

# Sayembara Bedah Data 2021

Direktorat Jenderal Perimbangan Keuangan



**Membangun Sinergitas Antara Pemerintah Provinsi  
dengan Pemerintah Kota/Kabupaten**

- TIM YUK BISA YUK -

# LATAR BELAKANG



## OTONOMI DAERAH

UU No 22 tahun 1999

UU No 32 tahun 2004



# Search

🔍 Masalah sinkronisasi pemerintah daerah

400.000+  
hasil pencarian



**Rusli Habibie**  
Gubernur Gorontalo

2020

Terkadang program kita (Pemerintah Provinsi) dengan daerah kabupaten atau kota tidak terkoneksi dengan baik.

SUMBER :  
<https://habari.id/bangun-daerah-butuh-keselarasan-visi-dan-sinergitas-program/>

“

2018

Jangan sampai terjadi Kabupaten/Kota ke Selatan, Provinsi ke Utara, tidak akan bertemu, ini yang terjadi selama ini.

SUMBER :  
<https://bengkuluprov.go.id/sekda-matangkan-sinkronisasi-provinsi-dan-kabupaten-kota/>



**Nopian Andusti**  
Sekda Prov. Bengkulu



# TUJUAN

- Mengetahui program yang diprioritaskan oleh Pemerintah tingkat Provinsi maupun Kota dan Kabupaten
- Mengetahui tingkat sinkronitas tiap Pemerintah Kota/Kabupaten dengan Pemerintah Provinsi-nya berdasarkan alokasi APBD yang dianggarkan untuk setiap program

# OVERVIEW DATASET



kodepemda

namapemda

tahunanggaran

namaprogram

nilaianggaran

=====

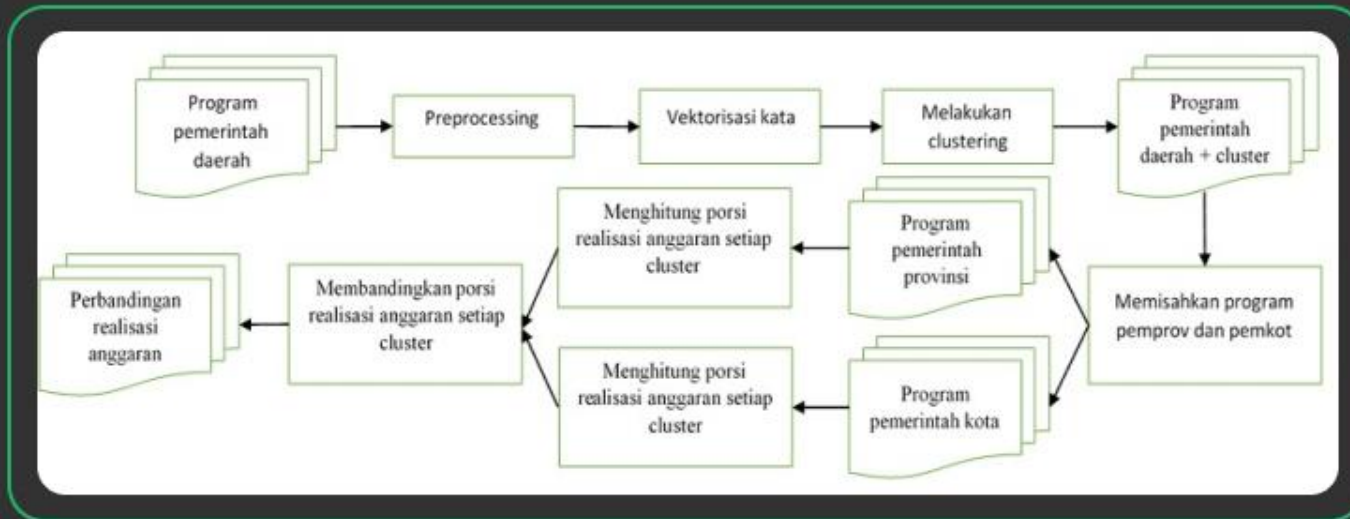
=====

=====

=====

=====

# METODE & ALUR ANALISIS



## Word2Vec

Word2vec merupakan metode untuk merepresentasikan setiap kata di dalam konteks sebagai vektor dengan N dimensi. **Outputnya dapat merepresentasikan relasi suatu kata dengan kata lainnya.**

