



**ITS**  
Institut  
Teknologi  
Sepuluh Nopember



**PDPM**

# PERAN STATISTIKA DALAM PEMBANGUNAN PEMERINTAH DAERAH

**Dr. Sutikno**

**Kepala Pusat Kajian Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat**

**DRPM-ITS**

**[www.its.ac.id/pdpm](http://www.its.ac.id/pdpm)**

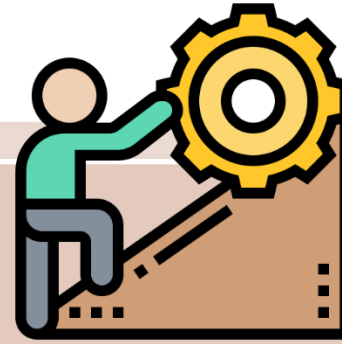
**085230203017**



# AGENDA



Definisi dan  
Pemanfaatan  
Statistika

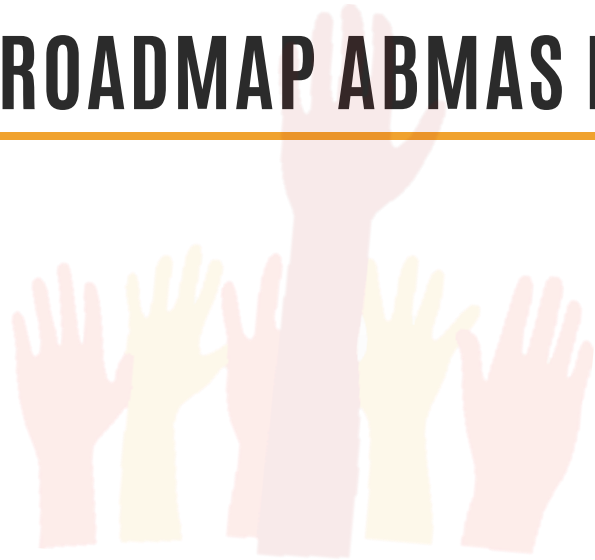


Tantangan  
Penyediaan Data  
dan Statistik



Bagaimana  
Mendapatkan  
Data dan Statistik  
yang Baik

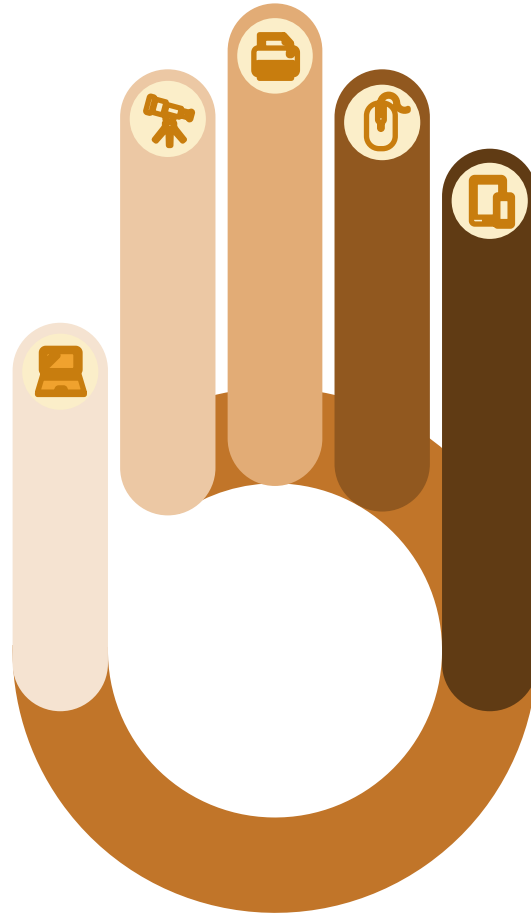
# ROADMAP ABMAS PK-PDPM: ISU STRATEGIS



**Pengentasan  
Kemiskinan**



**Pengelolaan  
Lingkungan Dan  
Pengembangan  
Kawasan Berkelanjutan**



**Pengembangan UMKM**

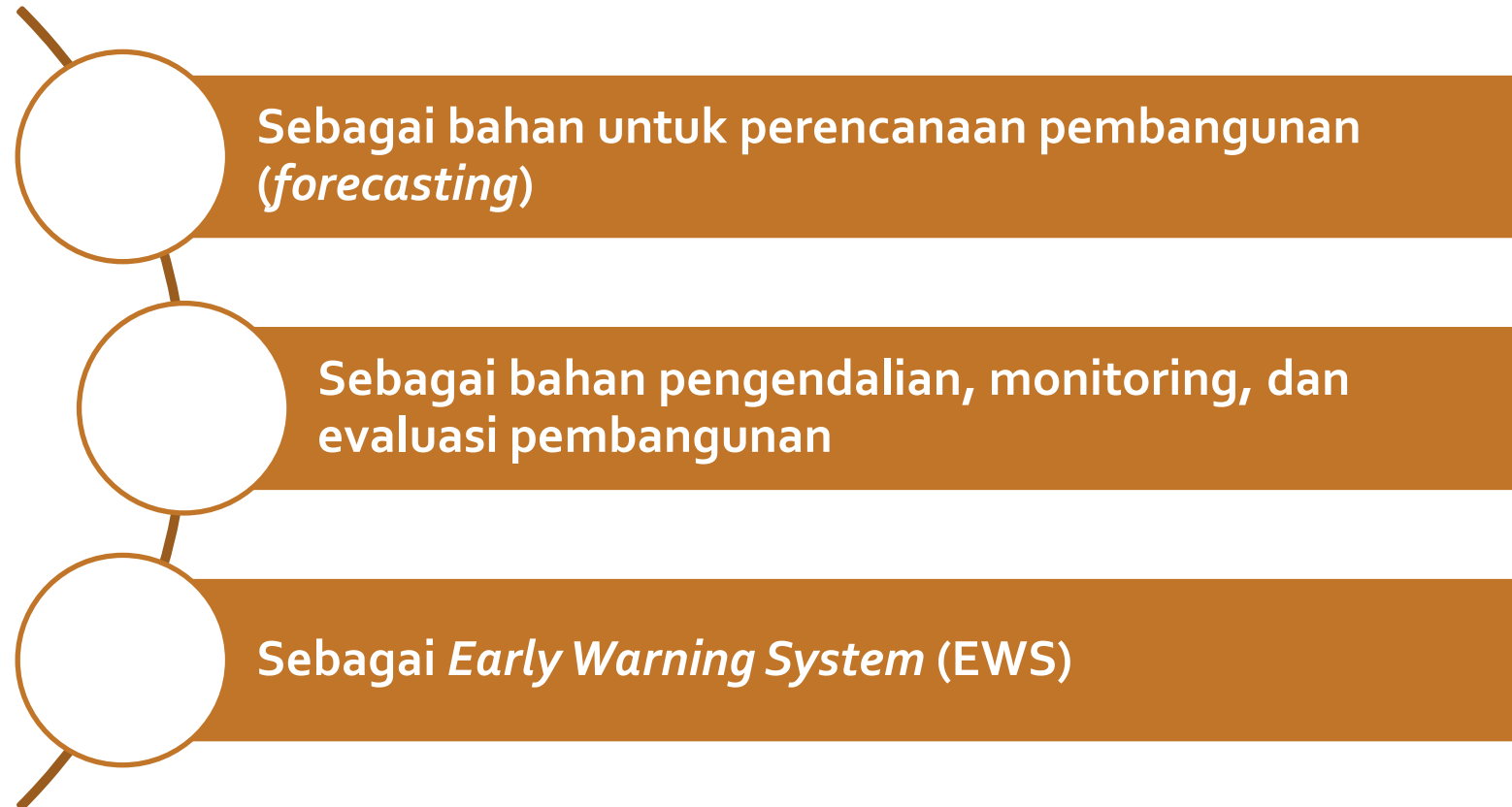


**Manajemen Tata Kelola  
Pemerintah Daerah**

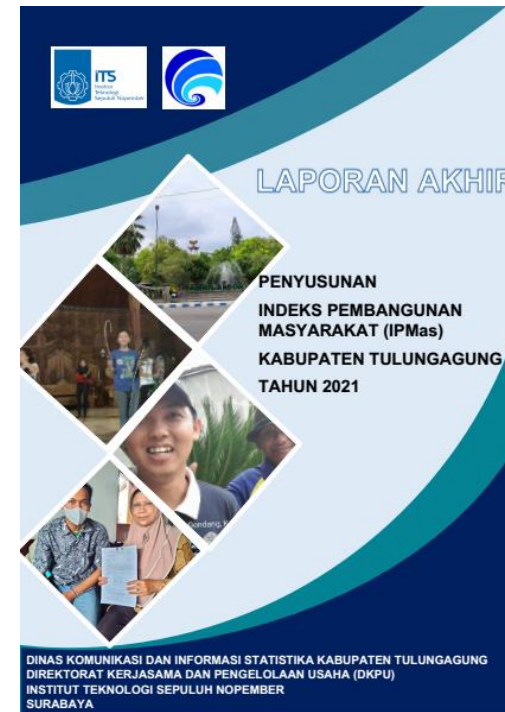
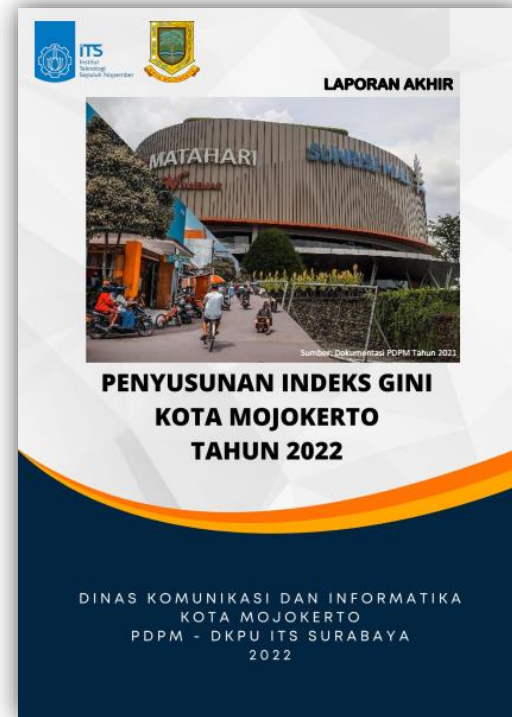
## **Locus ABMAS PDPDM:**

