



**BADAN PENDAPATAN DAERAH
PROVINSI JAWA TIMUR**

DATA SCIENCE
**DI BIDANG PENDAPATAN
DAERAH**

Nurvan Indra Praja, S.Kom., MMT



SURABAYA, 7 November 2021

Outline



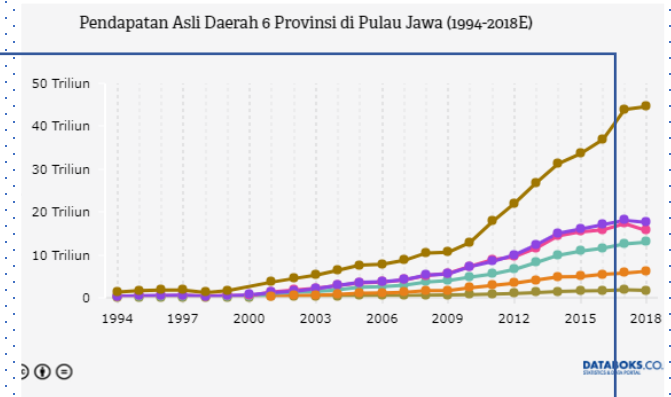
Tentang Bapenda Jatim

Mengenal lebih dekat Badan Pendapatan Daerah Provinsi Jawa Timur sebagai salah satu Perangkat Daerah di Lingkungan Pemerintah Provinsi Jawa Timur



Data Science

Mengetahui cakupan dari Data Science, ilmu apa saja yang berkaitan, dan proses di dalam Data Science



Data Science di Bapenda Jatim

Implementasi Data Science di Bapenda Jatim beserta contoh kasus yang sudah dan akan diterapkan

Tentang Bapenda Jatim



TUGAS & FUNGSI






Pergub 67 Tahun 2016

Perangkat Daerah Pelaksana
Pemungutan Pendapatan Asli
Daerah

TUGAS

Membantu Gubernur melaksanakan Fungsi Penunjang Urusan Pemerintahan yang menjadi kewenangan Pemerintah Provinsi di Bidang Keuangan

FUNGSI

-  **Penyusunan** Target Capaian Kinerja Penerimaan Pajak Daerah, Retribusi Daerah dan Lain-lain PAD sah Yang Sah
-  **Pelaksanaan** Pelayanan dan Pemungutan Pajak Daerah, Ret. Daerah dan Lain-lain PAD yang sah
-  **Pemantauan**, Evaluasi dan Pelaporan Pelaksanaan Pelayanan Pajak Daerah, Ret. Daerah & Lain-lain PAD yang sah
-  **Pembinaan** Teknis Penyelenggaraan Fungsi Penunjang Urusan Pemerintahan Daerah di Bidang Keuangan
-  **Pelaksanaan** Administrasi Badan di Bidang Keuangan & Pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Gubernur

Kondisi Umum



- ❑ **Luas Area : 47.922 km²**
- ❑ **Populasi : 42.030.633 Jiwa**
- ❑ **Terdapat 9 Kota dan 29 Kabupaten**
- ❑ **Terdiri dari : 666 Kecamatan dengan 777 Kelurahan dan 7.724 Desa**
- ❑ **10 Kebudayaan (Mataraman, Panaragan, Samin, Arekan, Pandalungan Tengger, Osing, Madura Pulau, Madura Bawean, Madura Kangean)**
- ❑ **Jumlah Kendaraan Bermotor (s/d Okt 2021) : 21,89 Juta; R2 : 87,58% R4 : 12,42%**



KEWENANGAN PEMUNGUTAN PENDAPATAN DAERAH

**BADAN PENDAPATAN DAERAH
PROVINSI JAWA TIMUR**

UU NO 23 TH 2014 TTG PEMERINTAHAN DAERAH

UU NO 28 TH 2009 TTG PAJAK DAERAH DAN RET. DAERAH





BADAN PENDAPATAN DAERAH
PROVINSI JAWA TIMUR

BERDASARKAN PERGUB
NO. 67 TAHUN 2016
TENTANG KEDUDUKAN,
SUSUNAN ORGANISASI,
URAIAN TUGAS DAN
FUNGSI SERTA TATA
KERJA BADAN
PENDAPATAN DAERAH
PROVINSI JAWA TIMUR

