

# **PELUANG INVESTASI SUB SEKTOR AIR MINUM & AIR LIMBAH RPJMN 2020 - 2024**

**15 OKTOBER 2020**

Oleh:

H. L. Ahmad Zaini, S.Si, M.T  
(Wakil Ketua Umum PP PERPAMSI)



## **PERPAMSI**

**PERSATUAN PERUSAHAAN AIR MINUM  
SELURUH INDONESIA**



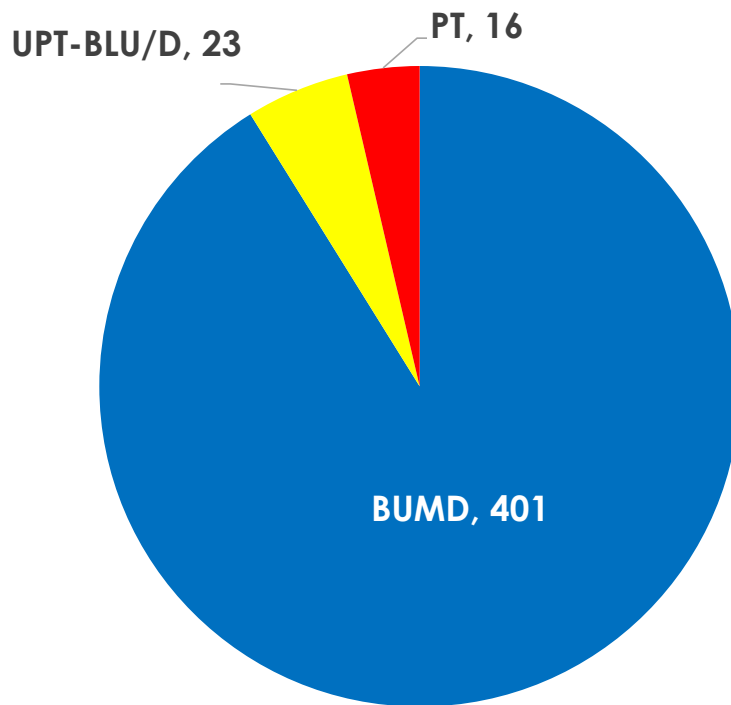
## ***SEJARAH***

- PERPAMSI didirikan 8 April 1972 pada Musyawarah Antar Perusahaan Air Minum (MAPAM) I di Kopeng, Jawa Tengah
- Dibentuk oleh sekitar 50 pemimpin PDAM yang ada pada masa itu
- Asosiasi ini awalnya diberi nama Perserikatan Perusahaan Air Minum Seluruh Indonesia, sebelum diubah menjadi Persatuan Perusahaan Air Minum Seluruh Indonesia.

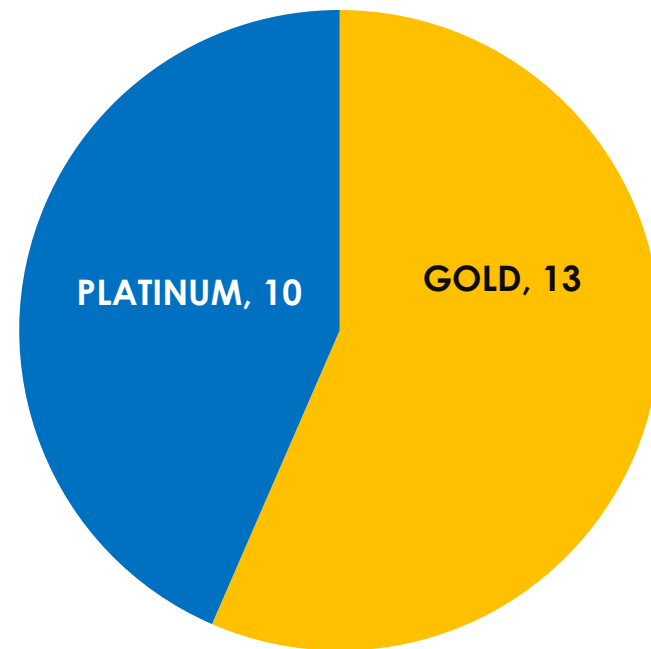
# Jumlah Anggota Biasa dan Luar Biasa (Sep 2020)