1. Wilayah Gerbangkertosusila (Gersik, Bangkalan, Mojokerto, Surabaya, Sidoarjo, dan Lamongan)
2. Wilayah Jawa Timur di Luar Gerbangkertosusila
3. Wilayah Indonesia Timur

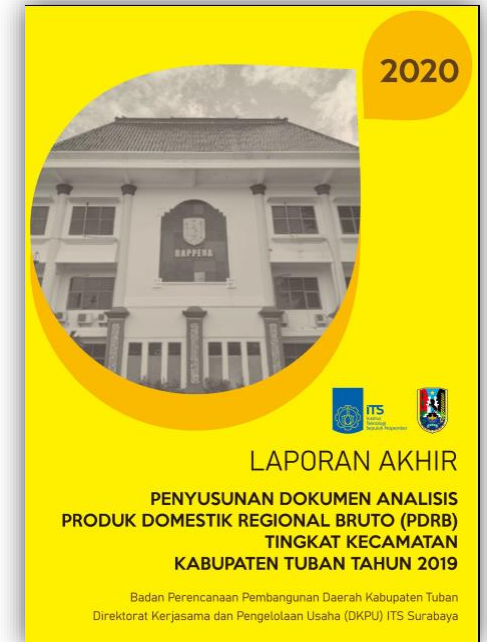
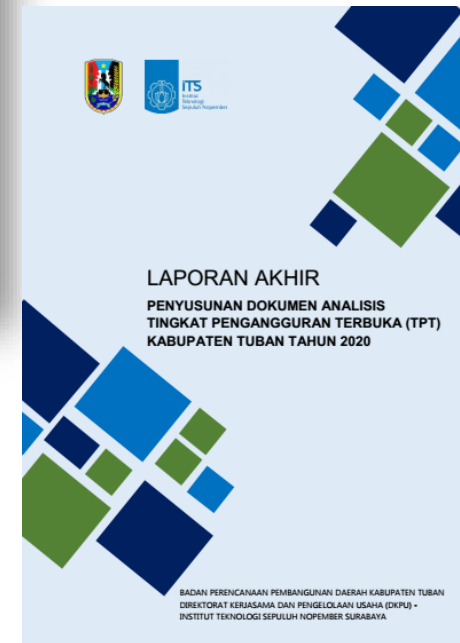
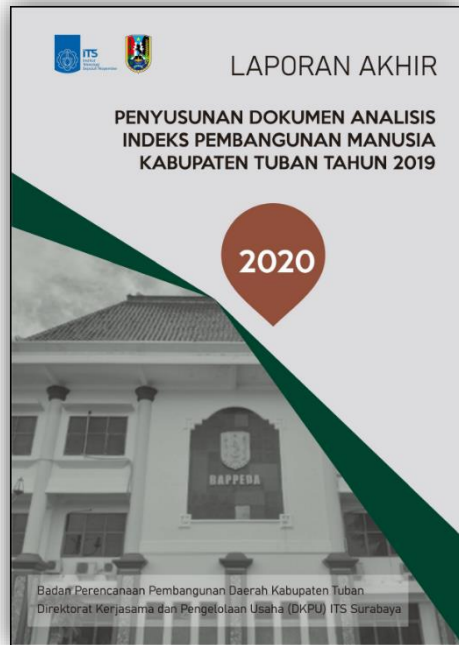
# PERAN STATISTIK



# CONTOH STATISTIK SEKTORAL (1)



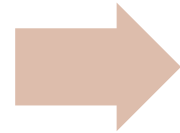
# CONTOH STATISTIK SEKTORAL (2)



# DEFINISI STATISTIKA

## Pengumpulan Data

- Perancangan Instrumen
- Perancangan Pengukuran
- Perancangan Sampling



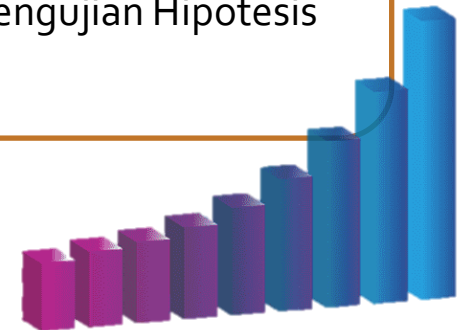
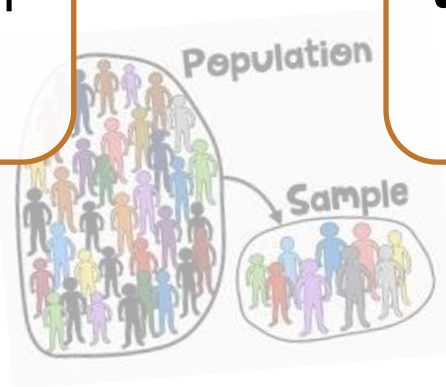
## Pengolahan Data

- Excel
- Minitab
- Python
- R
- SPSS
- Tableau

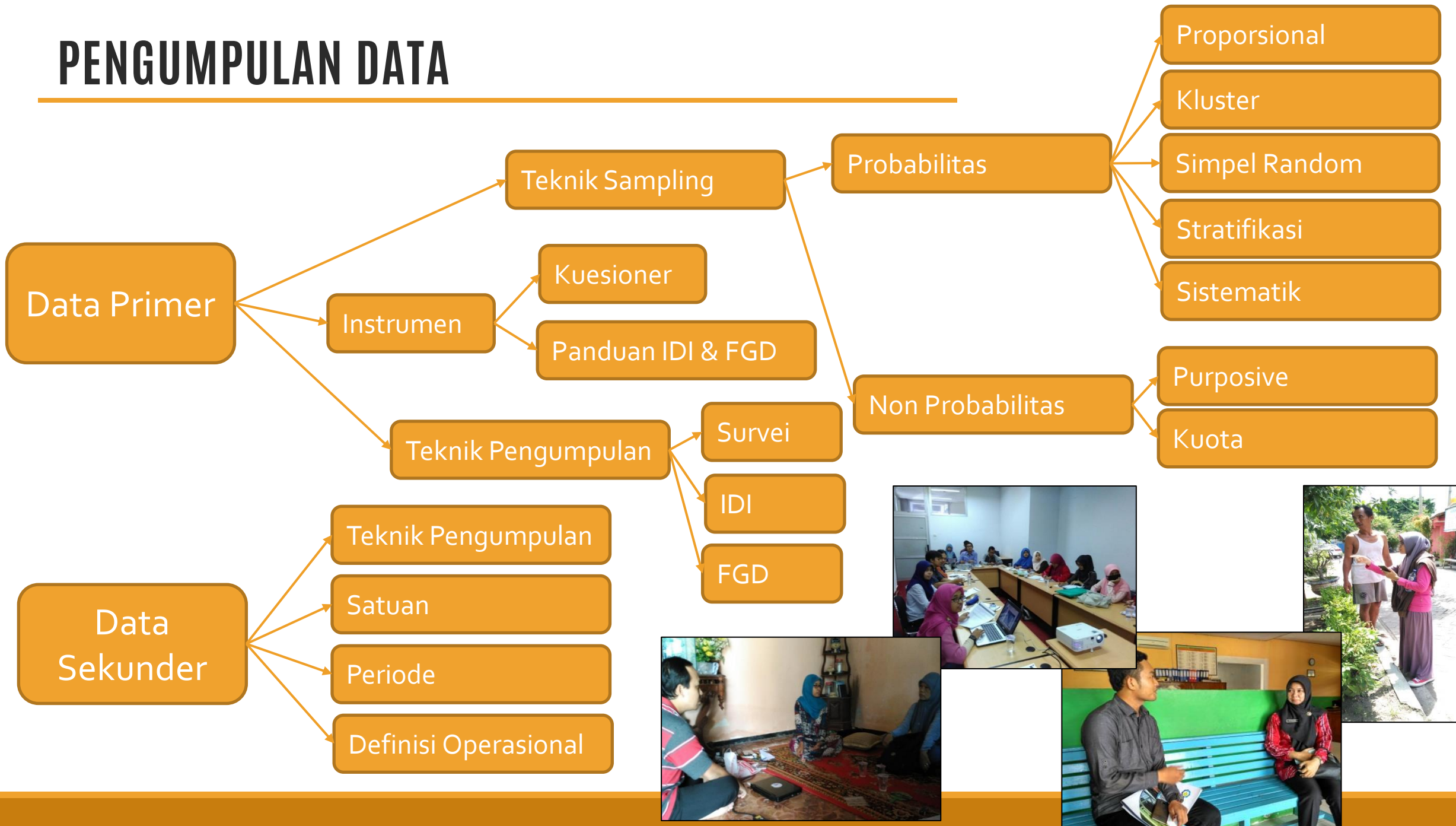


## Analisis dan Penyajian Data serta Interpretasi Hasil

- **Statistika Deskriptif:**  
Indeks, Tabel, Grafik, Mapping, Visualisasi
- **Statistika Inferensia:**  
Estimasi dan Pengujian Hipotesis