STRUKTUR ORGANISASI





BADAN PENDAPATAN DAERAH
PROVINSI JAWA TIMUR

35 UPT

Berdasarkan Pergub No. 47
Tahun 2018 Tentang
Nomenklatur, Susunan
Organisasi, Uraian Tugas
Dan Fungsi Serta Tata Kerja
Unit Pelaksana Teknis
Badan Pendapatan Daerah
Provinsi Jawa Timur

DAFTAR UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGELOLAAN PENDAPATAN DAERAH

1. UPT PPD SURABAYA TIMUR
2. UPT PPD SURABAYA SELATAN
3. UPT PPD SURABAYA BARAT
4. UPT PPD SURABAYA UTARA
5. UPT PPD MOJOKERTO
6. UPT PPD JOMBANG
7. UPT PPD GRESIK
8. UPT PPD SIDOARJO
9. UPT PPD BOJONEGORO
10. UPT PPD TUBAN
11. UPT PPD LAMONGAN
12. UPT PPD NGAWI
13. UPT PPD MADIUN
14. UPT PPD PONOROGO
15. UPT PPD MAGETAN
16. UPT PPD PACITAN
17. UPT PPD KEDIRI
18. UPT PPD TULUNGAGUNG

19. UPT PPD TRENGGALEK
20. UPT PPD NGANJUK
21. UPT PPD MALANG KOTA
22. UPT PPD MALANG UTARA DAN
BATU KOTA
23. UPT PPD MALANG SELATAN
24. UPT PPD BLITAR
25. UPT PPD PROBOLINGGO
26. UPT PPD PASURUAN
27. UPT PPD LUMAJANG
28. UPT PPD SITUBONDO
29. UPT PPD JEMBER
30. UPT PPD BONDOWOSO
31. UPT PPD BANYUWANGI
32. UPT PPD PAMEKASAN
33. UPT PPD BANGKALAN
34. UPT PPD SAMPANG
35. UPT PPD SUMENEP



PELAYANAN PEMBAYARAN PKB DAN BBNKB DI SAMSAT JAWA TIMUR

NO	JENIS LAYANAN	JUMLAH LAYANAN
1	UPTB	35
2	SAMSAT INDUK	47
3	SAMSAT KEPULAUAN	2
4	SAMSAT DRIVE THRU	25
5	SAMSAT PAYMENT POINT	82
6	SAMSAT CORNER	11
7	SAMSAT KELILING	60
8	BUS KELILING	1
9	LAYANAN LINK	ONLINE SE-JATIM
10	PARKIR BERLANGGANAN	26 UPTD
11	E- SAMSAT	KERJASAMA DG BANK JATIM, BRI, BNI, BANK MANDIRI, BTN, KB BUKOPIN PT. POS, LinkAja, Tokopedia, Gojek, Indomaret, Alfamart
12	ATM SAMSAT JATIM	30
13	Inovasi Pelayanan Lain (Sinovik Nasional dan Jatim)	Samsat On The Spot (SOS) Samsat Jujuk Desa (Judes) Samsat Home Care (Hore)
14	LAYANAN EDC	Kerjasama dengan BCA





BADAN PENDAPATAN DAERAH
PROVINSI JAWA TIMUR

Layanan Pembayaran Pajak dan Retribusi Non Tunai

e-SAMSAT
Jatim



griya**bayar**
Bank @ BTN

tokopedia

Alfamart



Pembayaran Pajak Air
Permukaan (PAP)
secara Non Tunai
melalui Virtual
Account Bank Jatim



Indomaret

Link
Aja!



