari beberapa perguruan tinggi lain, seperti Universitas Indonesia, Universitas Gadjah Mada, dan Institut Teknologi Bandung.

Selain itu, berdasarkan data dari grafik perbandingan jumlah dokumen yang dipublikasikan oleh ITS berdasarkan fakultas, fakultas VOKASI dan FDBK tergolong ke dalam fakultas yang masih sedikit berkontribusi dalam hal ini. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat kesenjangan dalam kontribusi penelitian dan publikasi di antara fakultas-fakultas di ITS.

Dari grafik tren waktu, dapat dilihat bahwa kontribusi ITS menurun dari waktu ke waktu sejak tahun 2020. Hal ini menunjukkan bahwa ITS perlu mengambil tindakan untuk meningkatkan kontribusinya dalam bidang penelitian dan publikasi.



*CHOOSE AN APPROPRIATE VISUAL  
DISPLAY*

# *CHOOSE AN APPROPRIATE VISUAL DISPLAY*

Keempat grafik tersebut belum ditampilkan dengan visualiasi yang terbaik.

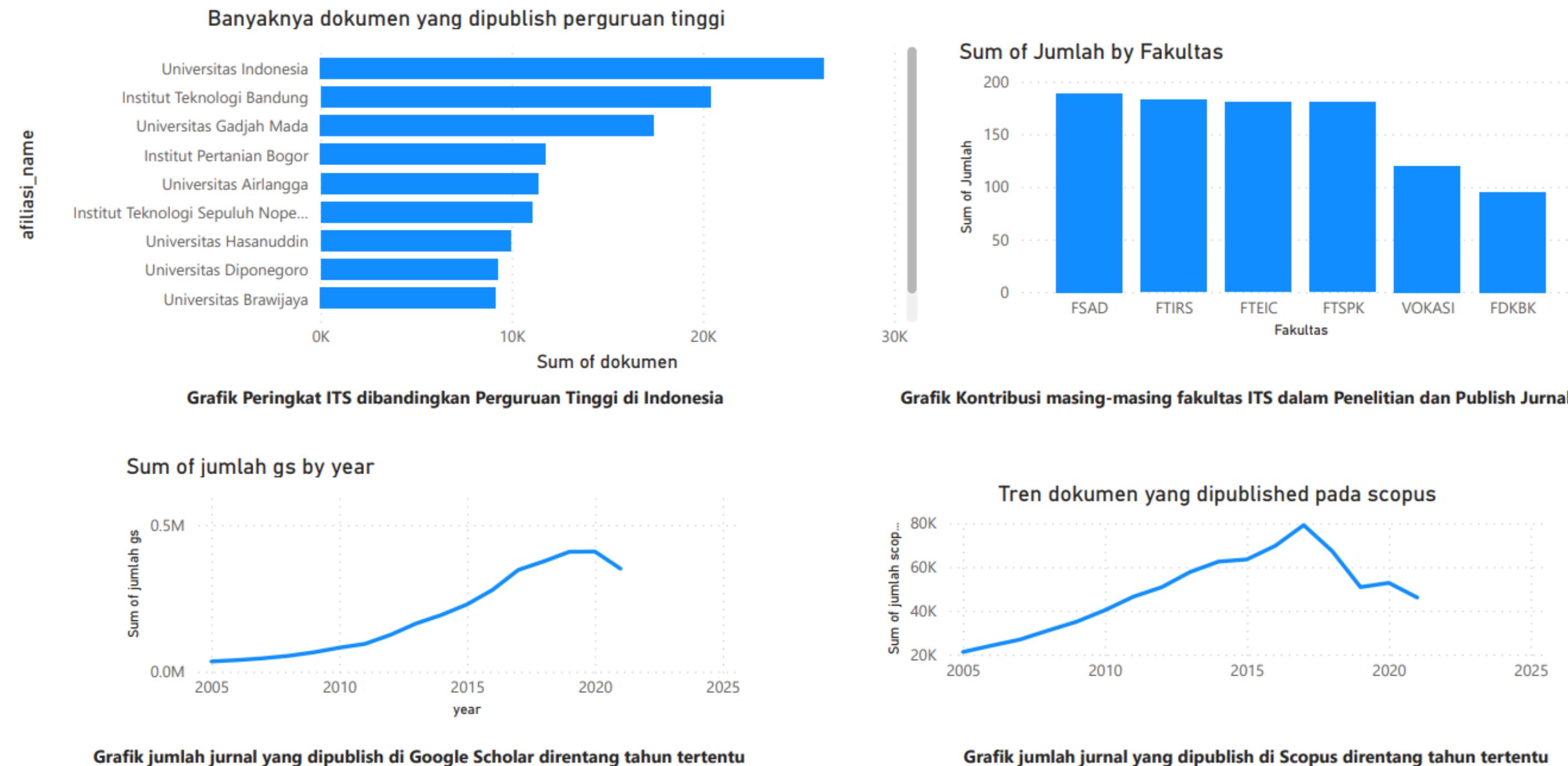
Berikut merupakan grafik yang sesuai terhadap keempat grafik tersebut.

- Grafik 1 (kiri atas) lebih baik dibuat dalam horizontal barchart karena keterangan yang panjang dan agar mudah dibaca
- Grafik 2 (kanan atas) lebih baik menggunakan vertikal barchart karena keterangan nya singkat dan mudah dibaca
- Grafik 3 dan 4 (kedua grafik yang di bawah) tidak perlu menggunakan bayangan, karena kita di sini hanya perlu melihat tren nya saja

Berikut visualisasi grafik terbaik nya :

# CHOOSE AN APPROPRIATE VISUAL DISPLAY

Menurunnya kontribusi Institut Teknologi Sepuluh Nopember dalam kegiatan Penelitian dan Publish Jurnal



A dark, moody photograph of a person's hands holding a vintage Yashica FX-3 35mm SLR camera. The camera is black with silver accents and the brand name 'YASHICA' visible on the top plate. The lens is a 50mm f/1.8. The background is blurred, showing what appears to be a textured wall or surface.

*ELIMINATE CLUTTER*

# *ELIMINATE CLUTTER*



Pada grafik di atas masih banyak sekali clutternya.

Mulai dari warna yang mencolok, dan data terlalu banyak disampaikan sehingga pembaca bingung.