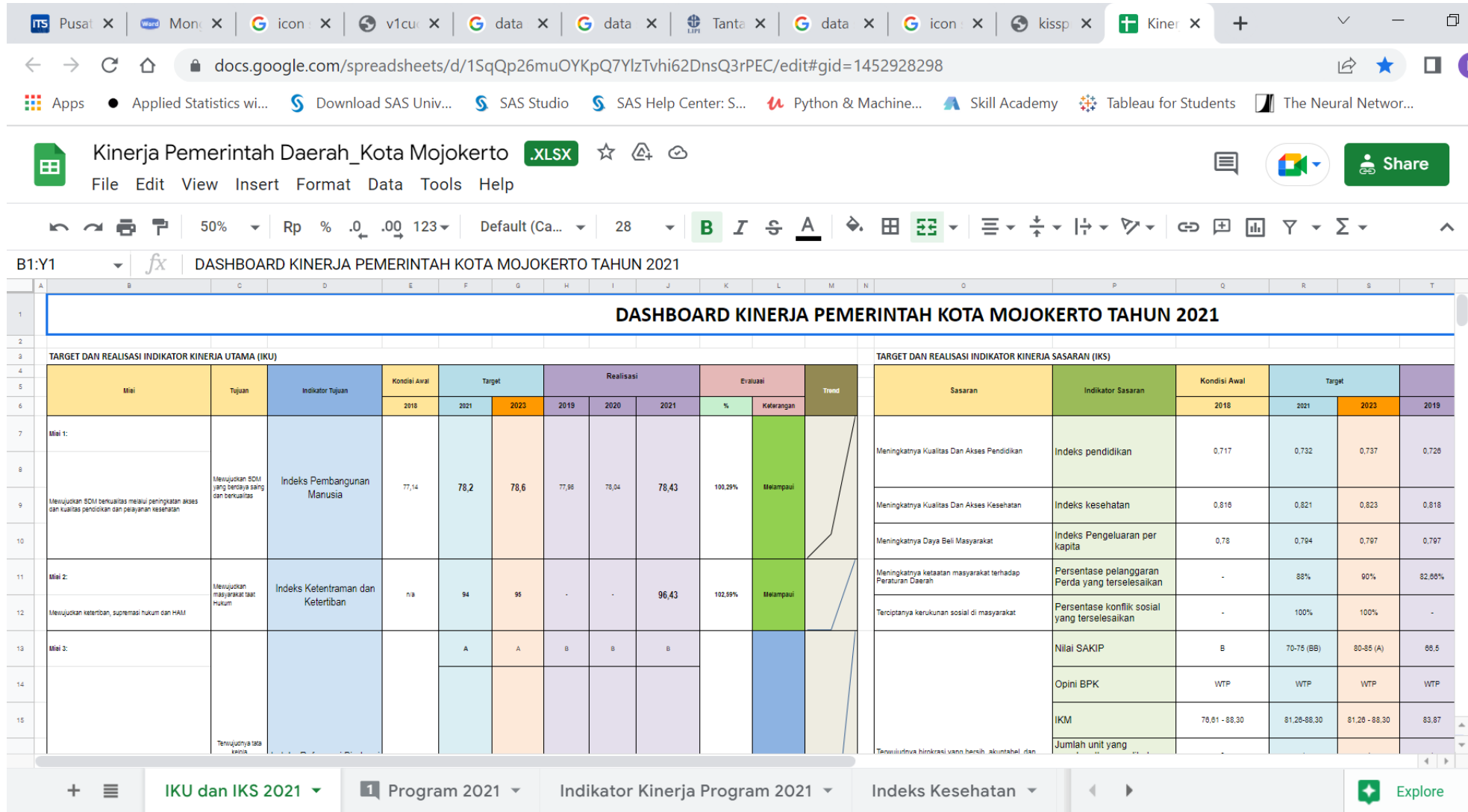


# PENGUMPULAN DATA





# ANALISIS DAN PENYAJIAN DATA (1)

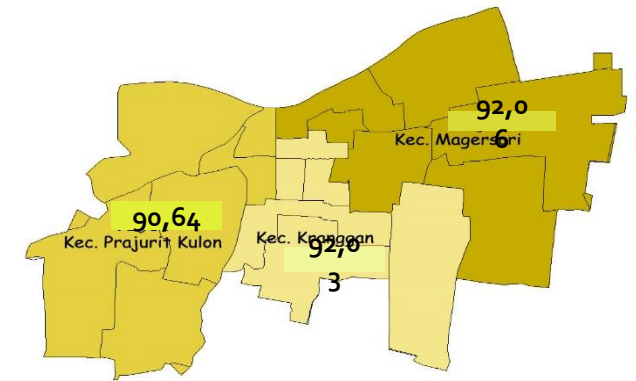


**DASHBOARD KINERJA PEMERINTAH KOTA MOJOKERTO TAHUN 2021**

TARGET DAN REALISASI INDIKATOR KINERJA UTAMA (IKU)												TARGET DAN REALISASI INDIKATOR KINERJA SASARAN (IKS)								
Misi	Tujuan	Indikator Tujuan	Kondisi Awal		Target			Realisasi			Evaluasi		Trend	Sasaran	Indikator Sasaran	Kondisi Awal		Target		2019
			2018	2021	2023	2019	2020	2021	%	Keterangan	2018	2021				2023	2019			
Misi 1: Mevajukan SDM berkualitas melalui peningkatan akses dan kualitas pendidikan dan pelayanan kesehatan	Mevajukan SDM yang berdaya saing dan berkualitas	Indeks Pembangunan Manusia	77,14	78,2	78,6	77,96	78,04	78,43	100,25%	Melempai	Line chart showing an upward trend from 2018 to 2021.	Meningkatnya Kualitas Dan Akses Pendidikan	Indeks pendidikan	0,717	0,732	0,737	0,728			
													Meningkatnya Kualitas Dan Akses Kesehatan	Indeks kesehatan	0,816	0,821	0,823	0,818		
														Meningkatnya Daya Beli Masyarakat	Indeks Pengeluaran per kapita	0,78	0,794	0,797	0,797	
Misi 2: Mevajukan ketertiban, supremasi hukum dan HAM	Mevajukan masyarakat taat hukum	Indeks Ketentraman dan Ketertiban	n/a	94	95	-	-	96,43	102,55%	Melempai	Line chart showing an upward trend from 2018 to 2021.	Meningkatnya ketaatan masyarakat terhadap Peraturan Daerah	Persentase pelanggaran Perda yang terselesaikan	-	88%	90%	82,06%			
													Terciptanya kerukunan sosial di masyarakat	Persentase konflik sosial yang terselesaikan	-	100%	100%	-		
Misi 3: Tertujuannya tata kelola				A	A	B	B	B			Line chart showing an upward trend from 2018 to 2021.		Nilai SAKIP	B	70-75 (BB)	80-85 (A)	86,5			
														Opini BPK	WTP	WTP	WTP	WTP		
															IKM	78,61 - 88,30	81,26-88,30	81,26 - 88,30	83,87	
													Jumlah unit yang							

# ANALISIS DAN PENYAJIAN DATA (2)

Misi	Tujuan	Indikator Tujuan	Kondisi Awal			Target			Realisasi			Evaluasi (2021)		Trend
			2018	2021	2023	2019	2020	2021	%	Ket				
<b>Misi 6:</b> Mewujudkan partisipasi masyarakat melalui pemberian akses dan kesempatan dalam pembangunan	Meningkatkan Akses Masyarakat dalam Pembangunan serta kesetaraan gender	Indeks Gini	0,341	<b>0,353</b>	0,348	0,309	0,355	<b>0,334</b>	105,7%	Melampaui				
		Indeks Pembangunan Gender (IPG)	93,4	<b>93,28</b>	93,32	93,18	93,26	<b>93,37</b>	100,1%	Melampaui				
<b>Misi 7:</b> Mewujudkan anggaran pendapatan dan belanja yang lebih mengutamakan kesejahteraan masyarakat	Meningkatkan Kemandirian Fiskal Daerah	Kapasitas Fiskal Daerah	n/a	<b>384 M</b>	389 M	79	78	<b>466,6 M</b>	121,5%	Melampaui				



**IKS KOTA MOJOKERTO = 91,90**

**Evaluasi IKUPD**

No	Indikator Kinerja Utama	Prediksi 2023			Target 2023	Probabilitas di Tahun 2023	Upaya yang dilakukan saat ini
		Pesimis	Moderate	Optimis			
1	Indeks Pembangunan Manusia	78,59	<b>79,21</b>	80,07	78,6	Tercapai	Perlu ditingkatkan
2	Indeks Ketentraman dan Ketertiban	<b>96,43</b>	<b>96,43</b>	96,43	95	Tercapai	Dipertahankan
3	Indeks Reformasi Birokrasi	65,44 (B)	70,58 (A)	76,02 (A)	>80-90 (A)	Belum tercapai	Sangat kurang
4	Laju Pertumbuhan Ekonomi	3,71	3,89	3,97	4,5 - 5,0	Belum tercapai	Sangat kurang
5	Indeks Infrastruktur	<b>89,57</b>	<b>90,97</b>	113,19	86,93	Tercapai	Dipertahankan
6	Indeks Kesalehan Sosial	<b>91,98</b>	<b>91,9</b>	123,3	76,27	Tercapai	Dipertahankan
7	Indeks Gini	0,426	<b>0,292</b>	0,270	0,348	Tercapai	Perlu ditingkatkan
8	Indeks Pembangunan Gender (IPG)	92,93	<b>93,53</b>	93,59	93,32	Tercapai	Perlu ditingkatkan
9	Kapasitas Fiskal Daerah	466.621.656.181	466.621.656.181	466.621.656.181	389 M	Tercapai	Dipertahankan

Keterangan : ■ Melampaui ■ Tercapai ■ Belum Tercapai

## KARAKTERISTIK GINI RATIO KABUPATEN TUBAN



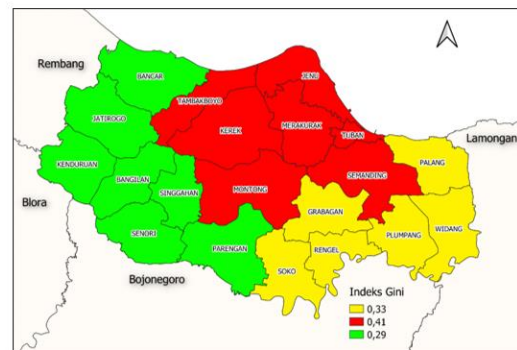
### Gini Rasio Kabupaten Tuban Menurut Tingkat Pendidikan Tahun 2018-2020