GO  PAY
POWERED BY GO  JEK



QRIS QR Code Standar
Pembayaran Nasional

2020 - 2021

Dalam Proses
Pengembangan – Target
Awal 2022



Shopee





BADAN PENDAPATAN DAERAH
PROVINSI JAWA TIMUR

SAMSAT 4.0 BERBASIS QR CODE

TANDA BUKTI PELUNASAN KEWAJIBAN PEMBAYARAN
PKB, SWDKLLJ, DAN PENGESAHAN STNK TAHUNAN

NOMOR REGISTER	W 2092 AF	BERLAKU SAMPAI	26-08-2021
NAMA PEMILIK			
ALAMAT			
MERK / TYPE	SUZUKI FU150	WARNA KB	HITAM
JENIS	SEPEDA MOTOR	WARNA TNKB	HITAM
MODEL	SEPEDA MOTOR	KEPEMILIKAN	1
TAHUN / CC	2016/150		

	POKOK	DENDA	JUMLAH
PKB	208.500	0	208.500
SWDKLLJ	35.000	0	35.000
PNBP SAH STNK	0	0	0
PARKIR BLNGGANAN	0	0	0
JUMLAH			243.500

NO/TAHUN KOTIR	23028/2020
ID TRANSAKSI	7430041700032046
ID PENGESAHAN	0209252092040420

INI ADALAH TANDA BUKTI PEMBAYARAN DAN PENGESAHAN STNK TAHUNAN YANG SAH
PENGESAHAN STNK DAPAT DILAKUKAN DI KB SAMSAT ATAU LAYANAN UNGGULAN TERDEKAT