Penyelenggara Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM)

Anggota Biasa → 440



Anggota Luar Biasa → 23



Sumber: Litbang PERPAMSI 2020

# ***Penyelenggara Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik (SPALD)***

## ANGGOTA BIASA SPAL PERPIPAAN (Sewerage)

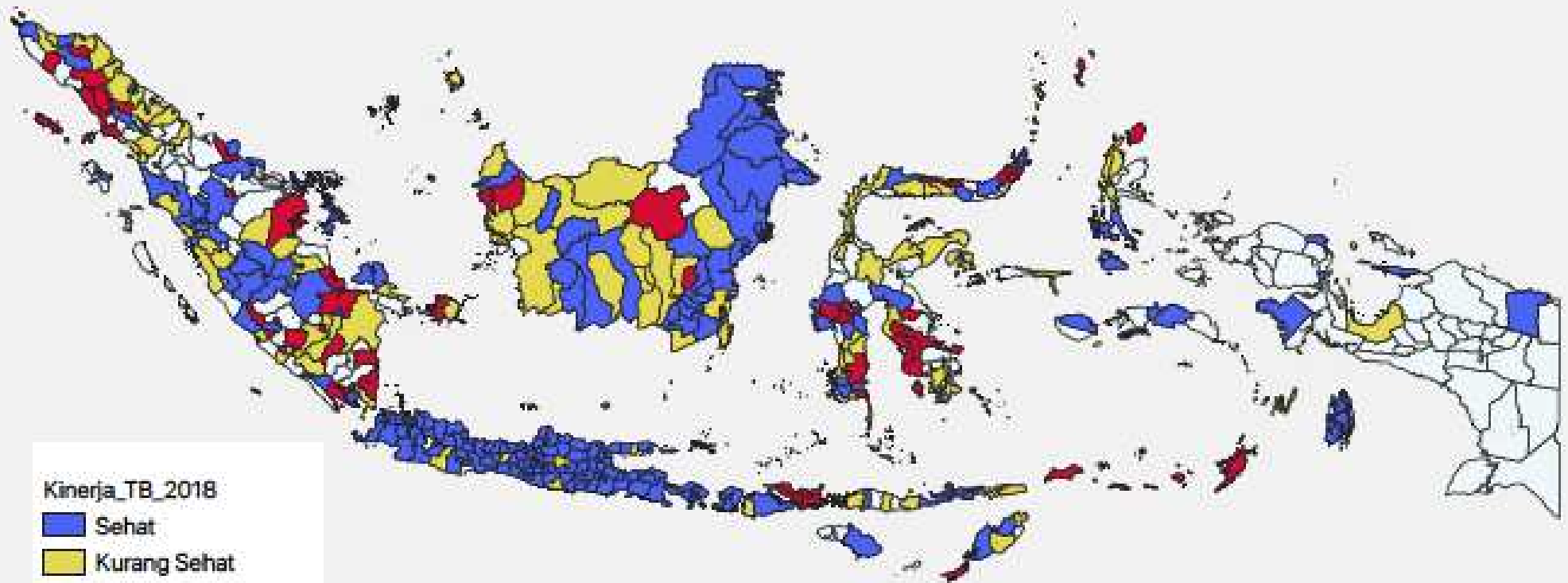
1. PDAM Tirtanadi Provinsi Sumut
2. BP Batam
3. PD PAL Jaya
4. PDAM Tirtawening Kota Bandung
5. Perumda Air Minum Kota Surakarta
6. UPT PAL DPU Provinsi Bali
7. PD PAL Banjarmasin
8. PDAM Kota Balikpapan