Berikut merupakan hasil eliminasi clutter dengan memperhatikan warna dan fokus yang ditampilkan

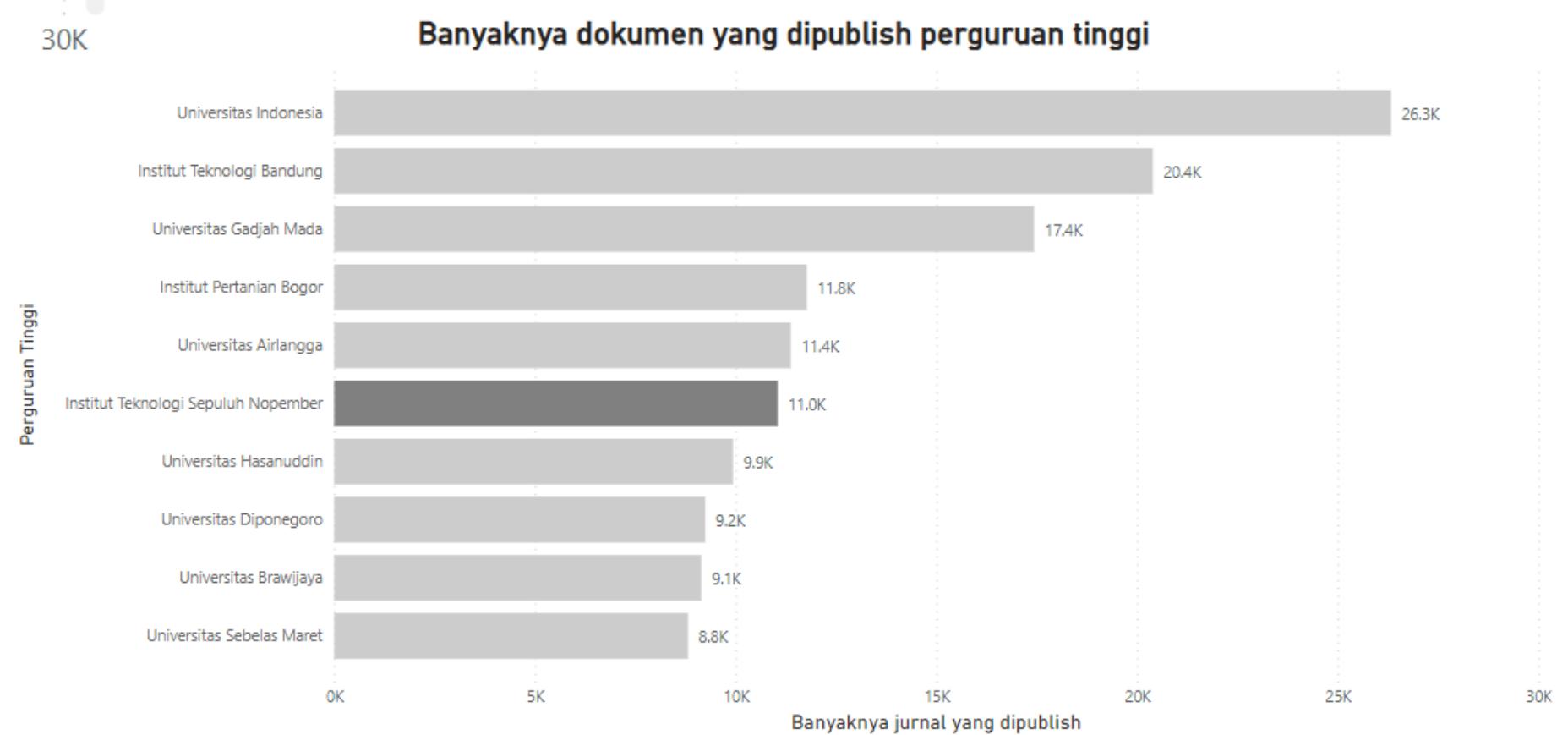
# ELIMINATE CLUTTER

BEFORE



GRAFIK 1

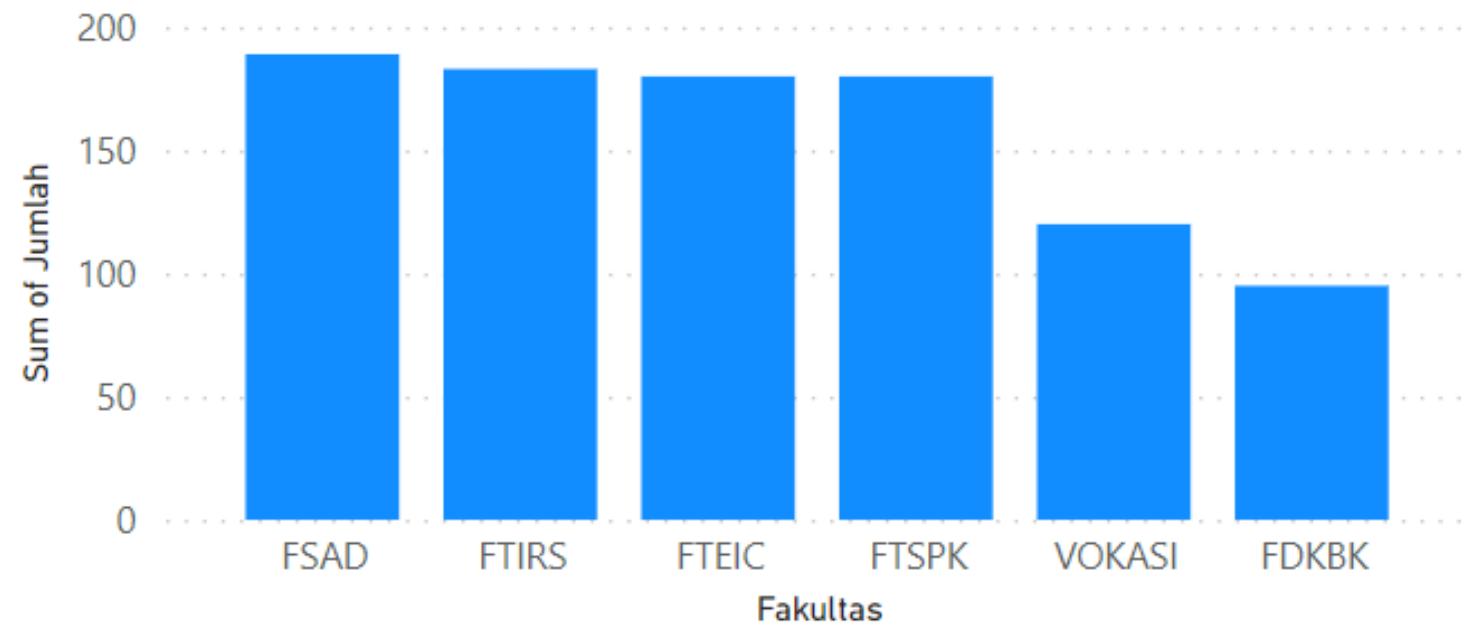
AFTER



# *ELIMINATE CLUTTER*

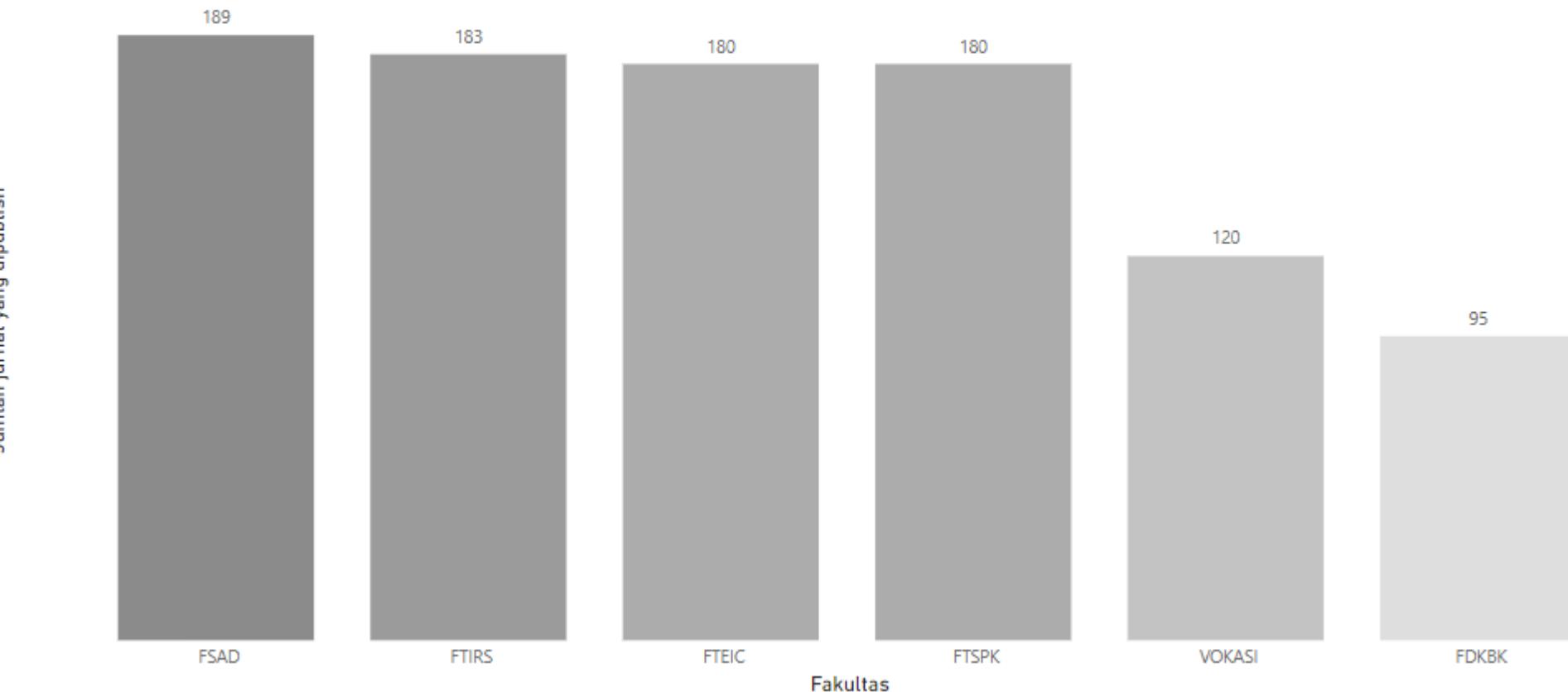
BEFORE

Sum of Jumlah by Fakultas



AFTER