Tingkat Pendidikan	2018	2019	2020
SD dan Tidak Lulus SD	0,34	0,28	<b>0,30</b>
SMP atau Sederajat	0,31	0,29	<b>0,33</b>
SMA atau Sederajat	0,34	0,29	<b>0,31</b>
Perguruan Tinggi	<b>0,46</b>	<b>0,30</b>	<b>0,47</b>

### Gini Rasio Kabupaten Tuban Menurut Kelompok Wilayah Tahun 2018-2020

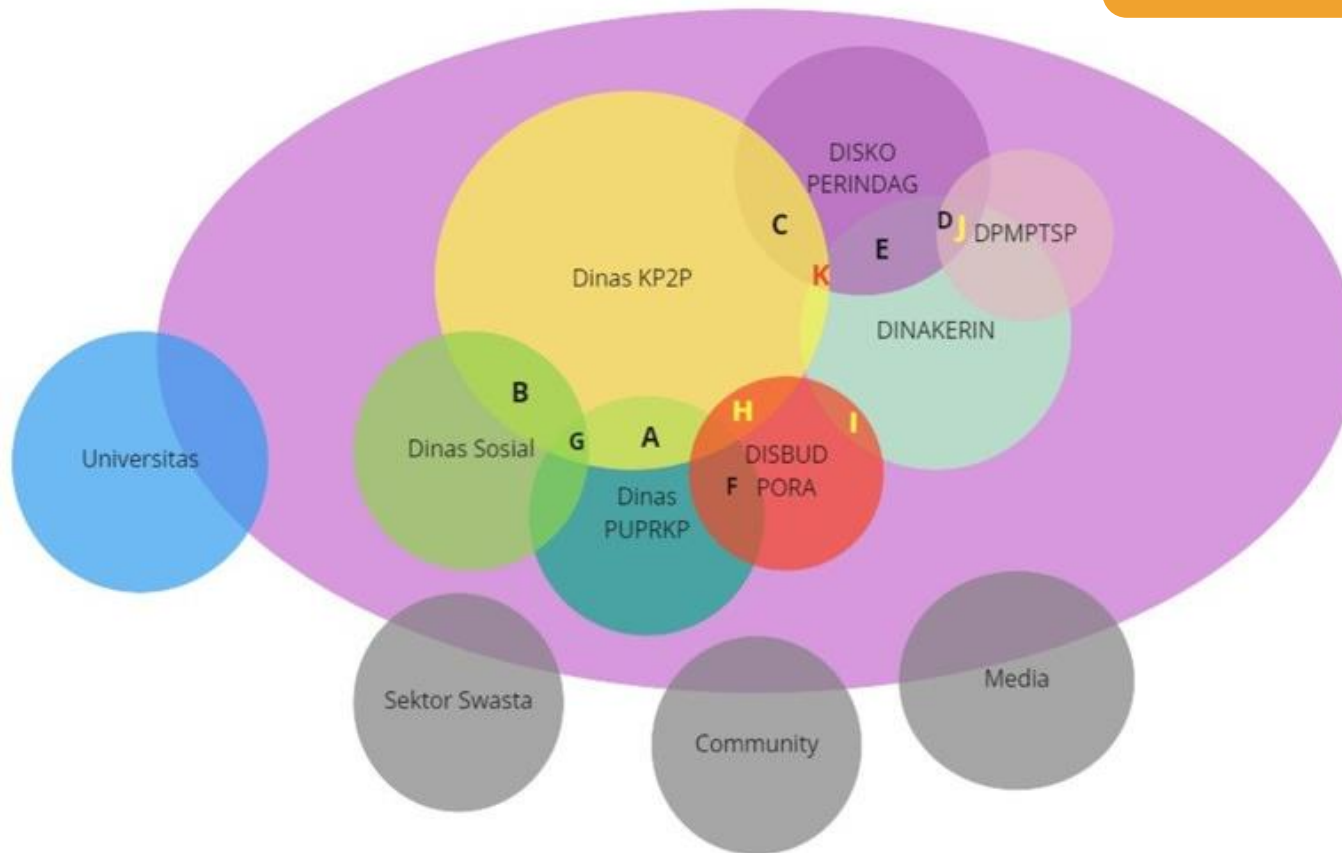
Wilayah Tuban	2018	2019	2020
Timur	0,31	0,30	0,33
Tengah	<b>0,41</b>	<b>0,36</b>	<b>0,41</b>
Barat	0,30	0,28	0,29

Peta Gini Rasio Kabupaten Tuban Menurut Kelompok Wilayah Tahun 2020



# ANALISIS DAN PENYAJIAN DATA (3)

## Analisis Keterkaitan Program Pengentasan Kemiskinan



### Keterangan :

- A:** Penyediaan dan pengembangan sarana prasarana pertanian (Irigasi, jalan desa, DAM, dll)
- B:** Pengembangan Kawasan Perdesaan
- C:** 1. Pemantauan stok, pasokan dan harga barang kebutuhan pokok. 2. Kegiatan pengawasan Penyaluran dan Penggunaan Pupuk dan Pestisida Bersubsidi. 3. Pengembangan UMKM Pengolah hasil perikanan
- D:** Peningkatan Sistem dan Jaringan Informasi Perdagangan, industri dan Perijinan
- E:** Pemberdayaan melalui kemitraan usaha mikro
- F:** Pengembangan dan Rehabilitasi Kawasan Cagar Budaya
- G:** Penanggulangan Bencana Banjir dan Kekeringan terutama bagi sektor pertanian

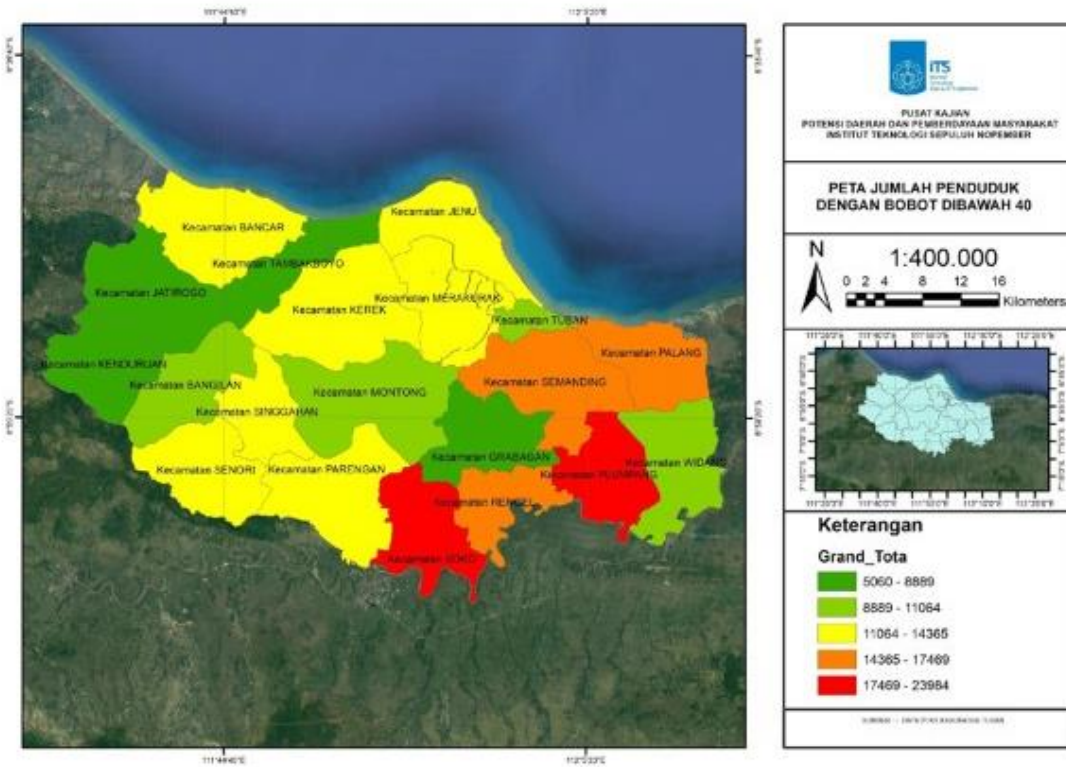
\*Lingkaran Abu-Abu menandakan para pihak yang sebaiknya dilibatkan dalam program besar peningkatan ekonomi masyarakat.