## ANGGOTA LUAR BIASA

### Dominan Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT)

1. Balai PIALAM DIY
2. UPTD PALD Kota Bekasi
3. PDAM Tirta Musi Kota Palembang
4. PDAM Tirta Khayangan Kota Sungai Penuh
5. UPTD PALD Kabupaten Sidoarjo
6. UPT PAL Kabupaten Gresik
7. UPTD PAL DPUPR Kota Cirebon
8. UPTD PAL Kota Bogor
9. UPTD PALD Kabupaten Deli Serdang
10. UPTD PAL Kota Makassar
11. UPTD IPLT DPUPR Kota Jambi
12. UPT PAL Kota Malang
13. UPTD SPALD Kota Cimahi
14. Dinas PUPR Kab Kotawaringin Barat
15. Yayasan RADEN
16. Perkumpulan Hijau Daun Banjarmasin
17. PT. Pakar IPAL Indonesia

# *Kinerja PDAM/BUMD Air Minum* **2019**



Kinerja\_TB\_2018

Sehat

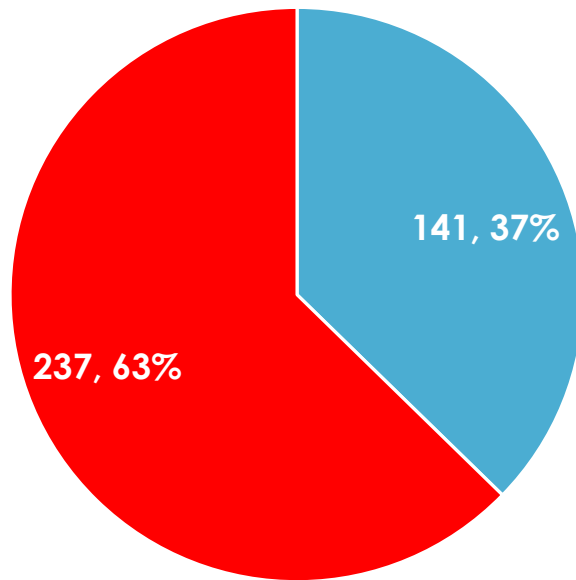
Kurang Sehat

Sakit

Batas Adm Kab-Kota

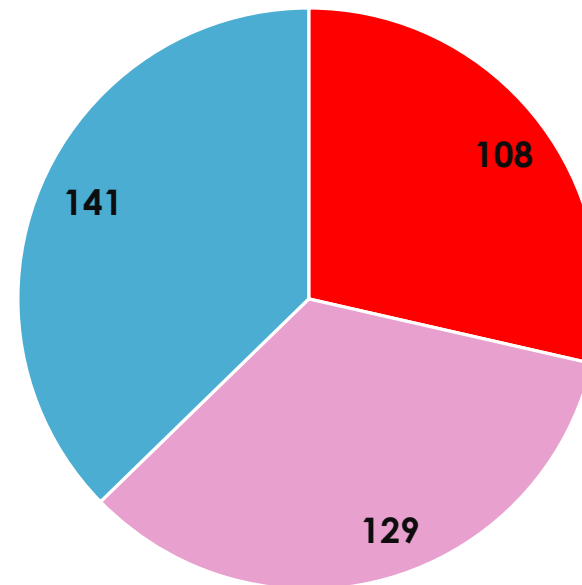
# *Tingkat Pemulihan Tarif Air Minum (Cost Recovery)*