DIREKTUR LALU LINTAS
POLDA JAWA TIMUR

KEPALA BADAN PENDAPATAN DAERAH
PROVINSI JAWA TIMUR

KEPALA PT. JASA RAHARJA (Persero)
CABANG JAWA TIMUR

Merupakan bukti pembayaran
PKB tahunan dan pengesahan
STNK yang sah

Diadopsi program nasional

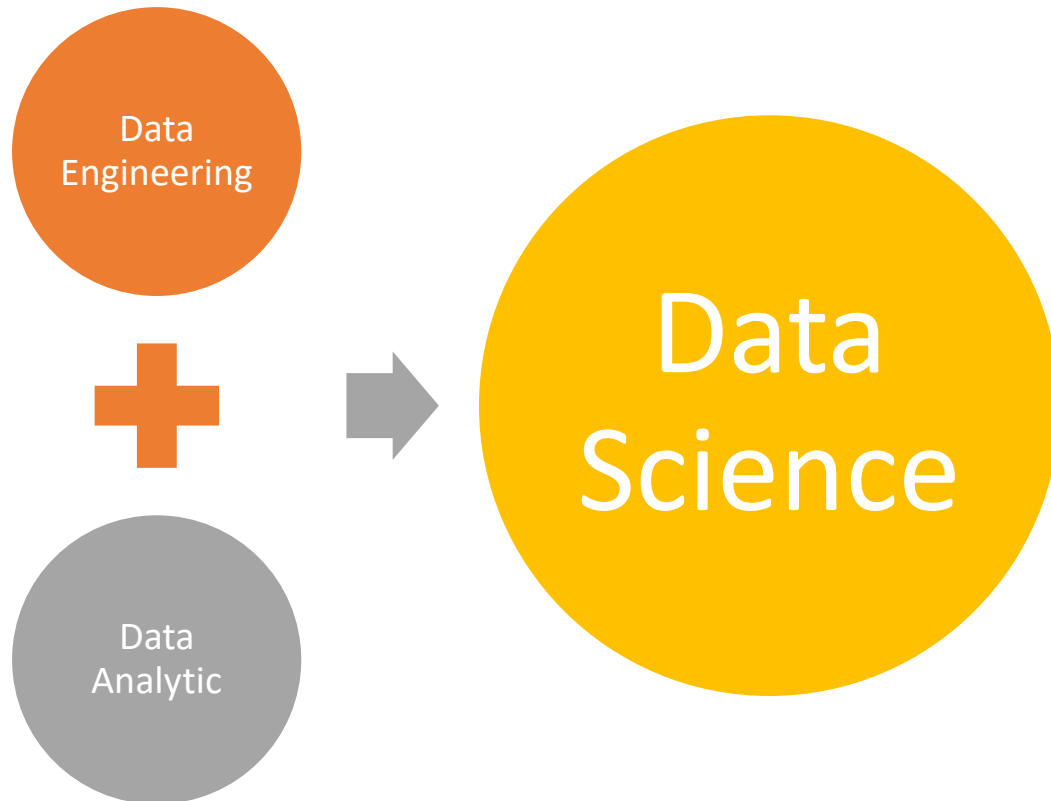
TIDAK PERLU kembali ke kantor
SAMSAT

Data Science

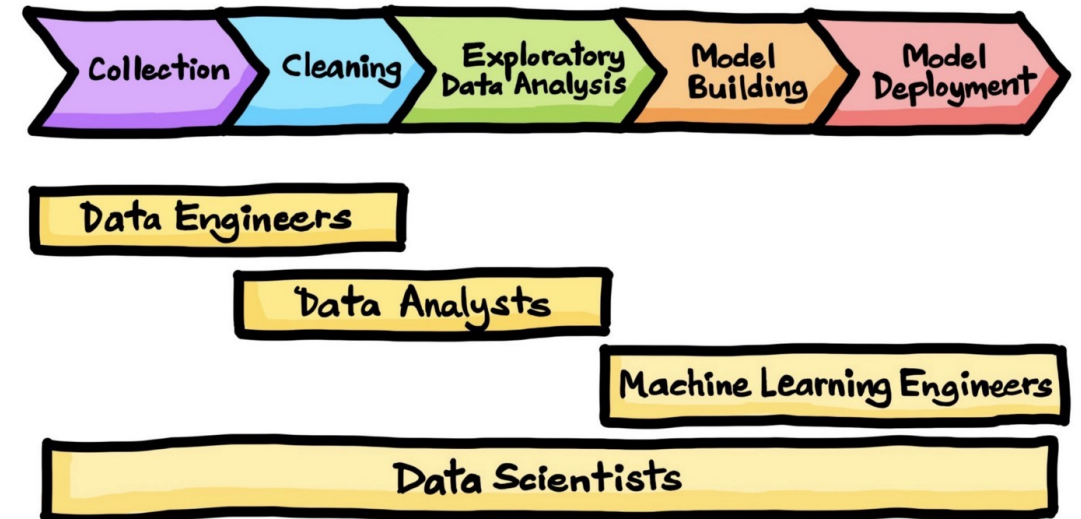


Data Science?

