

Data Driven Journalism

DQLab Community Meetup
23 Agt 2018



Laksono Hari Wiwoho

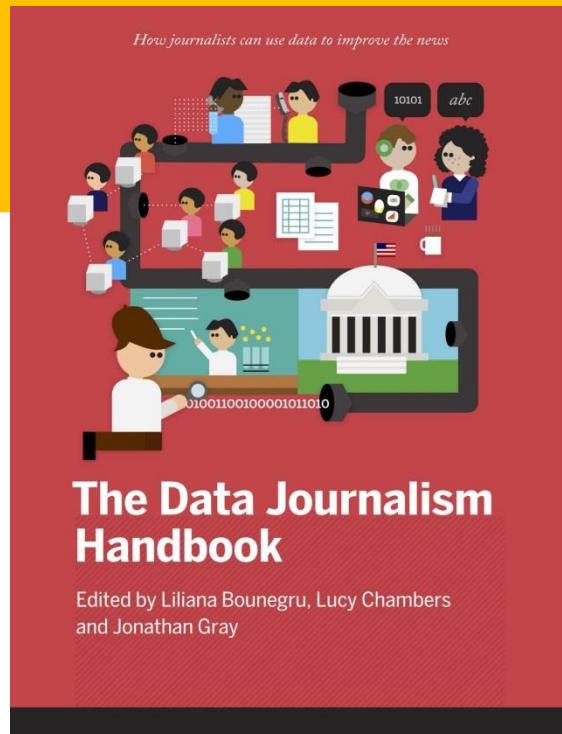
Wakil Redaktur Pelaksana

KOMPAS.com

081 7982 5749

laksono@kompas.com

We live in a **digital world** now, a world in which almost anything can be — and almost everything is — **described with numbers**



Jonathan Gray
Lucy Chambers
Liliana Bounegru

<http://datajournalismhandbook.org>

Tantangan:

1. Akurasi, kredibel, legal?
2. Seberapa cepat prosesnya?
3. Seberapa besar efeknya?
4. Bagaimana penyajiannya?

Data Resmi?

“Seberapa Kaya Orang Jakarta?”

<https://medium.com/@ramda/seberapa-kaya-sih-orang-jakarta-2d18b0a1dc3a>

10 Tahun Gempa Yogyakarta

<https://vik.kompas.com/gempayogyakarta/>

220 Femmes Tuées Par Leur Conjoint, Ignorées Par La Société

<http://www.liberation.fr/apps/2017/06/220-femmes-tuees-conjoints-ignorees-societe/>

Cepat !!!

Contoh kasus:

Berapa lama mendapatkan data
rekapitulasi suara Pilkada 2018
atau **daftar caleg sementara?**

Harus Berdampak!

PANAMA PAPERS



Penyajian

Satu data

Daftar [calon kepala daerah](#) Pilkada 2018 *

**(data KPU dan LHKPN dari KPK dalam format [JSON](#))*

Banyak cerita

[3 Perwira TNI/Polri yang Terpilih dalam Pilkada 2018, Siapa Saja Mereka?](#)

[64 Kepala Daerah Petahana Terpilih pada Pilkada Serentak 2018](#)

[Mereka yang Akan Melanjutkan "Tongkat Estafet" Keluarga di Daerah...](#)

[5 Kepala Daerah Terpilih Ini Punya Harta Paling Banyak](#)

dll...

Contoh Berita

KOMPAS.com

NEWS

EKONOMI

BOLA

TEKNO

SAINS

ENTERTAINMENT

OTOMOTIF

Home / News / Nasional

Ini Daftar Peserta Pilkada yang Jadi Tersangka Korupsi dan Parpol Pengusungnya

RAKHMAT NUR HAKIM

Kompas.com - 27/03/2018, 15:02 WIB



Warga melintas di dekat mural mengenai mafia hukum di Jalan Haji Koting, Kunciran Induk, Pinang, Tangerang, Banten, Sabtu (1/9/2012). Persoalan-persoalan politik dan hukum seperti mafia hukum yang kerap kali muncul membuat jengah masyarakat yang kemudian diekspresikan melalui mural. (KOMPAS/PRIVOMBODO)