TINGKAT FCR PDAM 2019



■ FCR ■ NON FCR

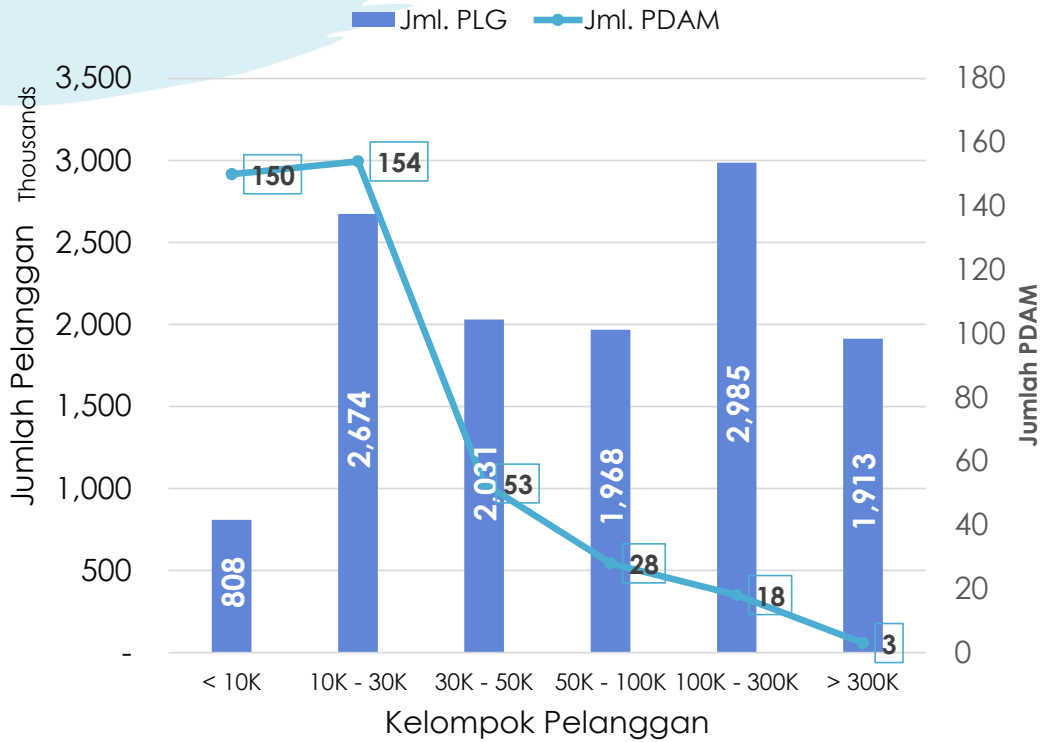
SEBARAN TINGKAT COST RECOVERY DI PDAM



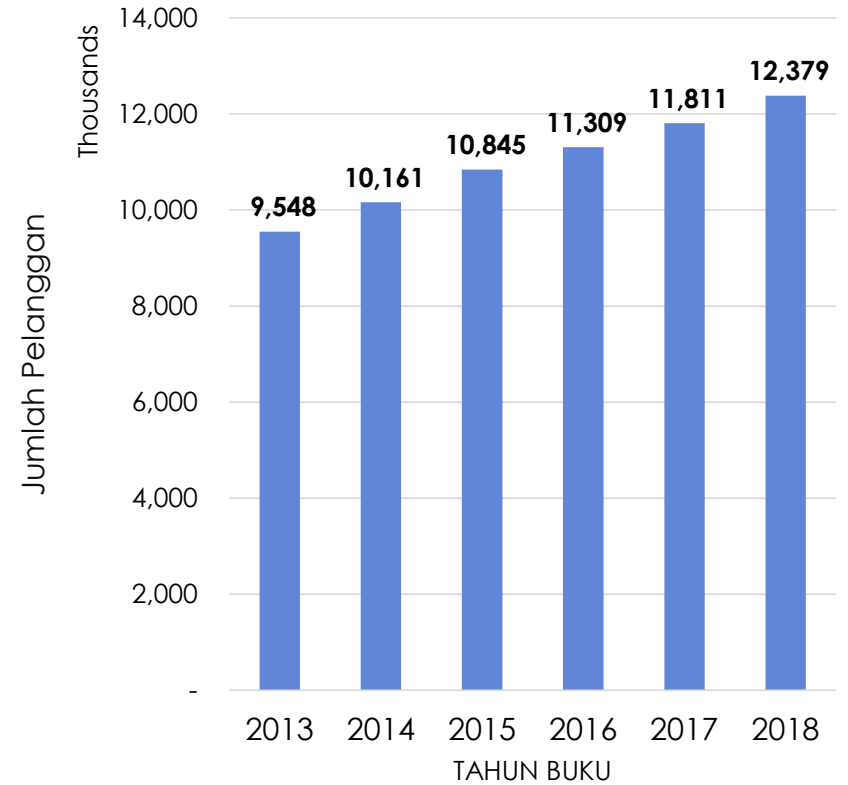
■  $\leq 0.8$  ■  $0.8 < X \leq 1$  ■  $> 1$