Jumlah jurnal yang dipublish fakultas di ITS

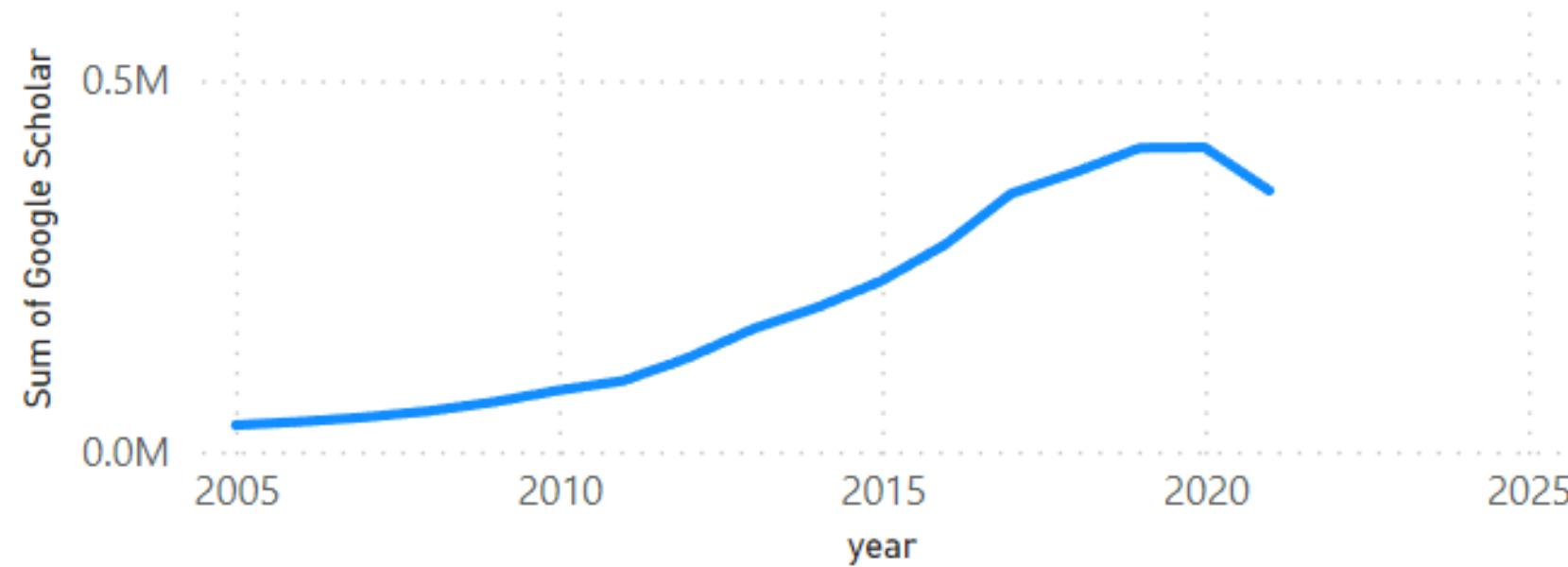


GRAFIK 2

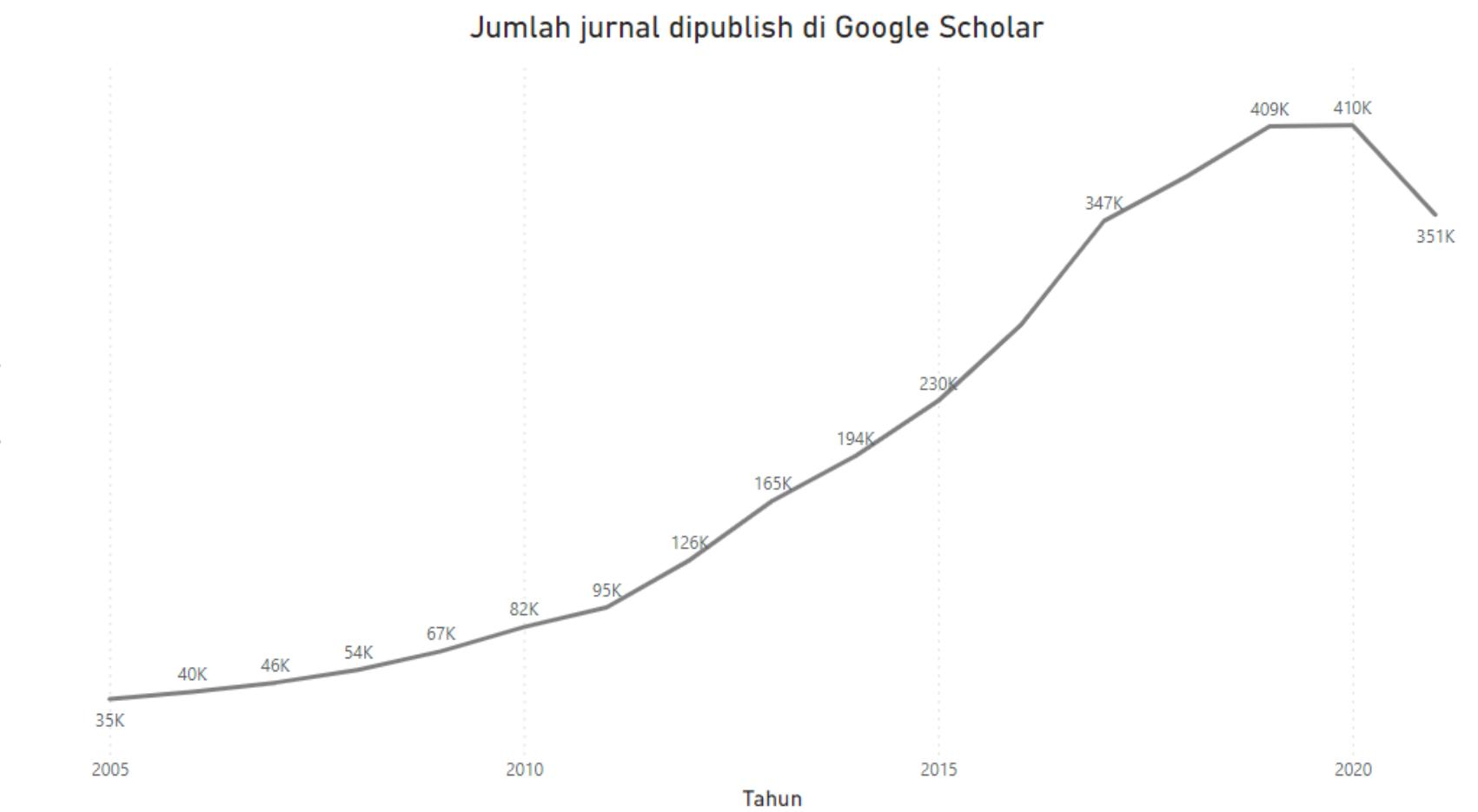
# *ELIMINATE CLUTTER*

## BEFORE

Sum of Google Scholar by year



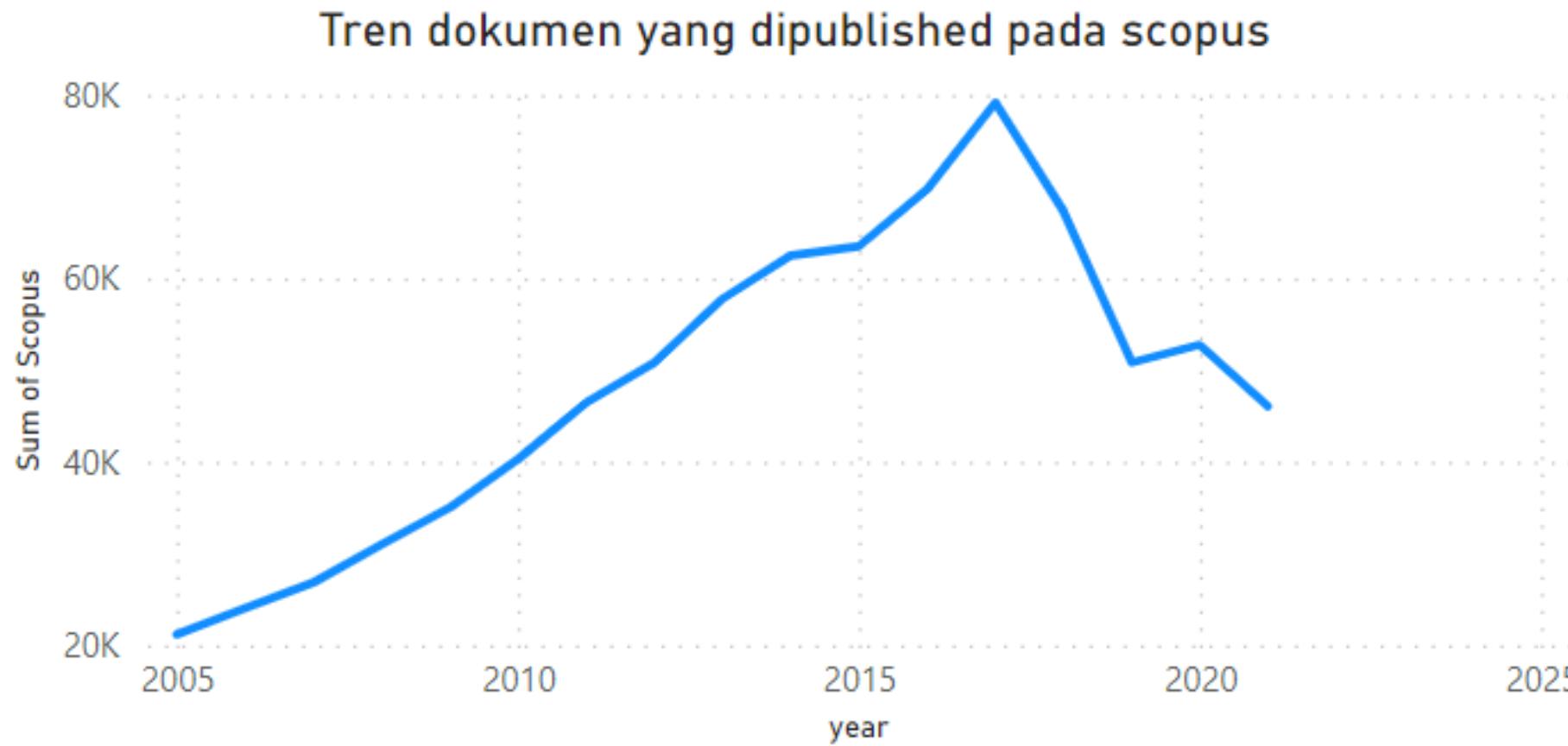
## AFTER



GRAFIK 3

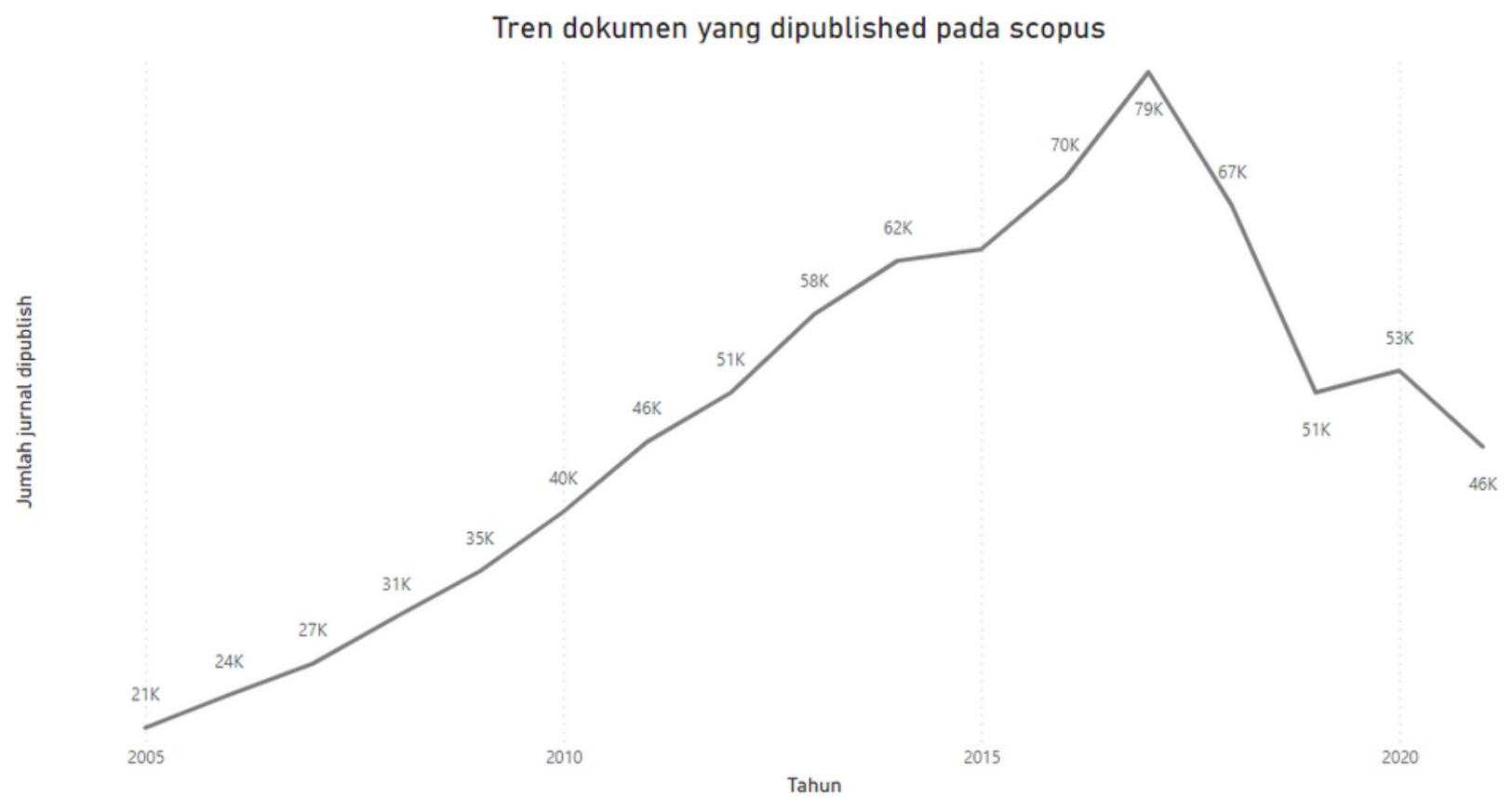