### Berikut rekomendasi kolaborasi yang bisa didorong antar dinas:

- H:** Peningkatan kapasitas kaum muda untuk pengembangan ekonomi basis
- I:** Pengembangan Ekonomi Kreatif pada kaum muda untuk mengurangi pengangguran
- J:** Integrasi perijinan industri, UMKM dengan permodalan
- K:** Pengembangan UMKM ataupun IKM pengolahan Pertanian, perikanan dan peternakan yang dikolaborasikan dengan industri besar

# ANALISIS DAN PENYAJIAN DATA (4)

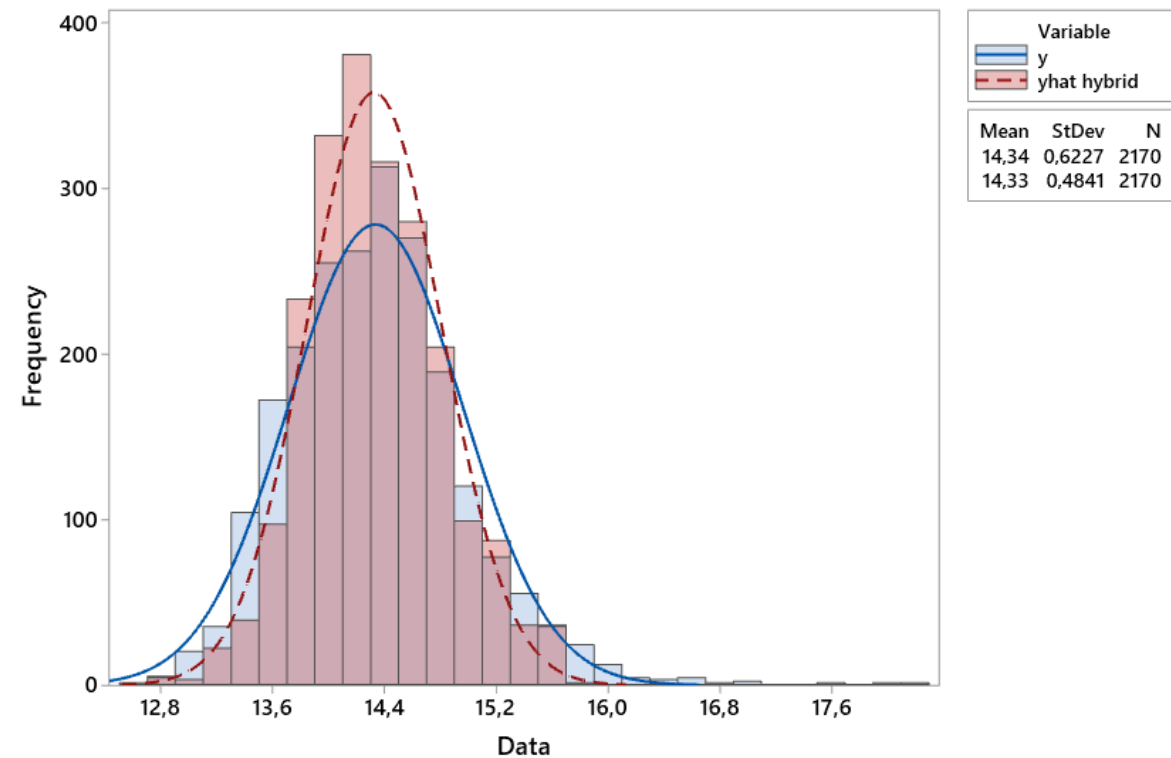
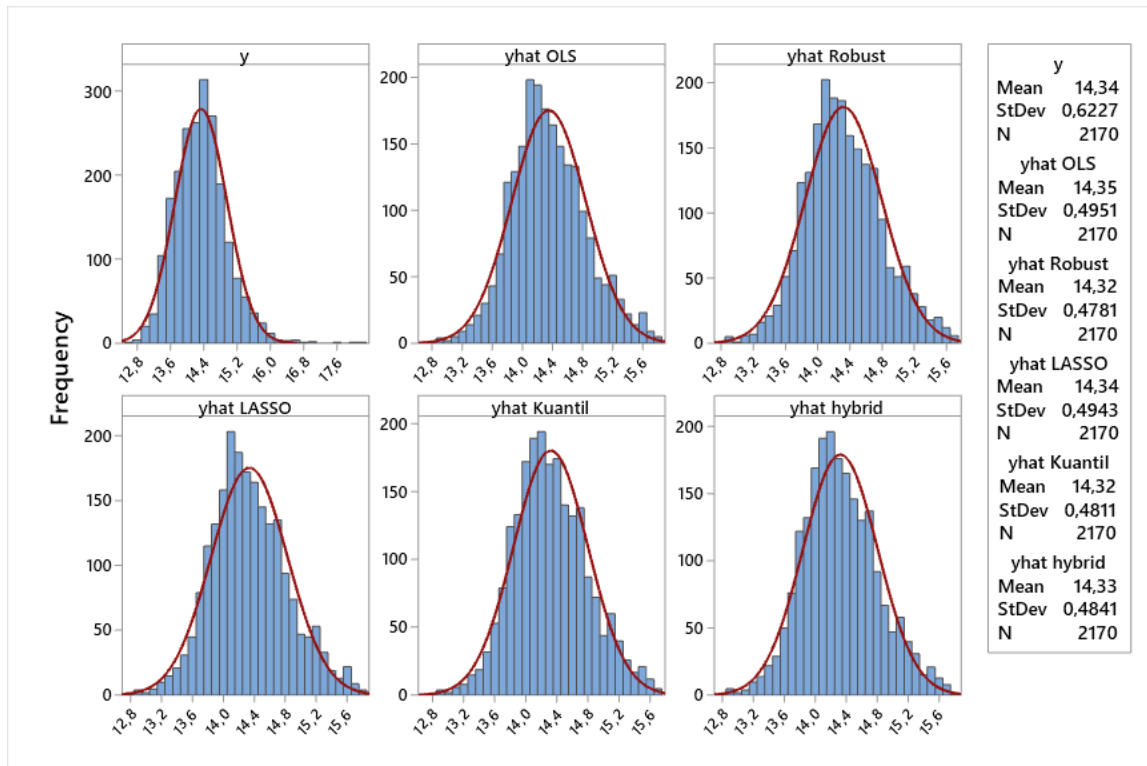
Persebaran Jumlah Penduduk menurut Tingkat Kesejahteraan



Kecamatan	Skor								Total
	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	
BANCAR	397	261	626	1965	5036	2328	2026	1726	14365
BANGILAN	613	233	1008	1751	3975	1323	1168	934	10998
GRABAGAN	325	90	1127	2172	2299	1068	915	894	8889
JATIROGO	491	182	438	1548	2653	1074	907	718	8005
JENU	381	282	553	1757	3828	2221	1828	1370	12217
KENDURUAN	98	50	145	672	1655	873	822	746	5060
KERЕК	606	138	1799	2003	4133	1254	1011	921	11861
MERAKURAK	1076	244	1001	2213	3786	2152	1714	1516	13700
MONTONG	408	125	1479	1948	3124	1191	1048	762	10082
PALANG	471	422	565	1612	4781	3900	3274	2347	17369
PARENGAN	523	283	2306	1848	3473	1618	1134	908	12090
PLUMPANG	1036	522	983	2647	8391	2668	2579	1965	20790
RENGEL	427	301	557	2247	5441	2769	1955	1805	15501
SEMANDING	845	407	2043	3976	4297	2313	2095	1495	17469
SENORI	345	124	656	1323	2623	3229	2619	1272	12188
SINGGAHAN	516	264	1468	2327	3864	1811	1269	1036	12553
SOKO	616	231	1120	4233	8206	3510	2969	3102	23984
TAMBAKBOYO	303	93	842	1091	2586	1169	884	909	7877
TUBAN	831	767	786	1273	3393	1038	1726	1251	11064
WIDANG	335	260	540	1357	3952	2229	1327	1041	11037
<b>Total</b>	<b>10641</b>	<b>5276</b>	<b>20037</b>	<b>39953</b>	<b>81480</b>	<b>39724</b>	<b>33267</b>	<b>26711</b>	<b>257077</b>

# ANALISIS DAN PENYAJIAN DATA (5)

## PENDATAAN MASYARAKAT BERPENGHASILAN RENDAH



# EVALUASI PROGRAM KEMISKINAN - PERUBAHAN KATEGORI GAKIN 2010 vs GAKIN 2015

Kategori Gakin 2010	Kategori Gakin 2015								
	Hampir Miskin	Meninggal	Miskin	Pindah	Sangat Miskin	Tidak Ditemukan	Tidak Miskin	Tidak Domisili	Total
Hampir	5.300	70	3.867	162	1.092	145	691	109	11.436
Miskin	(13,97%)	(0,18%)	(10,20%)	(0,43%)	(2,88%)	(0,38%)	(1,82%)	(0,29%)	(30,15%)
Miskin	7.891	277	9.036	314	3.428	337	820	259	22.362
Miskin	(20,80%)	(0,73%)	(23,82%)	(0,83%)	(9,04%)	(0,89%)	(2,16%)	(0,68%)	(58,96%)
Sangat Miskin	981	69	1.714	49	1.129	73	62	53	4.130
Miskin	(2,59%)	(0,18%)	(4,52%)	(0,13%)	(2,98%)	(0,19%)	(0,16%)	(0,14%)	(10,89%)
Tidak Miskin	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Miskin	(0,01%)	(0,00%)	(0,00%)	(0,00%)	(0,00%)	(0,00%)	(0,00%)	(0,00%)	(0,01%)
<b>Total</b>	<b>14.174</b>	<b>416</b>	<b>14.617</b>	<b>525</b>	<b>5.649</b>	<b>555</b>	<b>1.573</b>	<b>421</b>	<b>37.930</b>
<b>Total</b>	<b>(37,37%)</b>	<b>(1,10%)</b>	<b>(38,54%)</b>	<b>(1,38%)</b>	<b>(14,89%)</b>	<b>(1,46%)</b>	<b>(4,15%)</b>	<b>(1,11%)</b>	<b>(100%)</b>

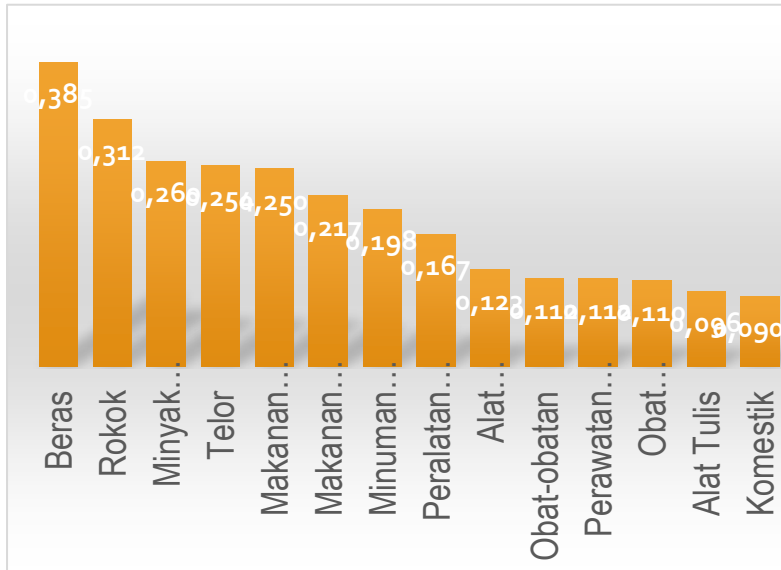
## Keterangan:

- 40.77% Tidak mengalami peningkatan kategori (**tetap**)
- 27.91% Mengalami **peningkatan kategori**, meskipun masih **dalam kategori miskin**
- 22.12% Mengalami **penurunan kategori kemiskinan**
- 4.15% Mengalami peningkatan kategori menjadi **tidak miskin**

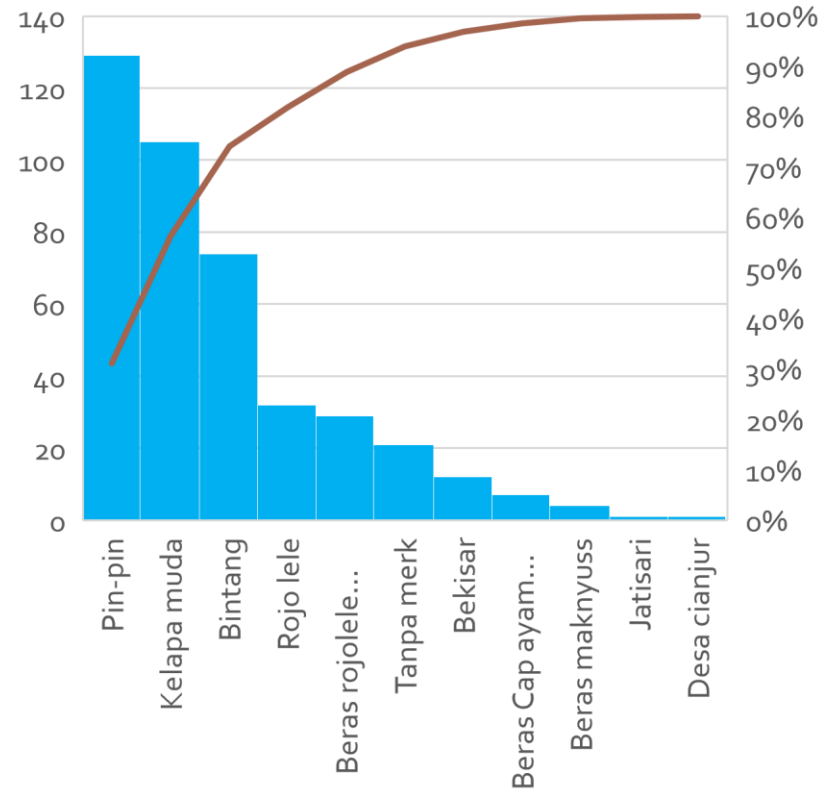
# ANALISIS DAN PENYAJIAN DATA (7)

## Potensi Toko Kelontong di Kota Surabaya

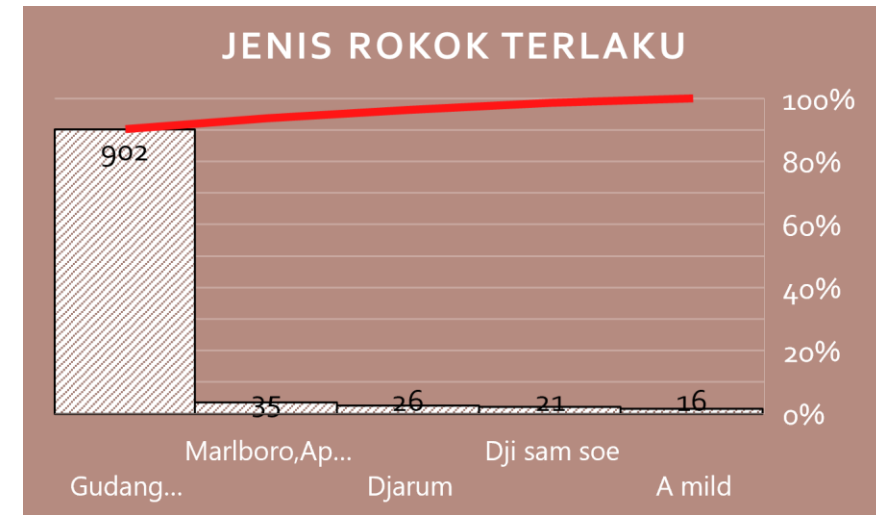
Urutan barang dijual di Toko Kelontong Surabaya



BERAS TERLAKU TERJUAL

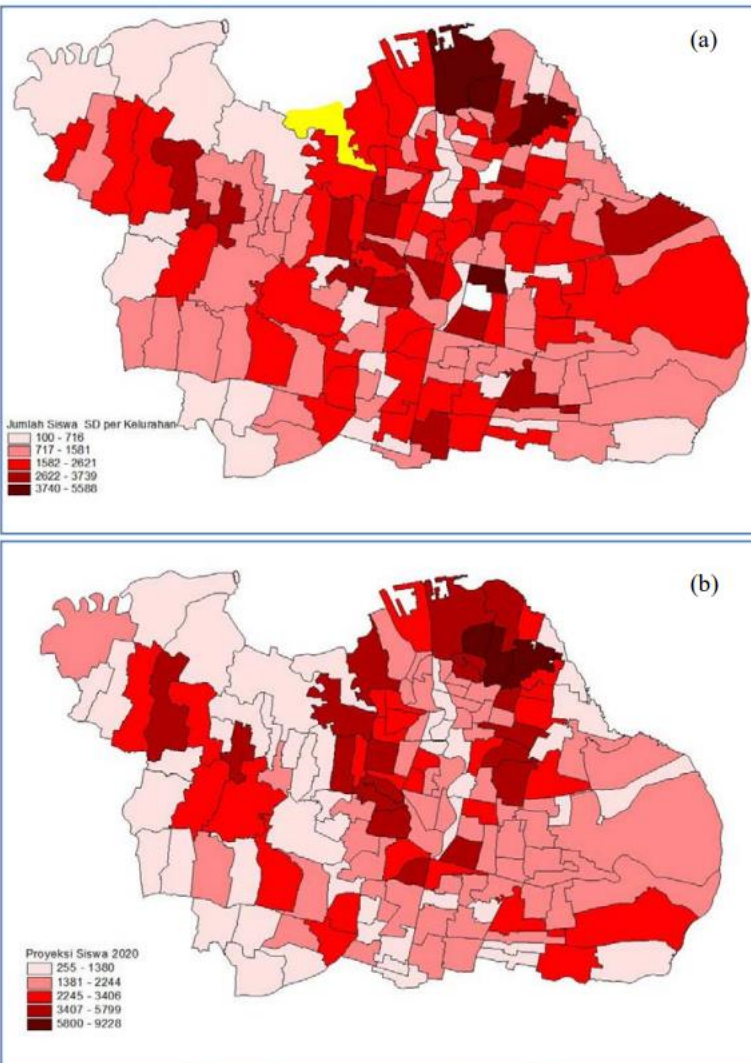


JENIS ROKOK TERLAKU

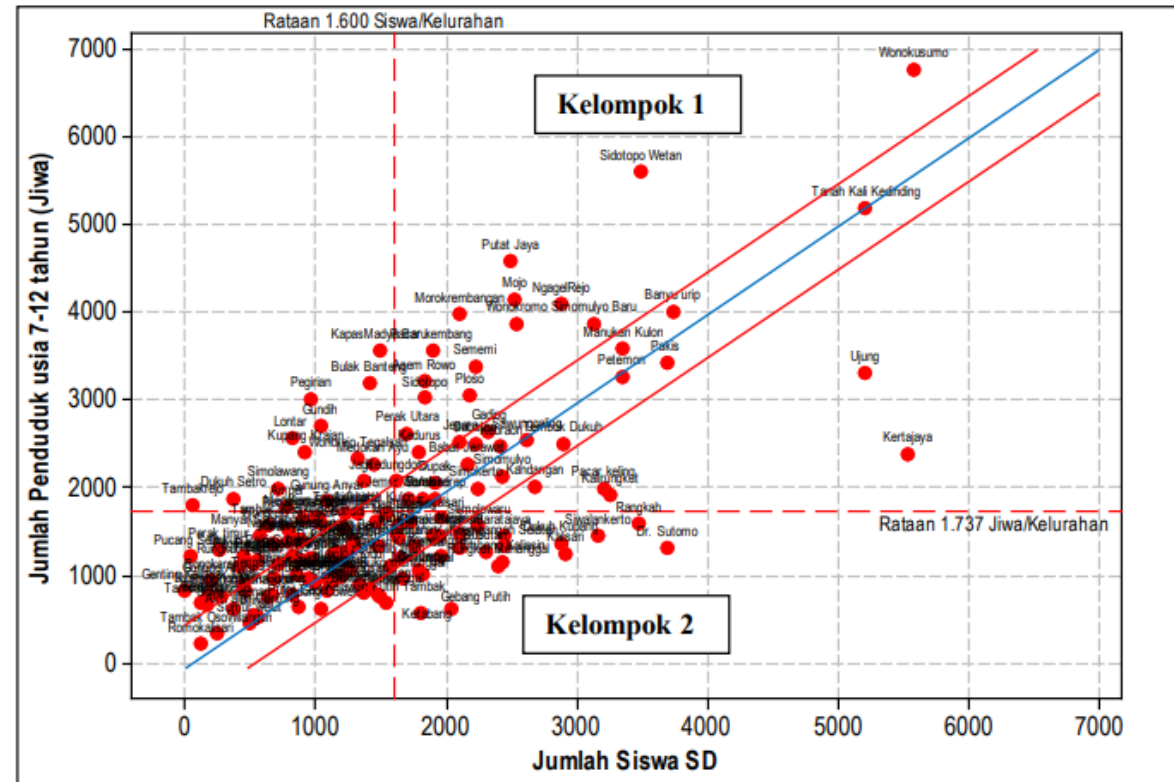


# ANALISIS DAN PENYAJIAN DATA (8)

**Gambar 3.3** Jumlah Siswa SD per Kelurahan di Kota Surabaya Tahun 2015 (a) dan Proyeksi Jumlah Siswa SD per Kelurahan di Kota Surabaya Tahun 2020 (b)