Sumber: Laporan Kinerja PDAM 2019, BPP SPAM

## JUMLAH PDAM DAN JUMLAH PELANGGAN



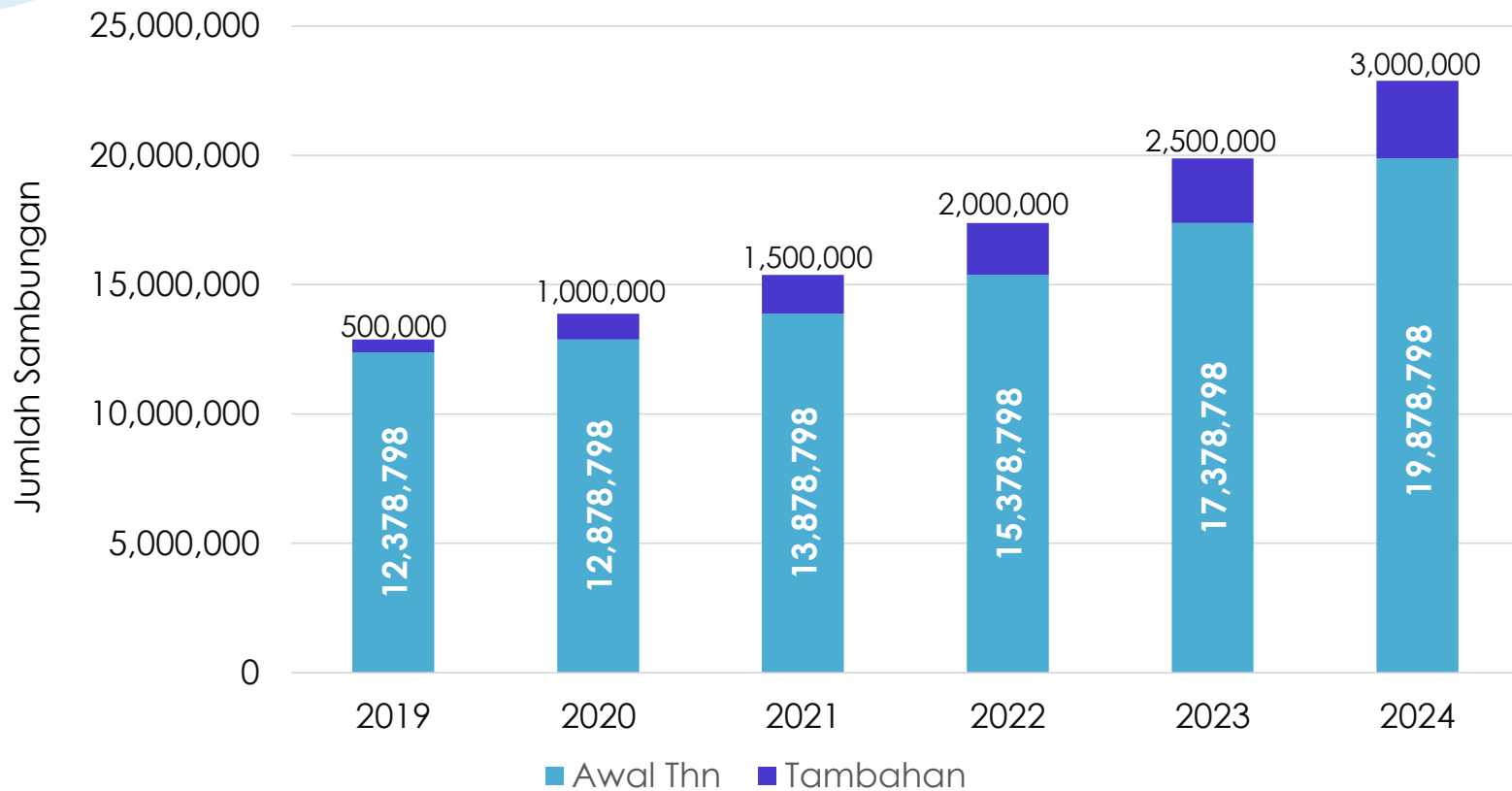
## PERKEMBANGAN JUMLAH PELANGGAN PDAM



Sumber: Litbang PERPAMSI 2020