# *ELIMINATE CLUTTER*

**BEFORE**



**GRAFIK 4**

**AFTER**





*FOCUS ATTENTION  
WHERE YOU WANT IT*

---

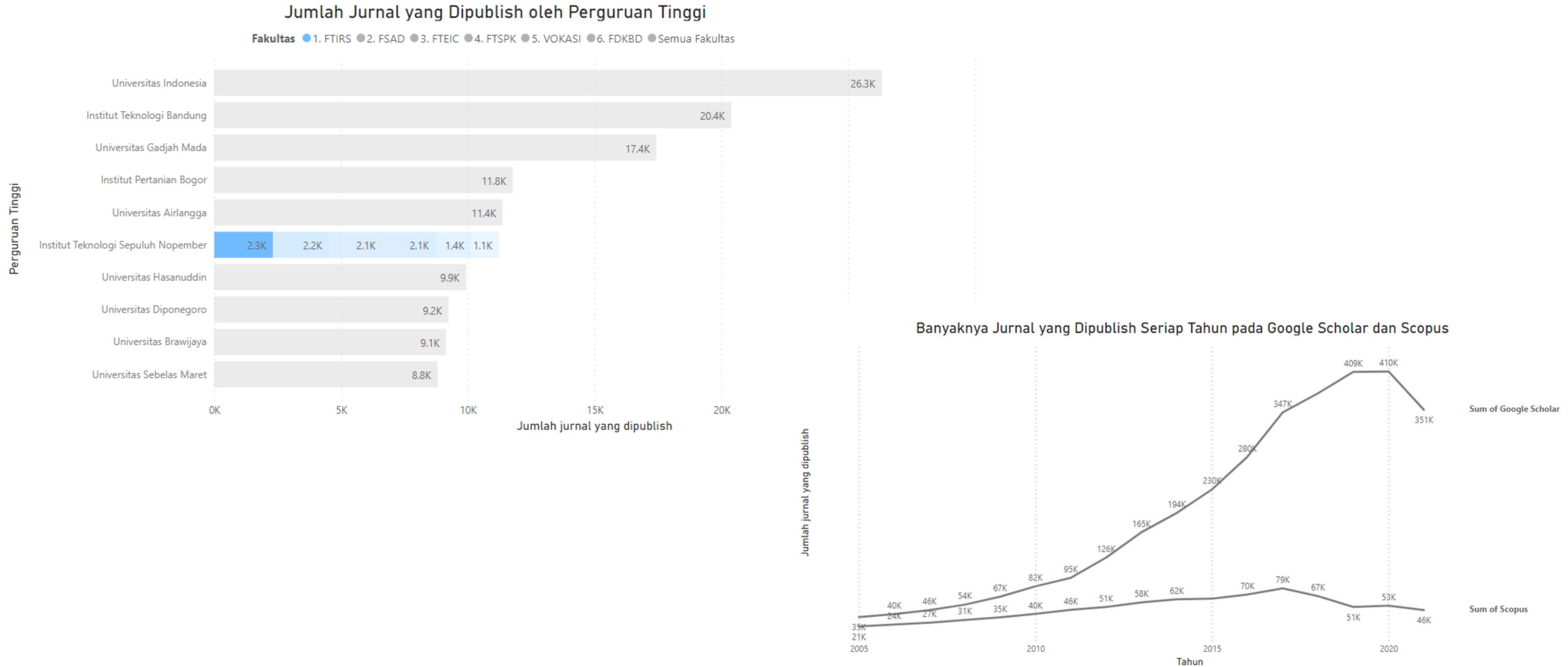
# *Focus attention where you want it*

Disini saya membuat fokus nya pada kedua grafik ini.

Grafik yang menampilkan jumlah jurnal yang dipublish oleh perguruan tinggi di Indonesia dan fakultasnya,  
dan