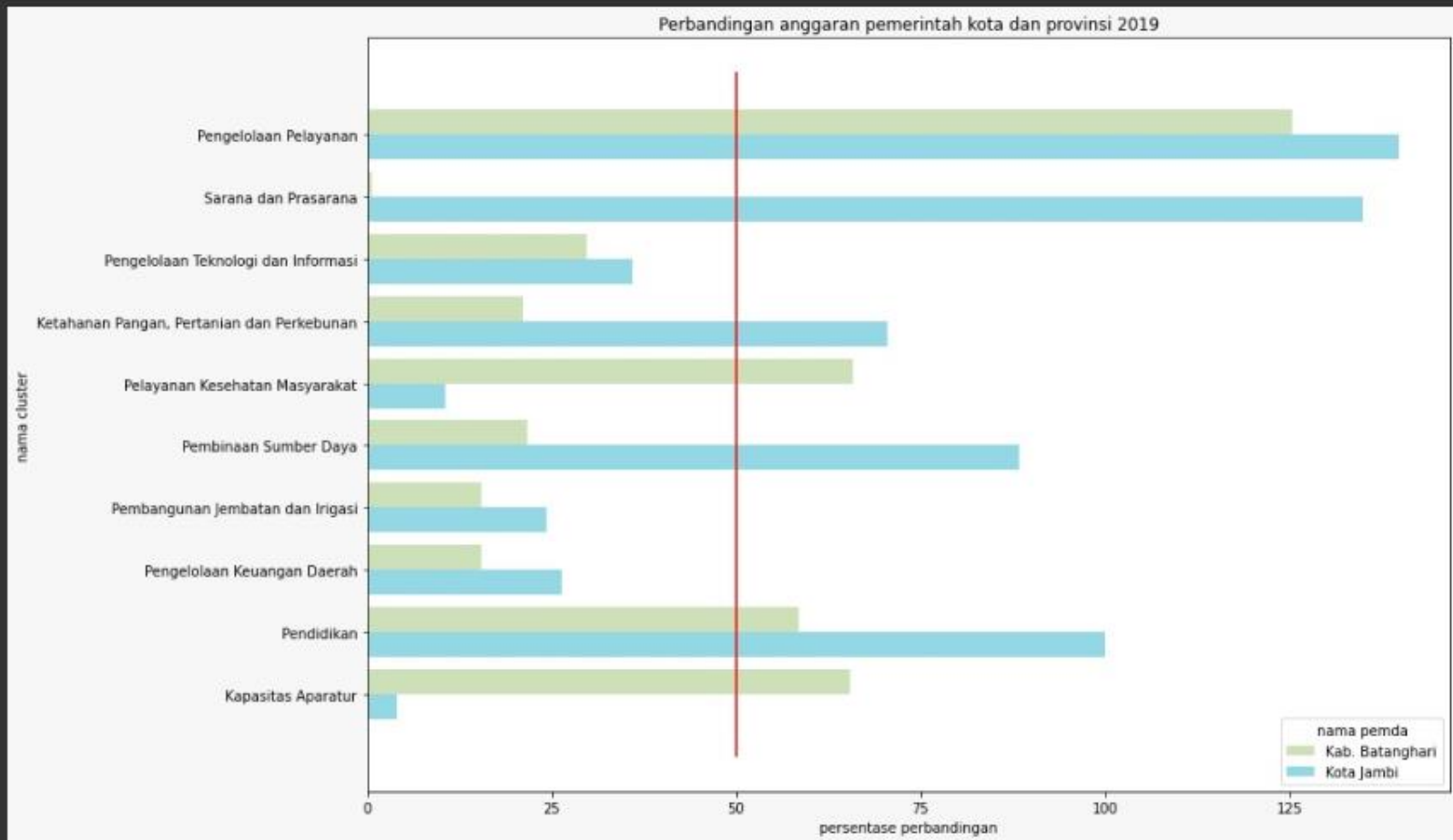
## K-Means

Metode ini dimaksudkan untuk membagi n pengamatan menjadi k kelompok hingga **tiap pengamatan termasuk ke dalam kelompok dengan rata-rata terdekat.**