Rata-rata penambahan sambungan  
Periode 2013 – 2018 = 566.094 samb/tahun

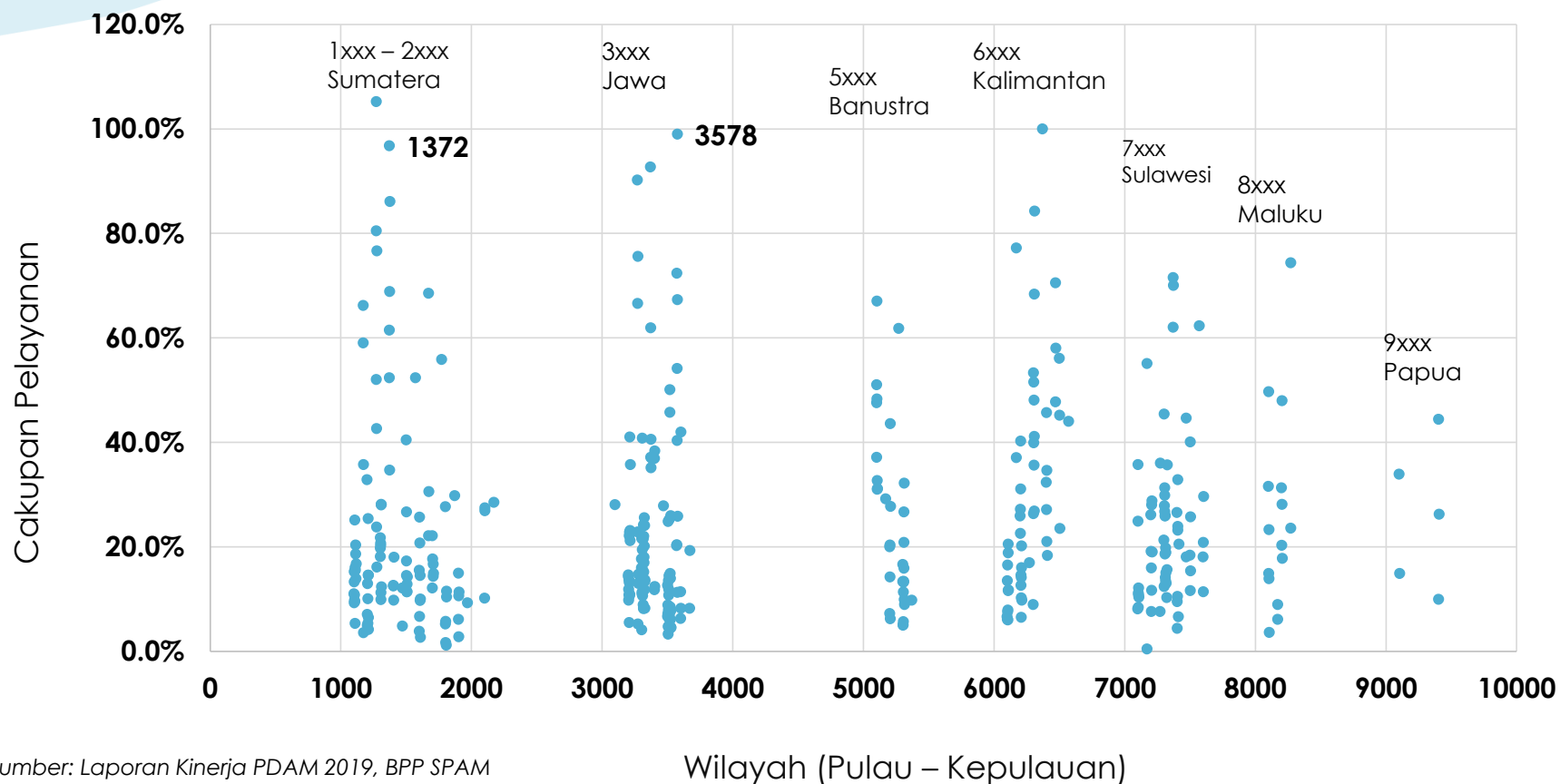
# TARGET PENAMBAHAN SAMBUNGAN AIR MINUM RPJMN 2020 - 2024