## Proyeksi Kebutuhan Sekolah di Kota Surabaya

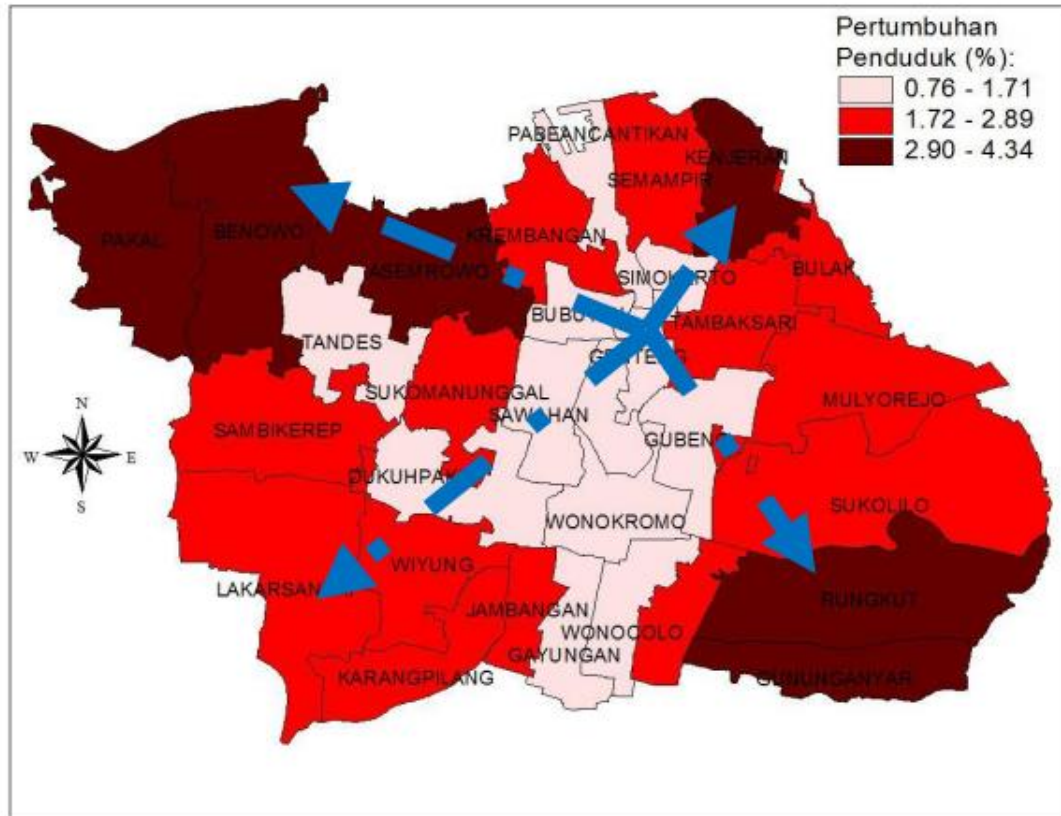


Keterangan: Garis diagonal (warna biru) merupakan garis perbandingan 1:1  
 Kelompok 1 adalah kelompok kelurahan dengan jumlah penduduk usia SD lebih besar daripada jumlah siswa SD di kelurahan tersebut. Kelompok 2 adalah kelompok dengan jumlah siswa SD di kelurahan lebih banyak daripada jumlah penduduk siswa SD di kelurahan tersebut. Garis merah menunjukkan selang  $\pm 500$



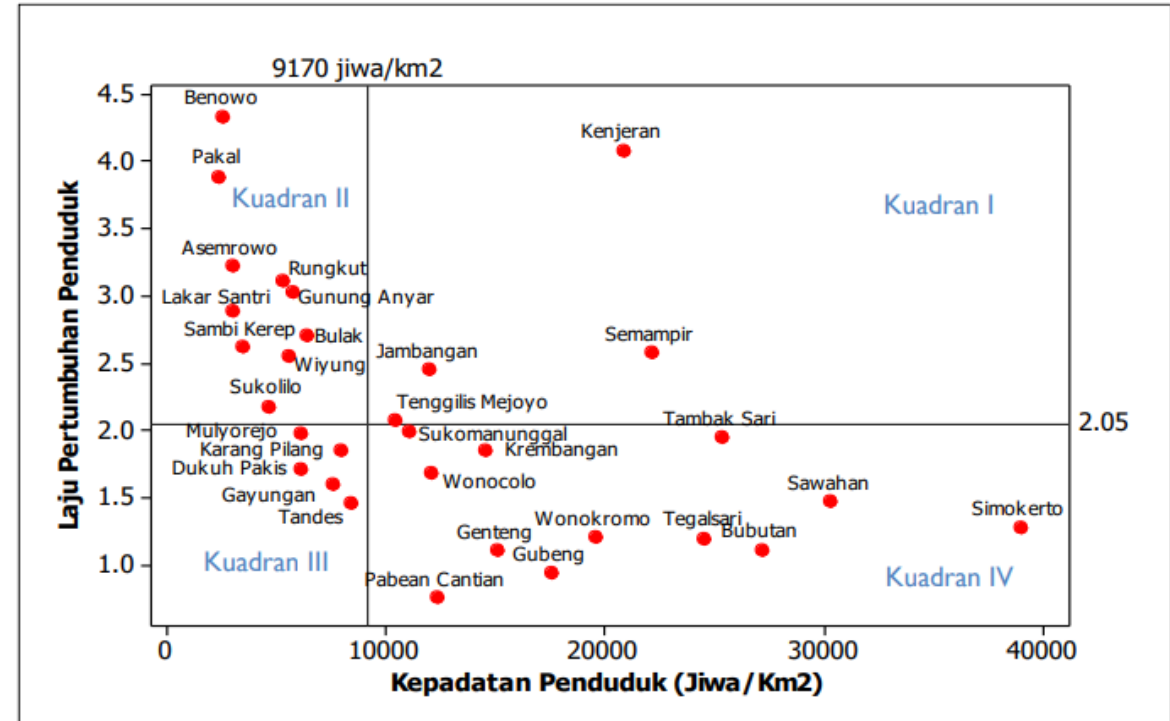
# ANALISIS DAN PENYAJIAN DATA (9)

## Profil Perkembangan Penduduk Kota Surabaya



Sumber: Dispendukcapil Kota Surabaya, 2019 (Diolah)

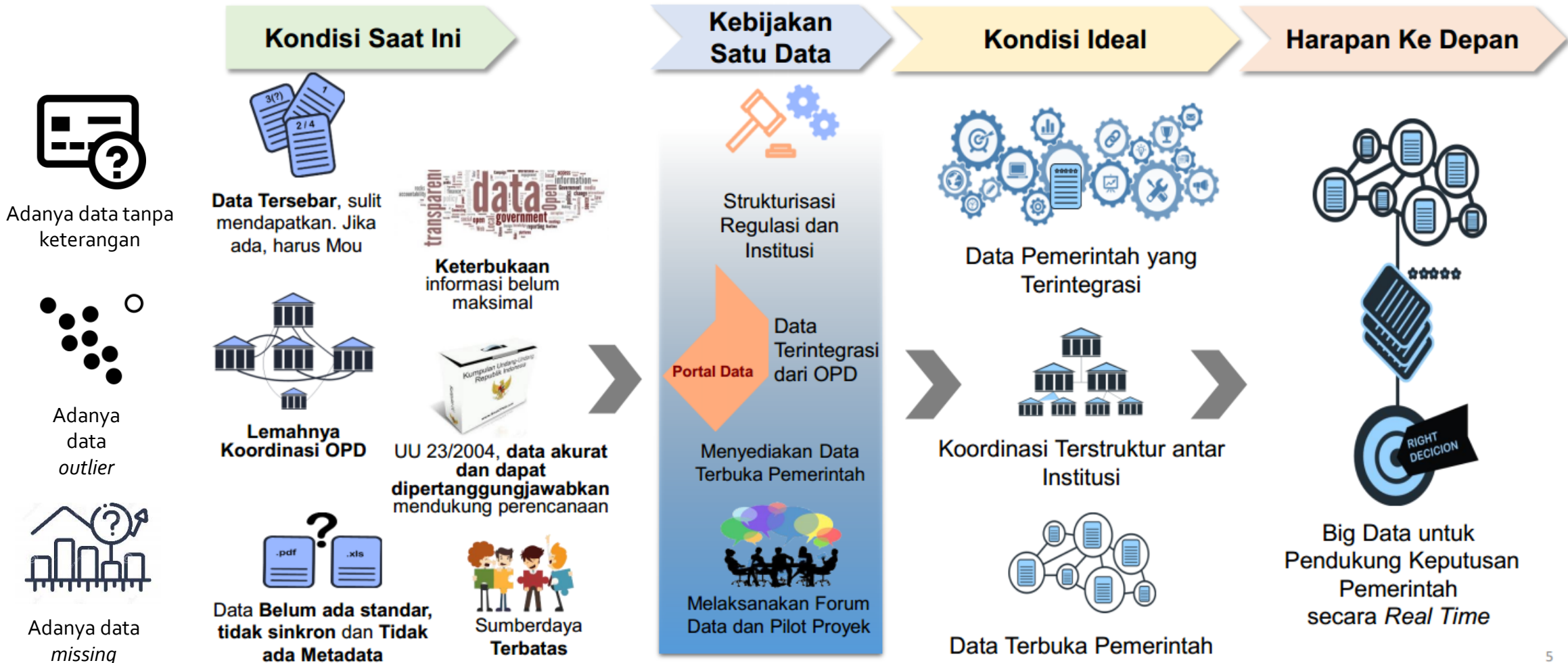
Gambar 4.3 Arah Pertumbuhan Penduduk Kota Surabaya 2014 - 2018.