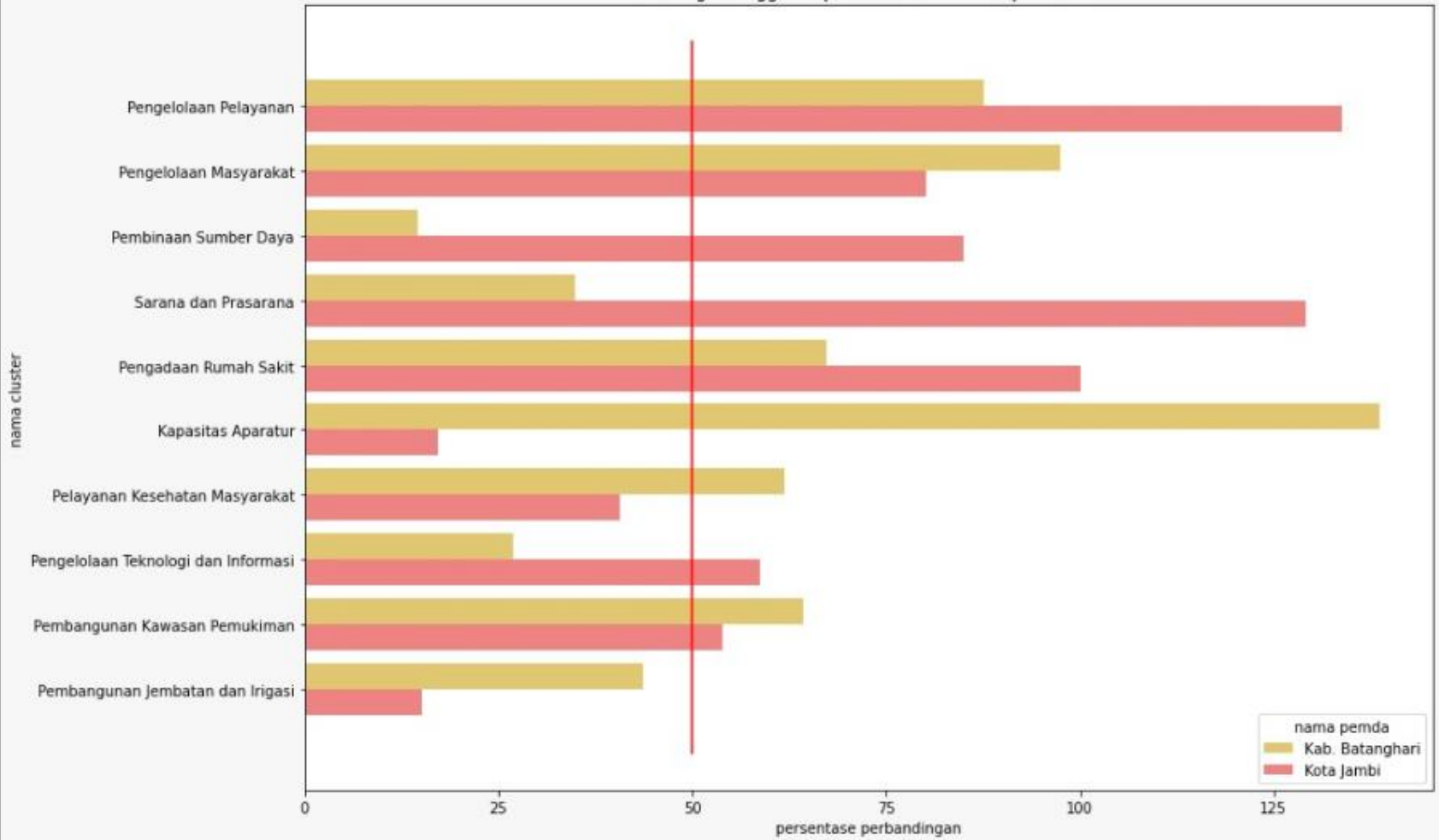


# HASIL ANALISIS

Garis singgung berwarna merah yang sejajar sumbu Y pada Bar-Plot di bawah ini merupakan **threshold yang menunjukkan titik netral atau ambang batas “ketidaksinkronan”**. Wilayah sebelah kiri garis singgung digolongkan cluster program yang **‘cukup sinkron’**, sedangkan wilayah sebelah kanan garis singgung digolongkan cluster program yang **‘kurang sinkron’ dan perlu ditindaklanjuti**.