Sumber: Perpres 18/2020, Lampiran II



# Sebaran Cakupan Pelayanan Administrasi PDAM 2019



Sumber: Laporan Kinerja PDAM 2019, BPP SPAM

# ***Berapa Biaya Investasi Penambahan 10 Juta SR ?***

Indikasi Pendanaan  
RPJMN 2020 - 2024:

- APBN: Rp. 77,9 T
  - APBD: Rp. 15,6 T
  - KPBU: Rp. 19,9 T
- Total: Rp.123,5 T

Sumber: Perpres 18/2020

**Biaya Investasi ± Rp 5 Juta – 15.5 Juta/SR (th 2013)\***

**Tergantung sumber air, jarak sumber air ke pelayanan, kepadatan rumah/ha dan potensi pelanggan**

**\*berdasarkan HPS tahun 2008 (dengan inflasi) untuk pengembangan SPAM pada wilayah pelayanan baru (*Greenfield*)**

(Permen PU Nomor 21/PRT/M/2009 Tentang Pedoman Teknis Kelayakan Investasi Pengembangan SPAM Oleh PDAM)

Sumber lain mengatakan US\$ 750 /SR

**Dari Asumsi di atas  
Biaya Investasi per SR = Rp.12,35 Juta**

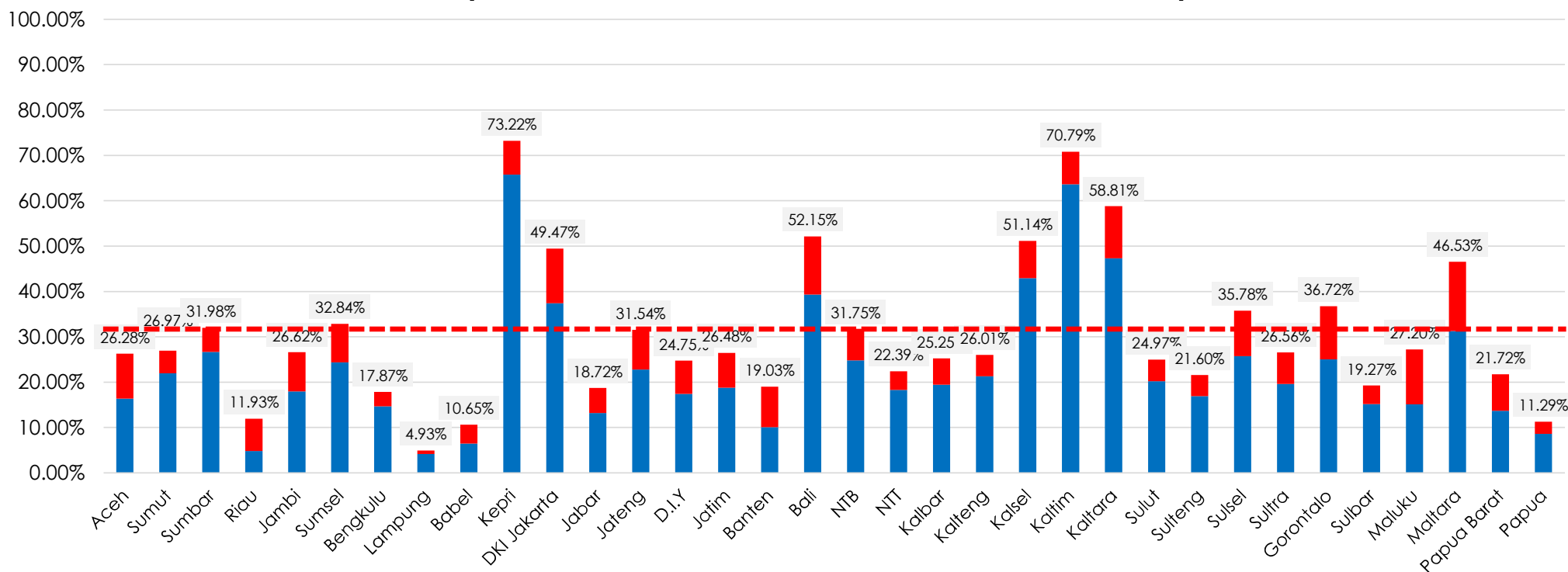


# Capaian dan Target Akses Air Minum Perpipaan



Capaian Akses Air Minum Perpipaan Nasional  
2019:  
**20.18%**

Target Akses Air Minum Perpipaan  
Nasional 2024:  
**30%**



Sumber: Bappenas, 2020

■ Capaian 2019 ■ Target 2024 - - Capaian Nasional 2019

# ***Berapa Biaya Investasi Penambahan 10 Juta SR ?***

Indikasi Pendanaan  
RPJMN 2020 - 2024:

- APBN: Rp. 77,9 T
  - APBD: Rp. 15,6 T
  - KPBU: Rp. 19,9 T
- Total: Rp.123,5 T

Sumber: Perpres 18/2020