Ruang Lingkup Data Science



Irisan Proses



Data Science Process



OBTAIN



SCRUB



EXPLORE



MODEL



INTERPRET

O

Gather data from
relevant sources

S

Clean data to formats
that machine
understands

E

Find significant patterns
and trends using
statistical methods

M

Construct models to
predict and forecast

N

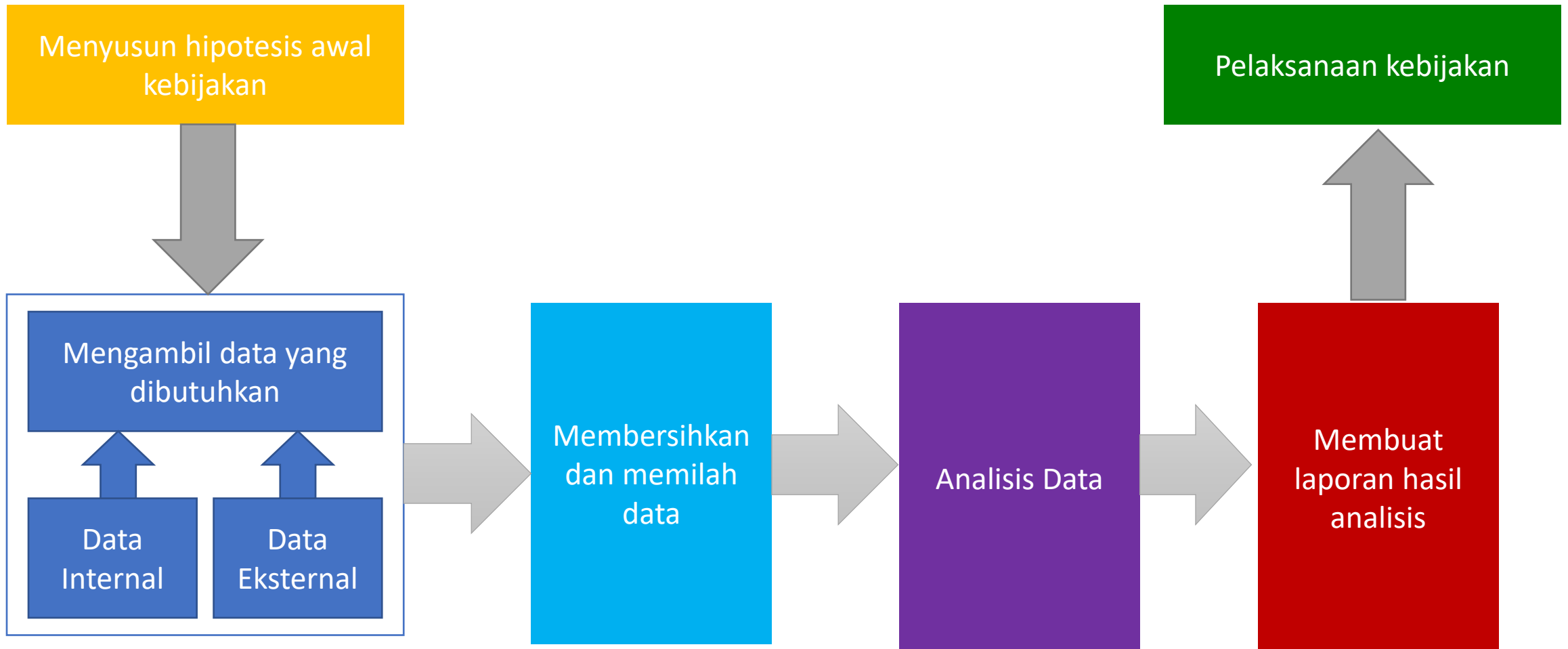
Put the results into
good use

Originally by Hilary Mason and Chris Wiggins

Implementasi Data Science di Bapenda Jatim



Mekanisme Umum Penentuan Kebijakan



KHUSUS WARGA JAWA TIMUR
KEPGUB No. 188/515/KPTS/013/2021

PEMUTIHAN & INSENTIF PAJAK DAERAH TAHUN 2021

PEMUTIHAN
Bebas Denda PKB & BBNKB
Bebas BBN II dst

INSENTIF PAJAK
*Syarat dan ketentuan berlaku
Roda 4 & Lebih **DISKON 10%**
Roda 2 & 3 **DISKON 20%**

Berlaku **9 September** sampai dengan **9 Desember**

30 Juta

PENGUNDIAN TABUNGAN UMROH TAHAP II
untuk 15 orang wajib pajak patuh

Info lebih lanjut Hubungi Kantor Bersama Samsat setempat di seluruh Jawa Timur

Contoh kasus pengambilan kebijakan

Pemutihan Pajak Daerah

- Berapa potensi Pajak yang akan diperoleh?
- Berapa potensi penerimaan yang dibebaskan (*lost*)?
- Berapa potensi Pajak pada rentang waktu yang sama apabila tidak dilakukan kebijakan pemutihan?
- Berapa lama pemutihan dapat dilaksanakan untuk mendapatkan hasil optimal?