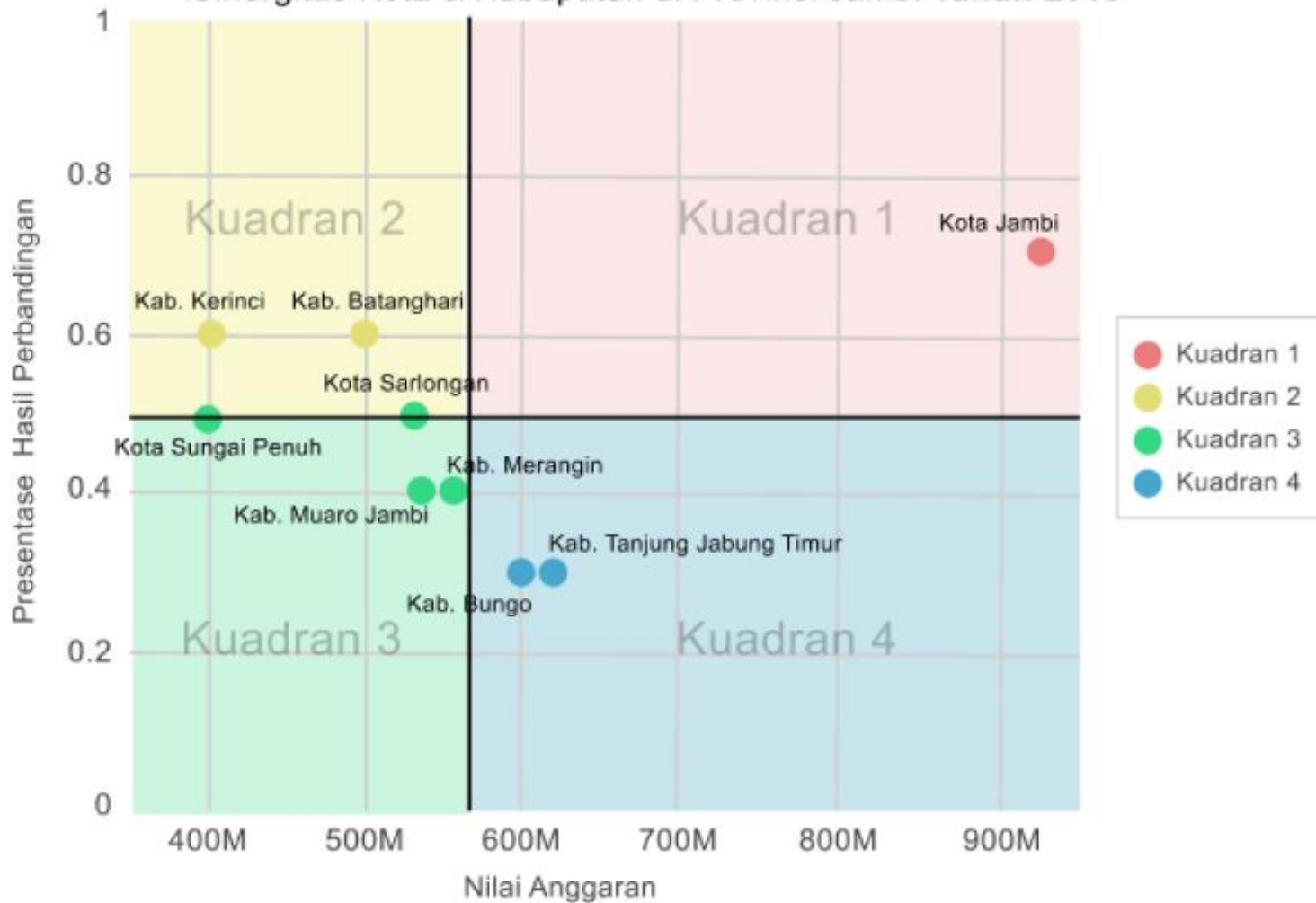


Perbandingan anggaran pemerintah kota dan provinsi 2018

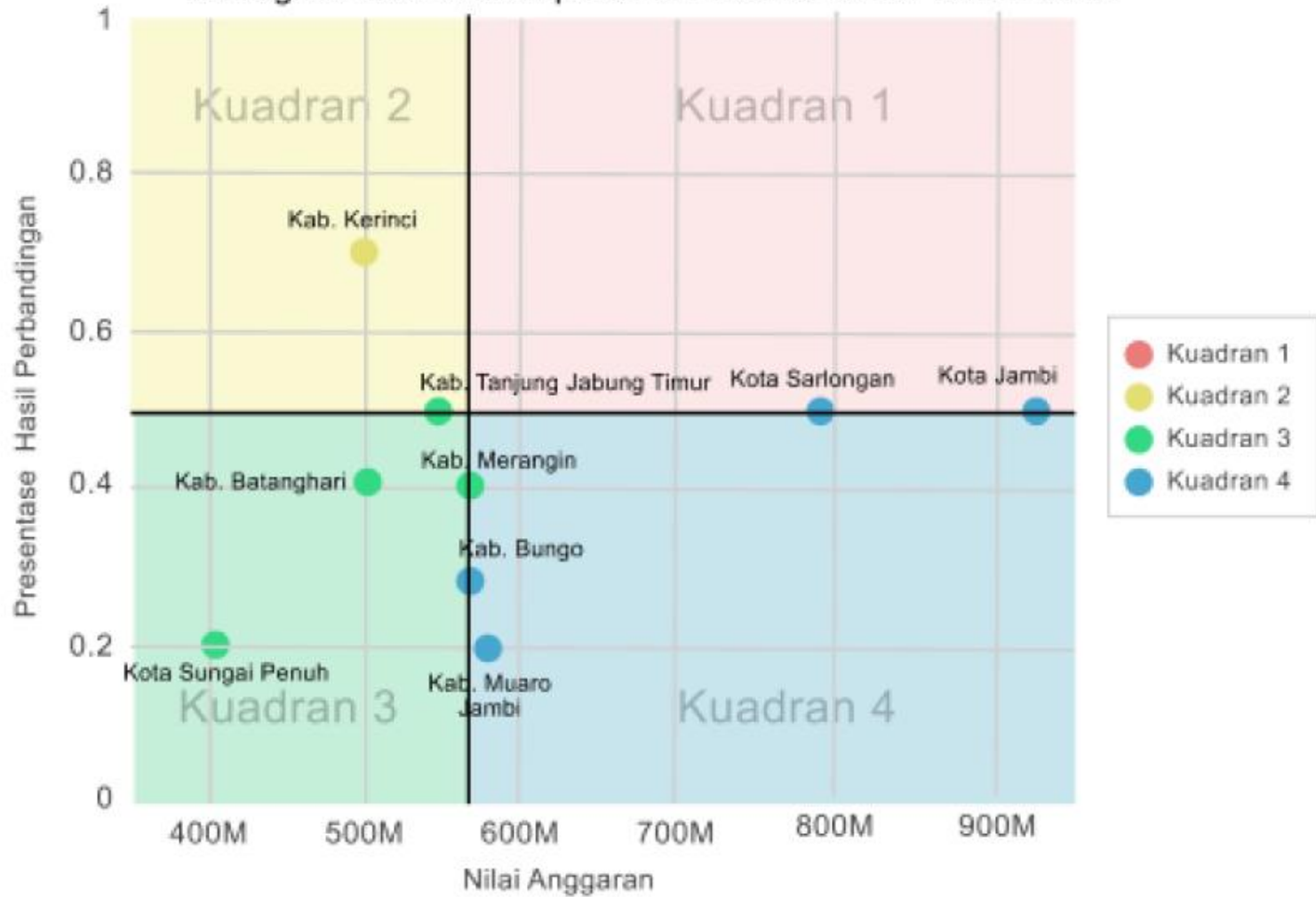




Scatter-Plot 1  
Sinergitas Kota & Kabupaten di Provinsi Jambi Tahun 2018



Scatter-Plot 2  
Sinergitas Kota & Kabupaten di Provinsi Jambi Tahun 2019



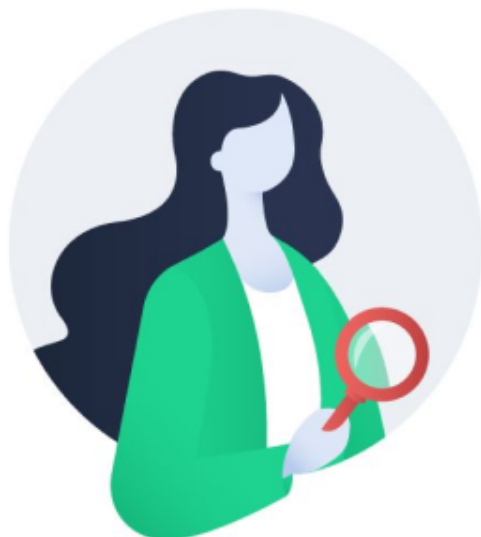
# KETERANGAN

**Kuadran 1 :** Kota/Kabupaten dengan total **alokasi APBD** tergolong tinggi namun kurang sinkron dengan arah gerak Pemerintah Provinsi.

**Kuadran 2 :** Kota/Kabupaten dengan total **alokasi APBD** tergolong rendah namun kurang sinkron dengan arah gerak Pemerintah Provinsi.