Grafik yang menampilkan turun nya kontribusi ITS sejak tahun 2020 dalam publikasi jurnal

# Focus attention where you want it





*THINK LIKE A DESIGNER  
&  
TELL A STORY*

STEPINI DAPAT DILAKUKAN BERSAMAAN

## STORY :

Dashboard ini ditujukan kepada pemangku pementingan , berupa Rektor ITS guna mengimbau fakultas FDKBD dan VOKASI untuk turut serta berkontribusi dalam penelitian dan publikasi yang mana bisa mendorong ITS masuk 3 besar Perguruan Tinggi yang mempublikasikan penelitian terbesar.

## UNTUK STORY DAN DESIGN :

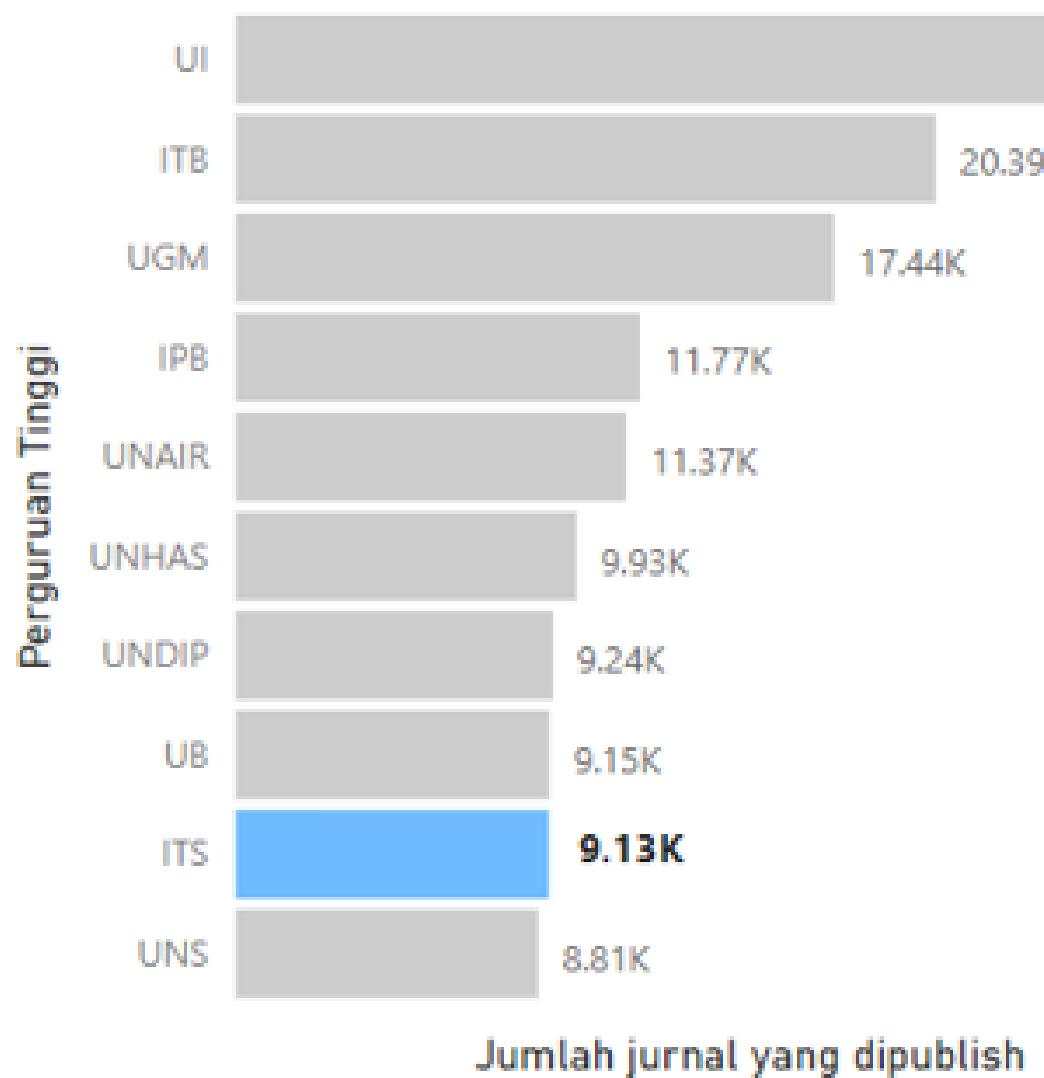
# MENGAJAK KONTRIBUSI FDKBD DAN VOKASI : ITS MENUJU LIMA BESAR DENGAN PENELITIAN DAN PUBLIKASI