Contoh kasus penambahan layanan

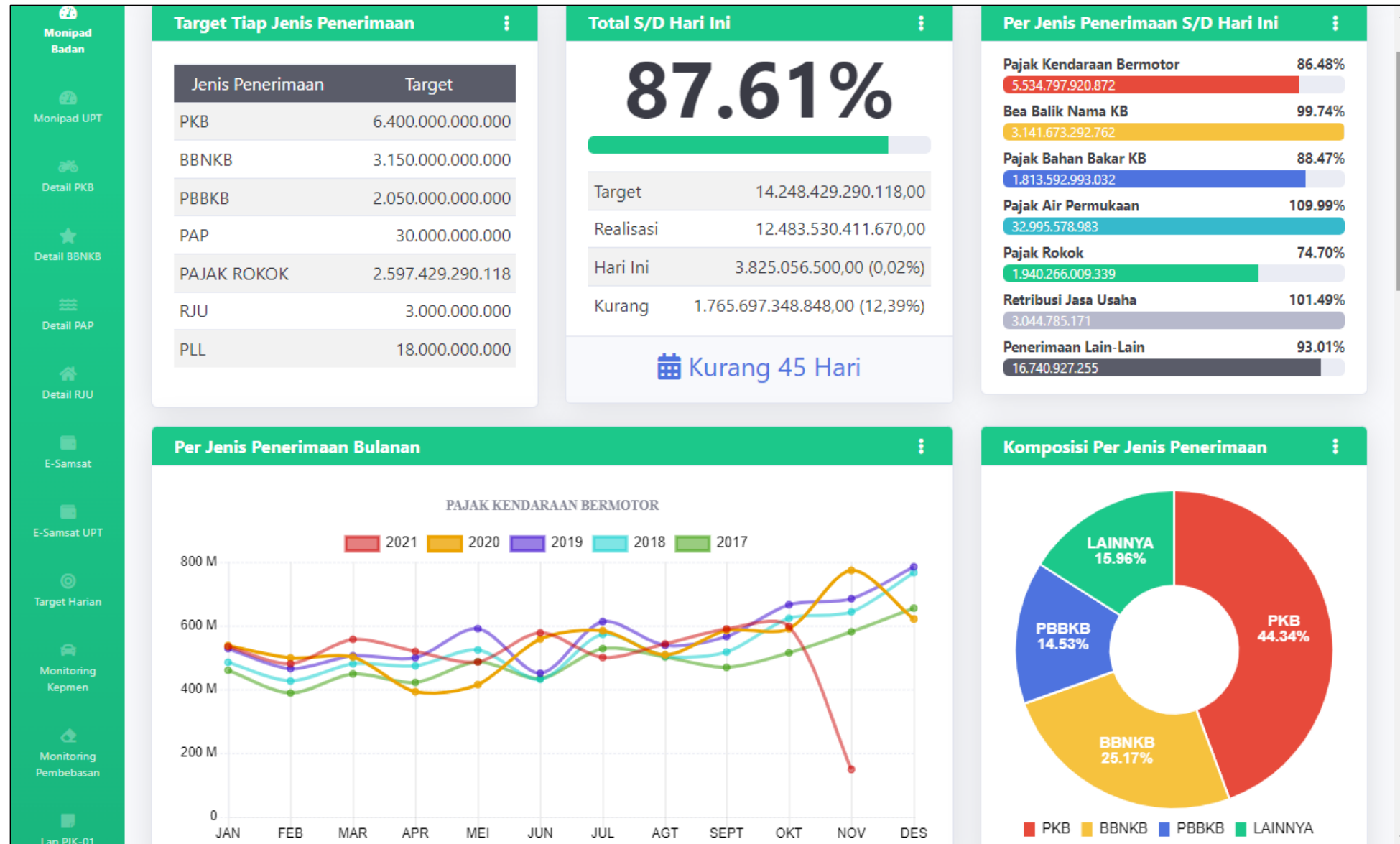
Samsat OPOP

- Berapa jumlah pesantren di Jawa Timur?
- Berapa jumlah wajib pajak dan objek pajak di sekitar pesantren?
- Berapa potensi penerimaan dari wajib pajak di lingkungan pesantren?
- Berapa jarak dengan layanan pembayaran terdekat?
- Bagaimana dengan tingkat kepatuhan wajib pajak di sekitar pesantren?

Monitoring Pendapatan Asli Daerah

Sistem yang digunakan untuk :

- Memonitor penerimaan PAD di Bapenda Jatim secara aktual
- Membandingkan penerimaan tahunan secara time series
- Memberikan gambaran tingkat kepatuhan wajib pajak
- Memberikan data yang dibutuhkan untuk dianalisa lebih lanjut



Beberapa Contoh Implementasi Data Science

- Potensi penerimaan Pajak berdasarkan klasifikasi objek pajak di tahun sebelumnya untuk penentuan target pendapatan
- Prediksi penerimaan Pajak dan Reribusi berdasarkan data trend penerimaan sebelumnya
- Potensi terjadinya kecurangan dalam proses penerimaan Pajak dan Reribusi - berdasarkan anomali data
- Penentuan jenis / lokasi layanan pembayaran Pajak
- Penentuan kebijakan umum / lokal dalam meningkatkan penerimaan pendapatan daerah
- Analisa kondisi hardware / server untuk menentukan kapan waktunya dilakukan perbaikan / penggantian



**BADAN PENDAPATAN DAERAH
PROVINSI JAWA TIMUR**

TERIMA KASIH