**Kuadran 3 :** Kota/Kabupaten dengan **alokasi APBD** tergolong rendah dan cukup sinkron dengan arah gerak Pemerintah Provinsi.

**Kuadran 4 :** Kota/Kabupaten dengan **alokasi APBD** tergolong tinggi dan cukup sinkron dengan arah gerak Pemerintah Provinsi.



## REKOMENDASI

- Menjadikan metode tersebut sebagai **alternatif metode evaluasi** terkait sinkronitas realisasi APBD Pemprov dengan Pemda di tingkat bawahnya (Kota dan Kabupaten)
- Melakukan evaluasi dan **upaya penyelarasan arah gerak** dengan Pemerintah Kota/Kabupaten yang berada pada kuadran 1 dan 2 (kurang sinkron)
- Menjadikan Pemda di kuadran 3 dan 4 (cukup sinkron) sebagai **Daerah Percontohan** dan menjalin kerja sama dengan Pemda tersebut untuk menjalankan roadmap yang telah dirancang
- Menjadikan metode tersebut sebagai **parameter yang cukup berpengaruh untuk pendeteksian kejanggalan-kejanggalan** realisasi anggaran



# APPENDIX

1. Kompas (2020) - Sejarah Otonomi Daerah di Indonesia
2. Laman Berita Habari (2020) - Masalah Sinkronitas Pemprov Gorontalo
3. Pemprov Bengkulu (2018) - Sinkronisasi Pemprov dan Pemkot
4. Medium (2018) - Dasar Teori Word2Vec
5. Wikipedia (2021) - Dasar Teori K-Means
6. Manualisasi (docs) : [bit.ly/manualisasidoc](https://bit.ly/manualisasidoc)
7. Manualisasi (xls) : [bit.ly/manualisasixls](https://bit.ly/manualisasixls)



TERIMA KASIH