ITS berada diperingkat 9 dari 10 perguruan tinggi dengan kontribusi terbanyak di bidang penelitian dan publikasi

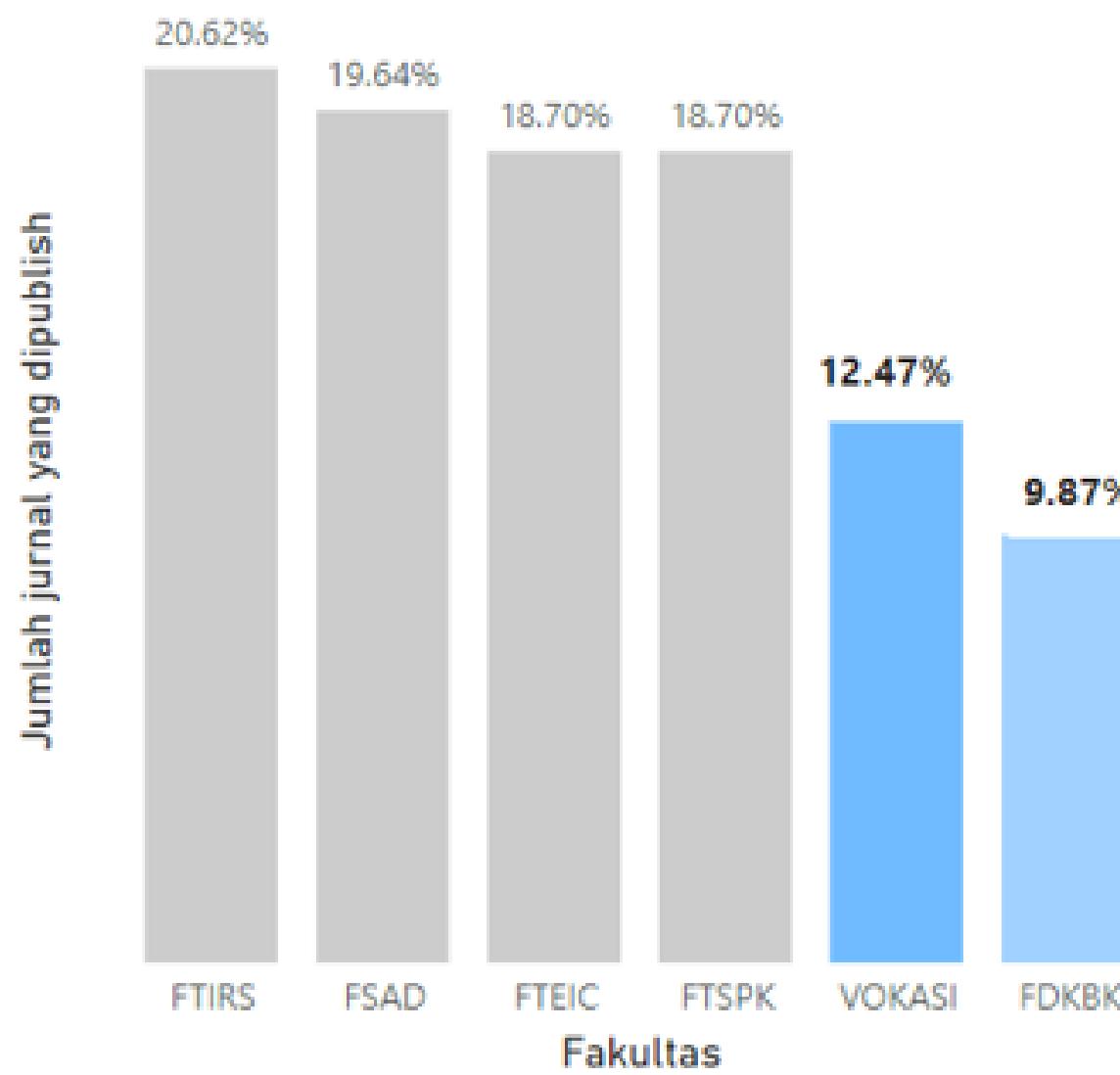
Fakultas **FDKBD** dan **VOKASI** hanya menyumbangkan total 22% dari total dokumen terpublikasi ITS.

ITS berpotensi menjadi 5 besar dalam penelitian, namun perlu mengatasi **penurunan** kontribusi penelitian sejak 2020.