**Biaya Investasi ± Rp 5 Juta – 15.5 Juta/SR (th 2013)\***

**Tergantung sumber air, jarak sumber air ke pelayanan, kepadatan rumah/ha dan potensi pelanggan**

**\*berdasarkan HPS tahun 2008 (dengan inflasi) untuk pengembangan SPAM pada wilayah pelayanan baru (*Greenfield*)**

(Permen PU Nomor 21/PRT/M/2009 Tentang Pedoman Teknis Kelayakan Investasi Pengembangan SPAM Oleh PDAM)

Sumber lain mengatakan US\$ 750 /SR

**Dari Asumsi di atas  
Biaya Investasi per SR = Rp.12,35 Juta**

# ***Peluang & Tantangan***

## **Peluang:**

- Periode 2013 – 2018 penambahan sambungan 566.094/tahun
- Periode 2020 – 2024 Target penambahan 10 juta SR → 2 juta SR/tahun → perlu **Usaha Luar Biasa untuk memobilisasi sumber pembiayaan (termasuk Swasta)**
- Gubernur diberi kewenangan mengeluarkan tarif **batas bawah – batas atas** sebagai pedoman penetapan tarif air minum Kota/Kabupaten, dan evaluasi APBD untuk alokasi subsidi tarif

## **Tantangan:**

- Kondisi Covid-19 menyebabkan penurunan ekonomi (minus), APBN/D semakin terbatas
- Perubahan iklim mengancam ketersediaan air baku (K3)
- Kondisi Asset SPAM semakin menurun (umur teknis), memerlukan peremajaan
- Penurunan kehilangan air (NRW) dan efisiensi energi harus menjadi perhatian nasional dalam pendanaan dan peningkatan kompetensi SDM.
- RPAM menjadi mandatory (kewajiban) dalam operasional SPAM
- Advokasi ke Pemda Kabupaten/Kota untuk memprioritaskan anggaran AM-AL yang menjadi urusan wajib dalam memenuhi SPM (PP 2/2018 tentang Standar Pelayanan Minimum)