Berdasarkan data yang dihimpun, mereka yang menjadi tersangka diusung sembilan partai, yakni PDI-P, Golkar, Gerindra, PAN, PKB, PKS, PPP, Nasdem, dan Hanura. Berikut rinciannya:

1. **PKB** mengusung empat calon: Imas, Nyono, Anton, dan Marianus
2. **PKS** mengusung empat calon: Mustafa, Nyono, Anton, dan Asrun
3. **PDI-P** mengusung tiga calon: Yaqud, Asrun, dan Marianus
4. **Golkar** mengusung tiga calon: Imas, Nyono, dan Ahmad
5. **PAN** mengusung tiga calon: Nyono, Yaqud, dan Asrun
6. **Hanura** mengusung tiga calon: Mustafa, Yaqud, dan Asrun
7. **Gerindra** mengusung dua calon: Asrun dan Anton
8. **PPP** yang mengusung dua calon: Yaqud dan Ahmad
9. **Nasdem** mengusung dua calon: Mustafa dan Nyono

Artikel ini telah tayang di Kompas.com dengan judul "[Ini Daftar Peserta Pilkada yang Jadi Tersangka Korupsi dan Parpol Pengusungnya](#)".

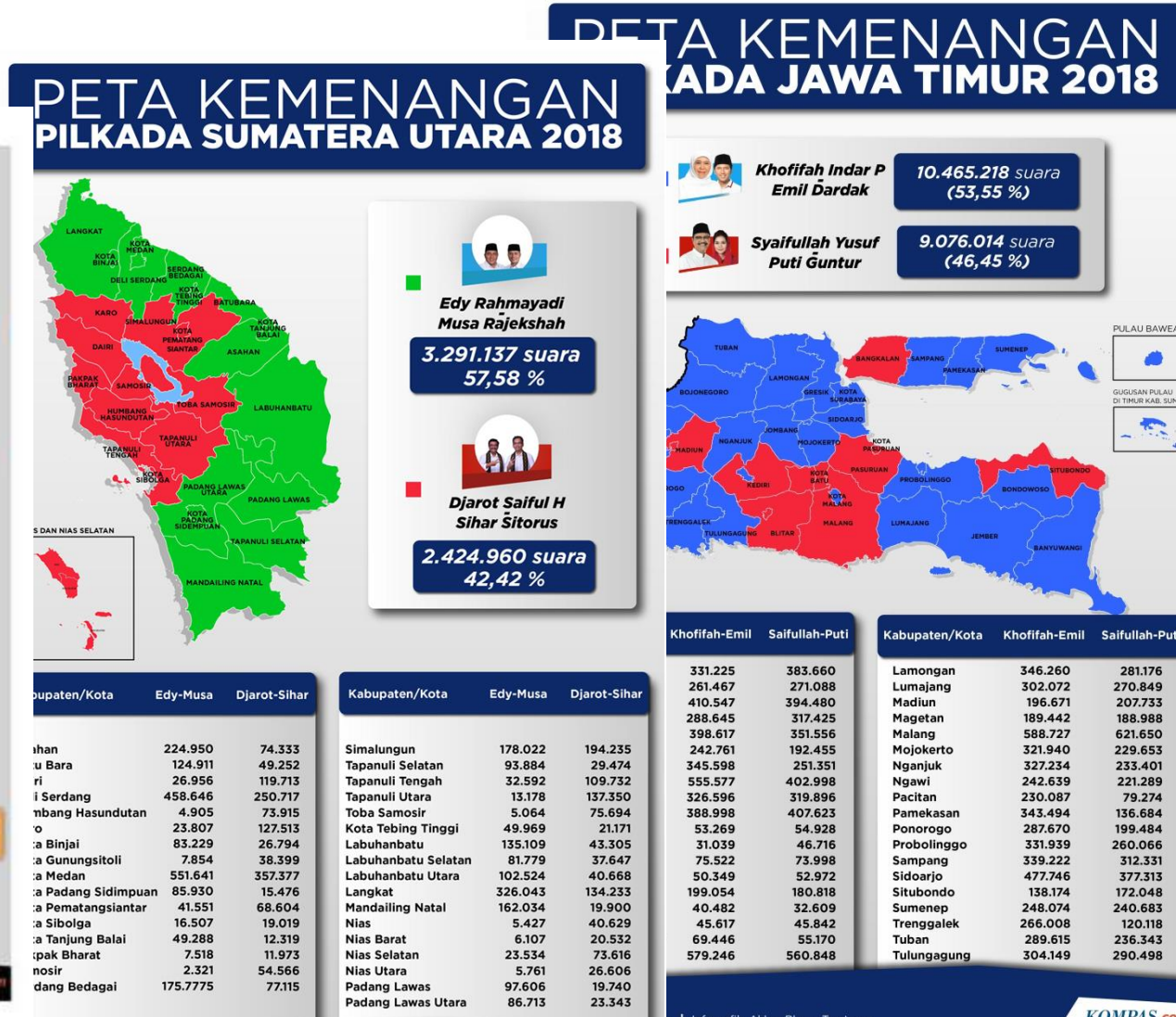
Penulis : Rakhmat Nur Hakim

Editor : Sandro Gatra

Sumber data: maindata.web.id

Contoh Visual

Gambar Statis



Contoh Visual

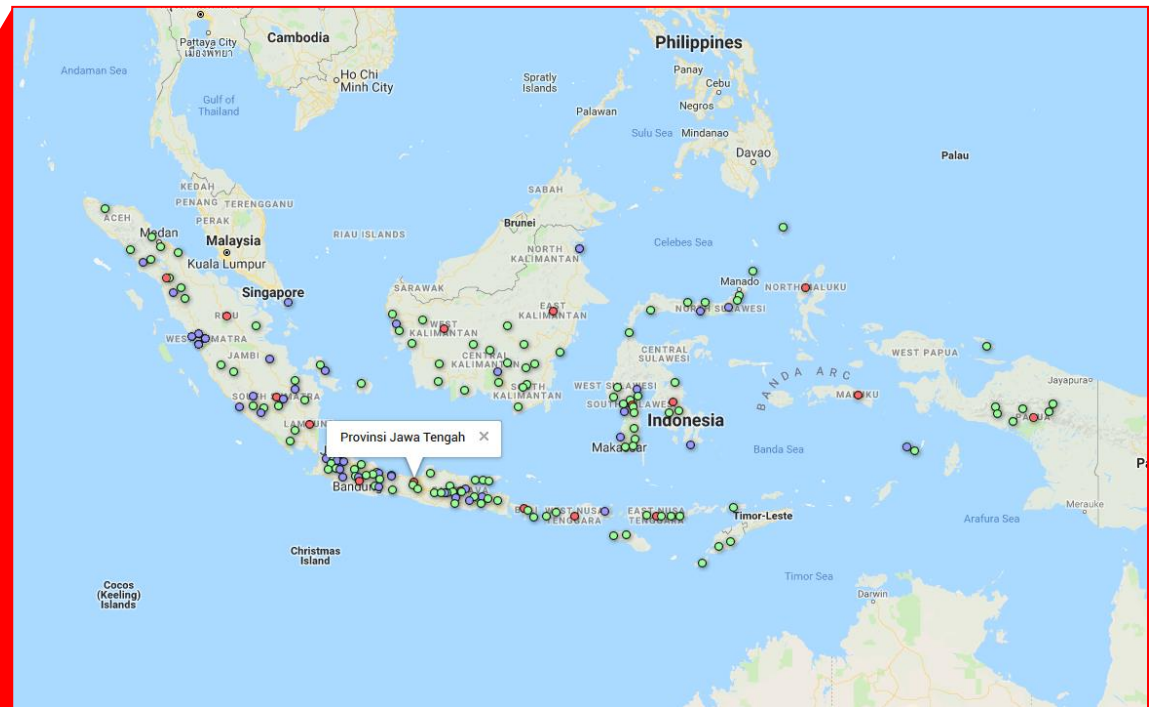


Data interaktif:

- Peta
- Grafik

Contoh:

[Tahapan Pilkada Serentak 2018 Dimulai, Ini Jadwal Lengkapnya](#)