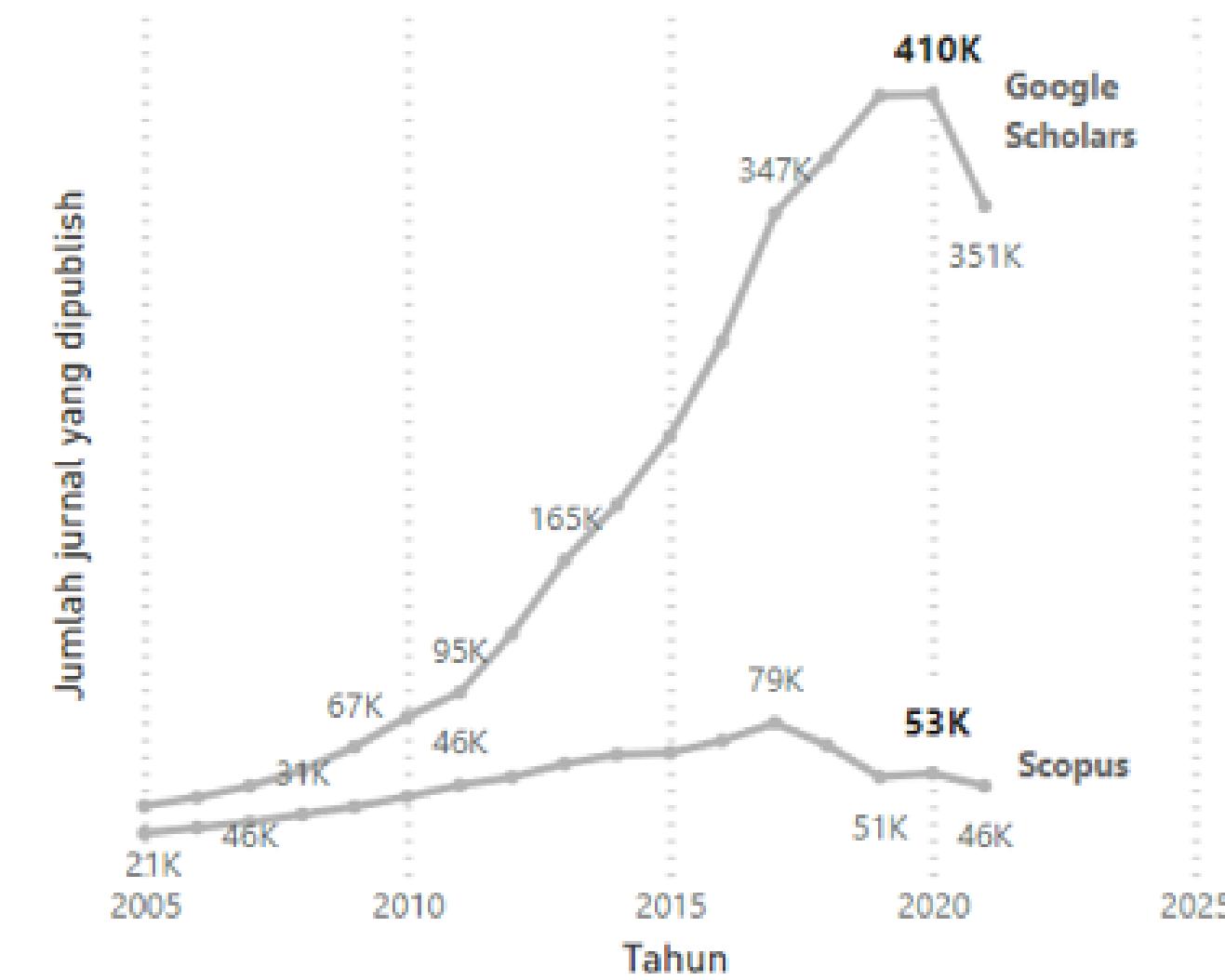
Jumlah Jurnal yang Dipublish oleh Perguruan Tinggi



Jumlah Jurnal yang Dipublish Setiap Fakultas



Banyaknya Jurnal yang Dipublish Setiap Tahun pada Google Scholar dan Scopus

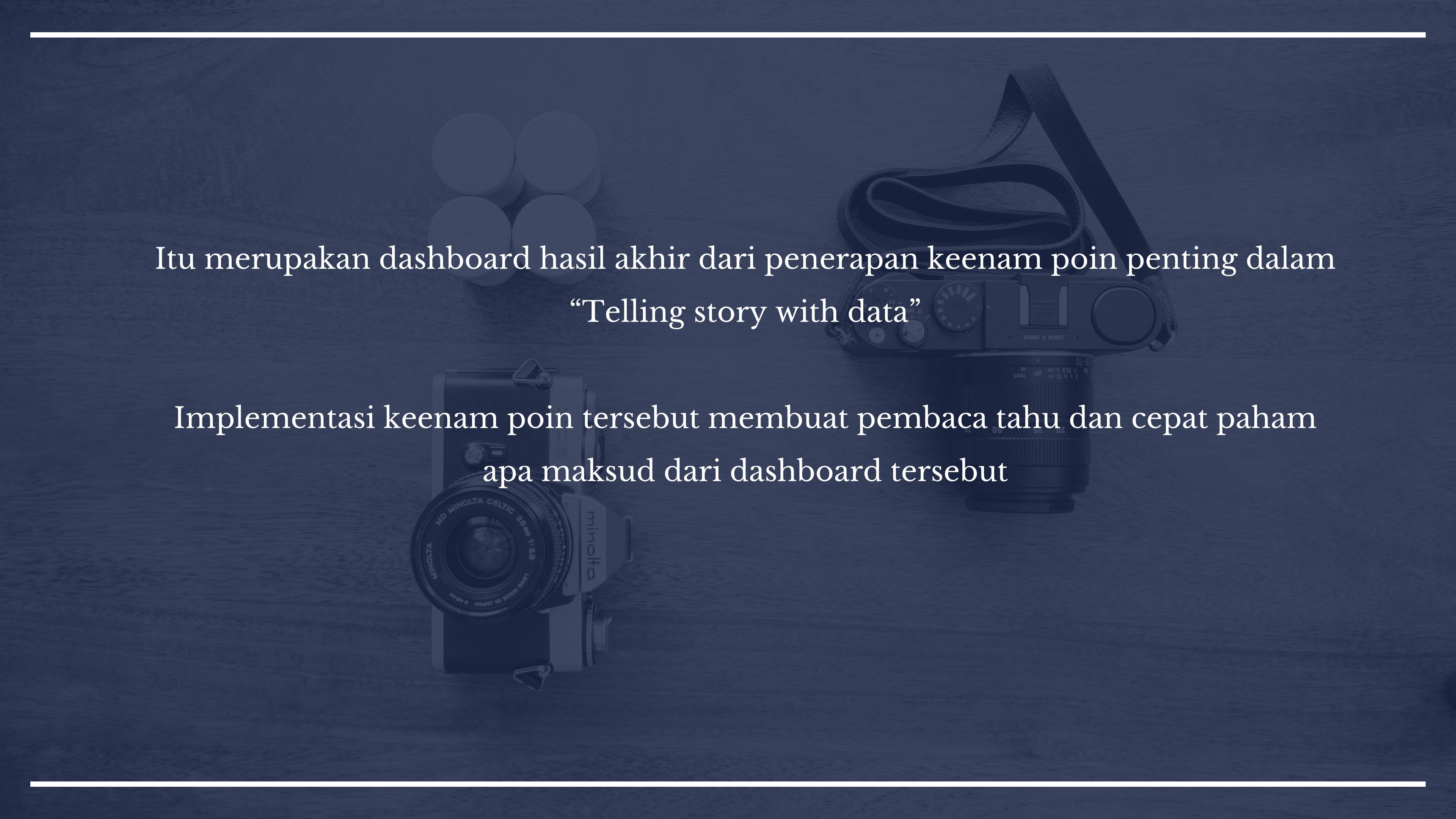


Yth. Bapak Rektor ITS

## MARI DISKUSIKAN

Penyebab rendahnya kontribusi kedua fakultas tersebut

Upaya dan himbauan peningkatan kontribusi kedua fakultas untuk meningkatkan peringkat ITS menuju 5 besar dalam penelitian dan publikasi



Itu merupakan dashboard hasil akhir dari penerapan keenam poin penting dalam  
“Telling story with data”

Implementasi keenam poin tersebut membuat pembaca tahu dan cepat paham  
apa maksud dari dashboard tersebut

*THANK YOU*

---