Sumber: Dispendukcapil Kota Surabaya, 2019 (Diolah)

Gambar 4.7 Diagram Pencar antara Kepapatan Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk Selama Periode 2014-2018.

# KONDISI DATA SAAT INI DAN TANTANGAN KE DEPAN



PERPRES NO. 39 Tahun 2019

# INDIKATOR DATA SEKTORAL

OPEN DATA (data yang bersifat terbuka)

VOLUME (Jumlah berbagai jenis data)

VELOCITY (Kecepatan perkembangan data)

VARIETY (Bentuk atau format  
beranekaragam)

VERACITY (Jujur dan dapat dipertanggung  
jawabkan)

VALUE (Bermanfaat memberi nilai  
keuntungan)

# 6 DIMENSI KUALITAS DATA

RELEVANSI (Berkaitan dengan tujuan)

AKURASI (Tepat benar, teliti, seksama, cermat)

KOHERENSI (Tersusun uraiannya sehingga bagian-bagiannya berkaitan satu dengan yang lain)

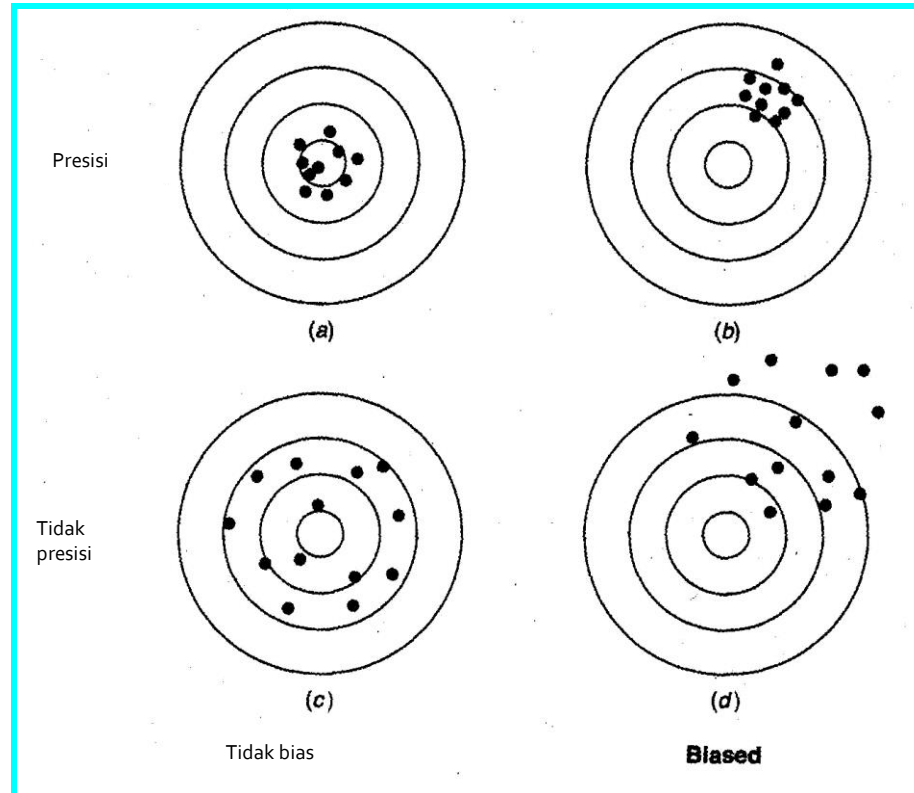
AKTUALITAS (Tepat waktu)

INTERPRETABILITAS (Tingkat Pemahaman dan pengertian terhadap model klasifikasi)

AKSESIBILITAS (Kemudahan mengakses data)

# KUALITAS DATA

- **VALID (SAHIH)** : mengukur apa yang harus diukur
- **TIDAK BIAS (AKURAT)** : sesuai dengan karakteristik populasi yang diukur.
- **PRESISI**: Keragaman rendah
- **RELEVAN (UP TO DATE)** : data terkini



# SUMBER BIAS DALAM SURVEI

## • KUESIONER

- KETIDAK JELASAN PERTANYAAN AKAN MEMBUAT RESPONDEN MEMBERIKAN JAWABANYANG SALAH DAN TIDAK KONSISTEN

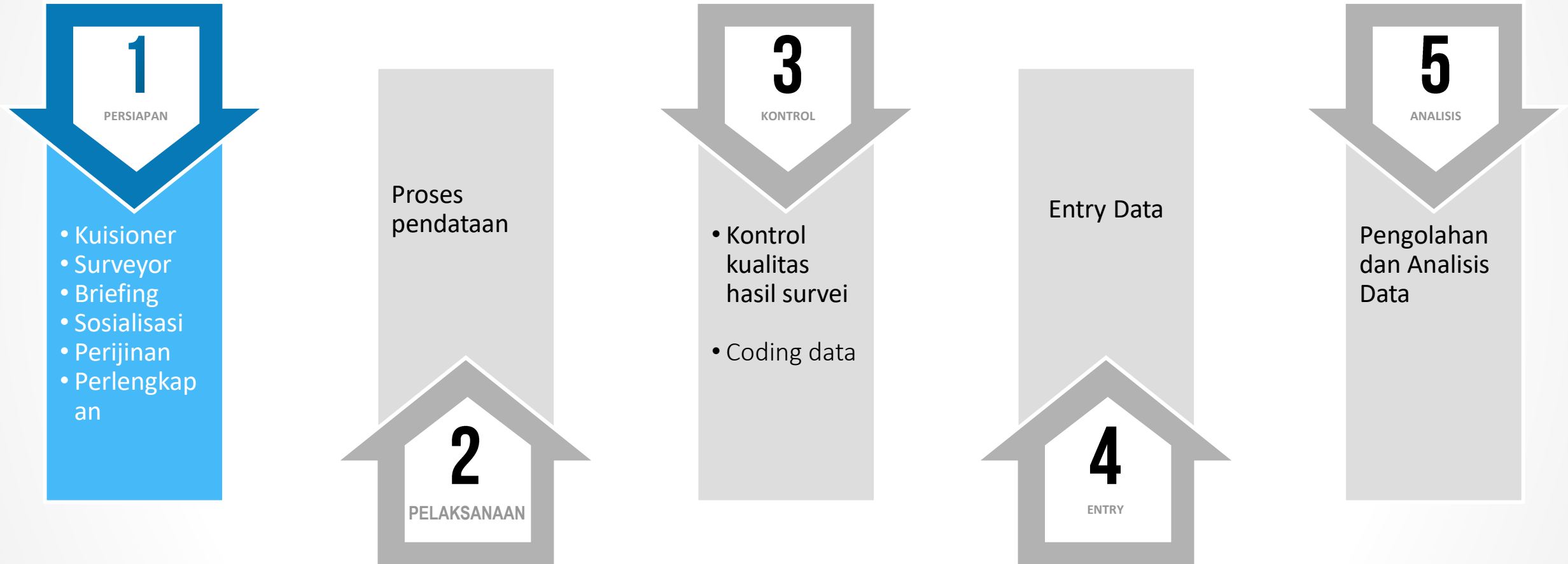
## • RESPONDEN

- RESPONDEN YANG TIDAK TAHU PERSOALAN AKAN MEMBERIKAN JAWABANYANG *NGAWUR*
- SENGAJA MEMBERIKAN JAWABANYANG TIDAK BENAR
- TIDAK MEMAHAMI PERTANYAAN KARENA PENDIDIKAN /PENGETAHUAN YANG RENDAH.

## • SURVEYOR

- PEMAHAMAN SURVEYOR YANG KURANG, KESALAHAN PENDEKATAN, PENGGUNAAN KALIMAT YANG SALAH, SURVEYOR MENGGIRING JAWABAN RESPONDEN

# TAHAPAN SURVEI



# TANTANGAN METODOLOGI STATISTIK

## Kondisi Saat Ini



Kesadaran Statistik  
masih kurang



Jumlah SDM dengan  
kompetensi Statistik terbatas  
dan tidak merata

Infrastruktur kurang  
memadai dan tidak  
merata

## Kondisi Ideal



Di setiap Bidang/OPD terdapat  
SDM yang memiliki  
kompetensi statistik dan  
infrastruktur yang mendukung



## STRATEGI PENINGKATAN PENGELOLAAN DATA STATISTIK DALAM PEMBANGUNAN DAERAH

---

- Peningkatan pemahaman metodologi statistika penting bagi Pembangunan oleh Pemerintah Daerah, mulai pengumpulan, pengolahan, analisis dan penyajian data.
- Peningkatan jumlah dan kualitas SDM dengan kompetensi statistik perlu diperhatikan.
- Sinergitas data dan *awareness* statistika antar OPD sangat diperlukan dalam mendukung Pembangunan oleh Pemerintah Daerah.
- Sistem data yang terintegrasi segera diwujudkan untuk mendukung Pembangunan oleh Pemerintah Daerah.



MITRA AKTIF

PORTOFOLIO

BERITA & INFORMASI

MANAJEMEN PUSAT KAJIAN

ID

myITS



TENTANG KAMI

BIDANG FOKUS

PETA JALAN

PRODUK DAN LAYANAN

# TERIMA KASIH

PUSAT KAJIAN

# POTENSI DAERAH DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT