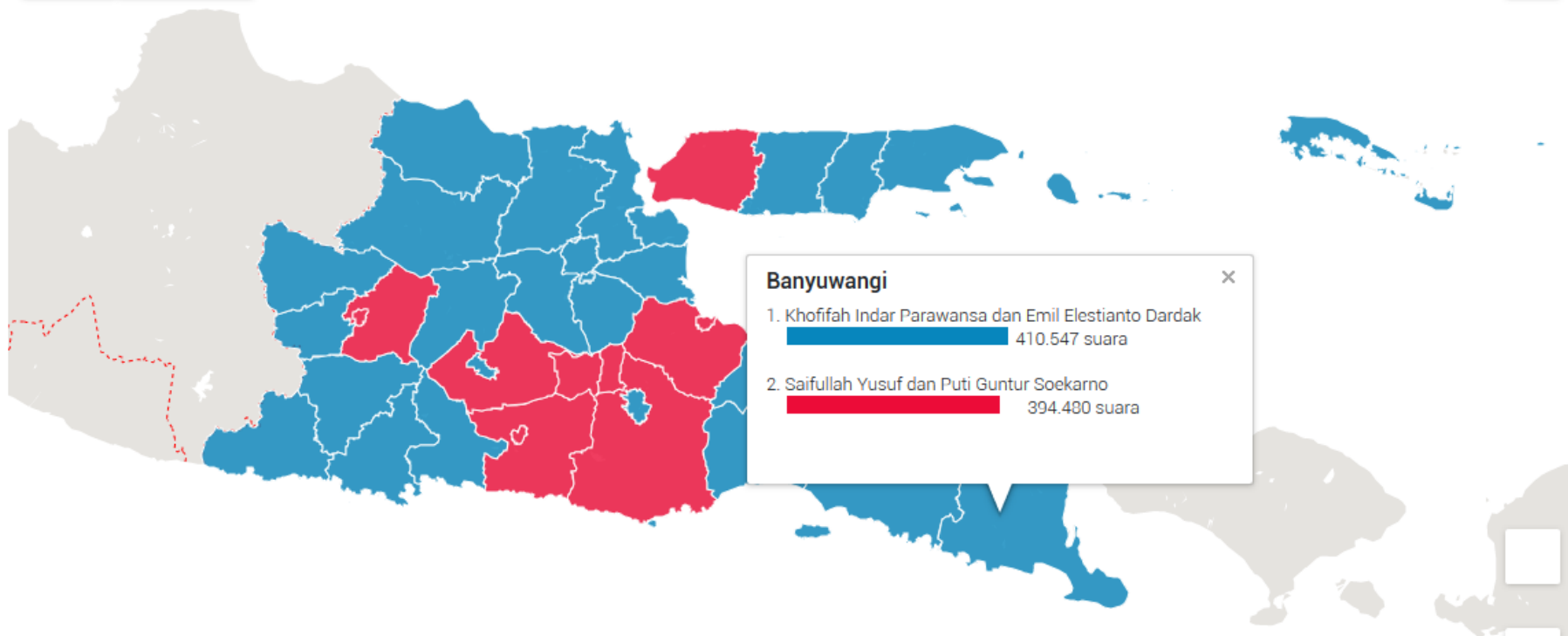
Contoh Visual

[Perolehan Suara](#)[Pilkada Provinsi ▾](#)[Partai Politik](#)[Profil Pemenang ▾](#)[Tabel Data](#)

Hasil Pilkada Provinsi Jawa Timur

Pilkada Provinsi Jawa Timur diikuti oleh 2 pasang kandidat kepala dan wakil kepala daerah.

Di tingkat provinsi, pasangan calon nomor urut 1, yakni Khofifah Indar Parawansa dan Emil Elestianto Dardak, menang dengan memperoleh 10.465.218 suara atau 53.55 persen dari total suara sah sebanyak 19.541.232.

[Map](#)[Satellite](#)

Data Mining

Coding + Scraping + Crawling

Hasil Web Scrapping

Piala Dunia 2018 [Home](#) [Daftar Pemain](#) [Harga Pemain](#) [Statistik](#) [Top Scorer](#)

Catatan Pemain Piala Dunia 2018

Data diambil sebelum putaran final Piala Dunia berlangsung

Tampilkan item per halaman

Cari:

Nama	Asal	Nomor	Posisi	Umur	Tinggi (cm)	Caps	Gol
Abdullah Almuaiouf	Arab Saudi	1	Kiper	31	178	9	0
Mansour Alharbi	Arab Saudi	2	Bek	30	173	39	1
Osama Hawsawi	Arab Saudi	3	Bek	34	188	136	7
Ali Albulayhi	Arab Saudi	4	Bek	28	182	4	0
Omar Hawsawi	Arab Saudi	5	Bek	32	185	41	3
Mohammed Alburayk	Arab Saudi	6	Bek	25	173	10	0
Salman Alfaraj	Arab Saudi	7	Gelandang	28	179	40	2
Yahia Alshehri	Arab Saudi	8	Gelandang	27	165	57	7
Hatan Bahbir	Arab Saudi	9	Gelandang	25	170	6	0
Mohammed Alsahlawi	Arab Saudi	10	Penyerang	31	179	41	28

Hasil Web Scrapping

Piala Dunia 2018 [Home](#) [Daftar Pemain](#) [Harga Pemain](#) [Statistik](#) [Top Scorer](#)

50 Pemain Termahal Dunia

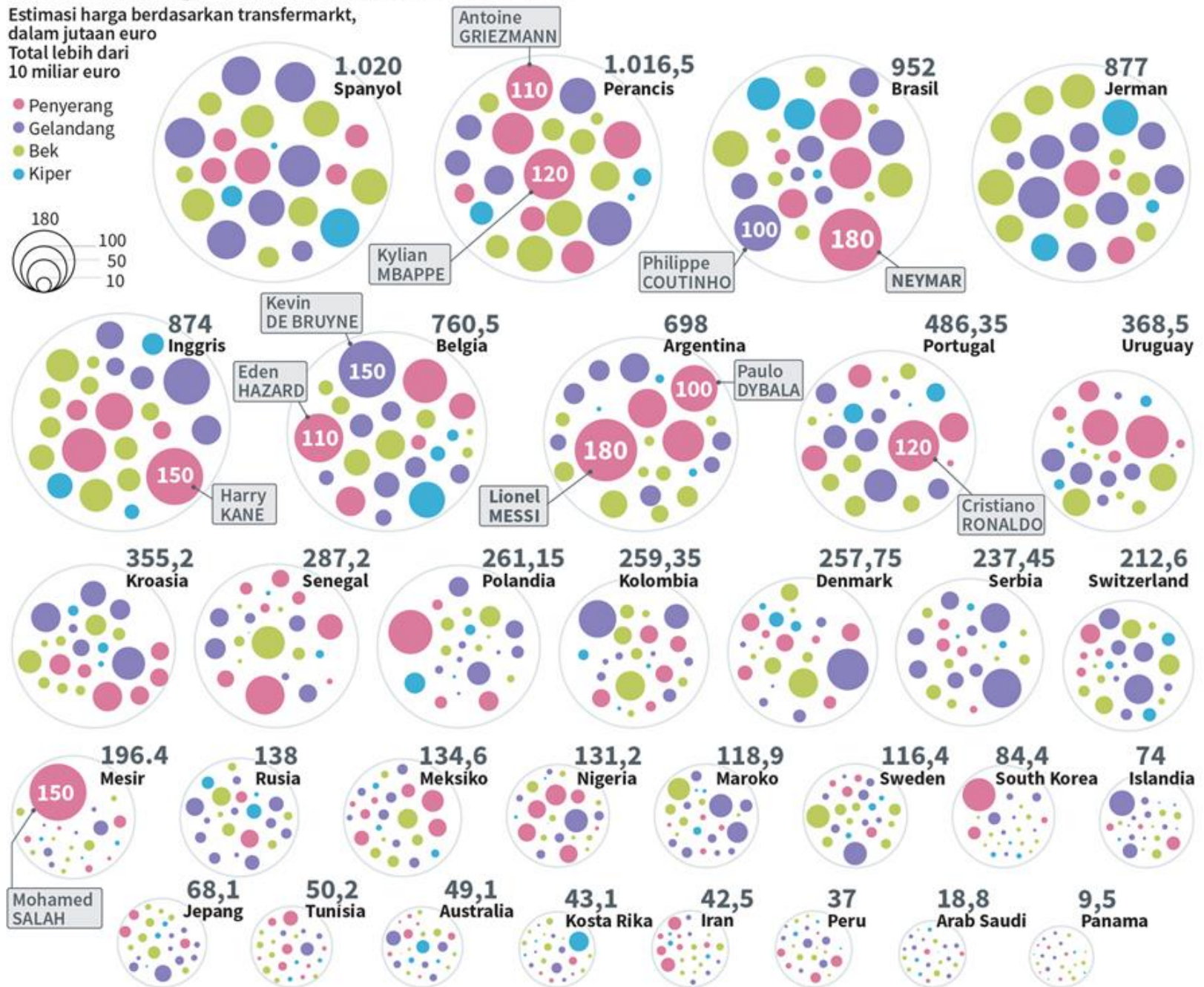
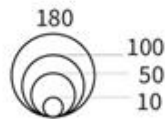
180 juta euro	Neymar (26 tahun, Sayap kiri, Brasil, Paris Saint-Germain)	120 juta euro	Kylian Mbappe (19 tahun, Sayap kanan, Perancis, Paris Saint-Germain)	100 juta euro	Philippe Coutinho (25 tahun, Sayap kiri, Brasil, FC Barcelona)	90 juta euro	Raheem Sterling (23 tahun, Sayap kanan, Inggris, Manchester City)
180 juta euro	Lionel Messi (30 tahun, Sayap kanan, Argentina, FC Barcelona)	110 juta euro	Paulo Dybala (24 tahun, Striker kedua, Argentina, Juventus FC)	100 juta euro	Cristiano Ronaldo (33 tahun, Depan tengah, Portugal, Real Madrid)	90 juta euro	Paul Pogba (25 tahun, Gelandang tengah, Perancis, Manchester United)
150 juta euro	Mohamed Salah (25 tahun, Sayap kanan, Mesir, Liverpool FC)	110 juta euro	Eden Hazard (27 tahun, Sayap kiri, Belgia, Chelsea FC)	95 juta euro	Mauro Icardi (25 tahun, Depan tengah, Argentina, Inter Milan)	90 juta euro	Romelu Lukaku (25 tahun, Depan tengah, Belgia, Manchester United)
150 juta euro	Harry Kane (24 tahun, Depan tengah, Inggris, Tottenham Hotspur)	100 juta euro	Dele Alli (22 tahun, Gelandang serang, Inggris, Tottenham Hotspur)	90 juta euro	Sergej Milinkovic-Savic (23 tahun, Gelandang tengah, Serbia, SS Lazio)	90 juta euro	Gareth Bale (28 tahun, Sayap kanan, Wales, Real Madrid)
150 juta euro	Kevin De Bruyne (26 tahun, Gelandang serang, Belgia, Manchester City)	100 juta euro	Antoine Griezmann (27 tahun, Depan tengah, Perancis, Atletico Madrid)	90 juta euro	Leroy Sane (22 tahun, Sayap kiri, Jerman, Manchester City)	90 juta euro	Robert Lewandowski (29 tahun, Depan tengah, Polandia, Bayern Muenchen)

- Kisaran harga pemain dalam **jutaan euro**
- **tidak semua** pemain dalam daftar ini bermain di Piala Dunia 2018

Kisaran Harga Pemain Piala Dunia 2018

Estimasi harga berdasarkan transfermarkt,
dalam jutaan euro
Total lebih dari
10 miliar euro

- Penyerang
- Gelandang
- Bek
- Kiper



Visualisasi Data

Statis vs Interaktif

Aplikasi/Tools

Newsroom.tools

Peta

- Google Maps
- Google Earth
- Google Fusion Table
- Map4news

Grafik

- Datawrapper
- Google Chart
- AmCharts

Tabel

- Google Spreadsheet

Infografik

- Canva.com
- Visme
- Easel.ly
- Info.gr
- Tableau (Public)
- Timeline.js
- Storymap.js
- ... dll

Analytics

- OpenRefine
- Datastudio
- Google Analytics