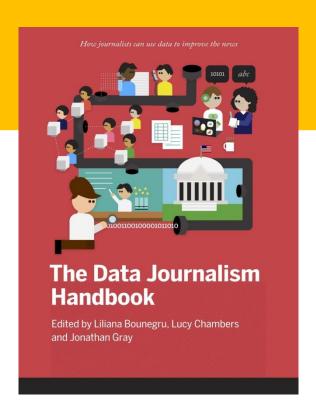
Data Driven Journalism

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

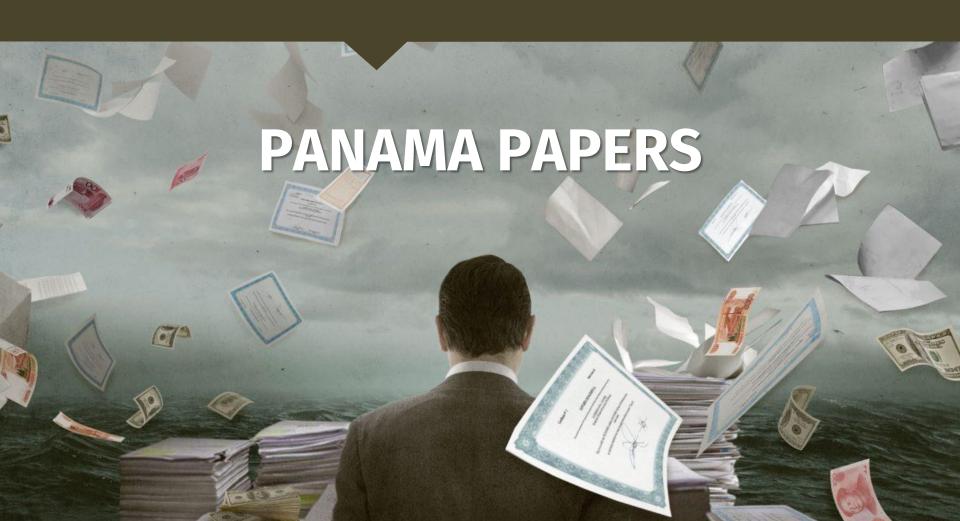
http://www.liberation.fr/apps/2017/06/220-femmes-tuees-conjoints-ignorees-societe/

Cepat !!!

Contoh kasus:

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

Harus Berdampak!



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

(1) 💟 🕝

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/PRIYOMBODO)

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:

- 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 <u>Kompas.com</u> dengan judul "<u>Ini Daftar</u> <u>Peserta Pilkada yang Jadi Tersangka Korupsi dan Parpol</u> Pengusungnya".

Penulis : Rakhmat Nur Hakim

Editor: Sandro Gatra

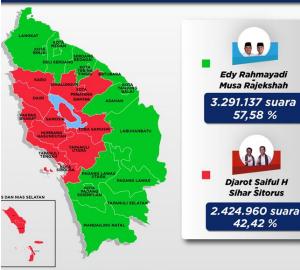
Sumber data: <u>maindata.web.id</u>

Contoh Visual

Gambar Statis



PETA KEMENANGAN PILKADA SUMATERA UTARA 2018



oupaten/Kota I	Edy-Musa	Djarot-Sihar	
ahan	224.950	74.333	
u Bara	124.911	49.252	
ri	26.956	119.713	
i Serdang	458.646	250.717	
nbang Hasundutan	4.905	73.915	
о .	23.807	127.513	
a Binjai	83.229	26.794	
a Gunungsitoli	7.854	38.399	
a Medan	551.641	357.377	
a Padang Sidimpuan	85.930	15.476	
a Pematangsiantar	41.551	68.604	
a Sibolga	16.507	19.019	
a Tanjung Balai	49.288	12.319	
pak Bharat	7.518	11.973	
nosir	2.321	54.566	
dang Bedagai	175.7775	77.115	



Edy Rahmayadi Musa Rajekshah

57.58 %

Diarot Saiful H Sihar Sitorus

42.42 %

DETA KEMENANGAN ADA JAWA TIMUR 2018





	Saifullah-Puti					
ofifah-Emil		Kabupaten/Kota	Khofifah-Emil	Saifullah-Pu		
331.225	383.660	Lamongan	346.260	281.176		
261.467	271.088	Lumajang	302.072	270.849		
410.547	394.480	Madiun	196.671	207.733		
288.645	317.425	Magetan	189.442	188.988		
398.617	351.556	Malang	588.727	621.650		
242.761	192.455	Mojokerto	321.940	229.653		
345.598	251.351	Nganjuk	327.234	233.401		
555.577	402.998	Ngawi	242.639	221.289		
326.596	319.896	Pacitan	230.087	79.274		
388.998	407.623	Pamekasan	343.494	136.684		
53.269	54.928	Ponorogo	287.670	199.484		
31.039	46.716	Probolinggo	331.939	260.066		
75.522	73.998	Sampang	339.222	312.331		
50.349	52.972	Sidoarjo	477.746	377.313		
199.054	180.818	Situbondo	138.174	172.048		
40.482	32.609	Sumenep	248.074	240.683		
45.617	45.842	Trenggalek	266.008	120.118		
69.446	55.170	Tuban	289.615	236.343		
579.246	560.848	Tulungagung	304.149	290.498		

KOMPAS

Contoh Visual

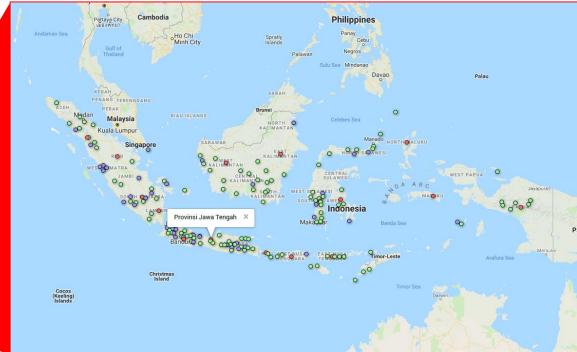


Data interaktif:

- Peta
- Grafik

Contoh:

<u>Tahapan Pilkada Serentak 2018 Dimulai, Ini Jadwal</u> <u>Lengkapnya</u>



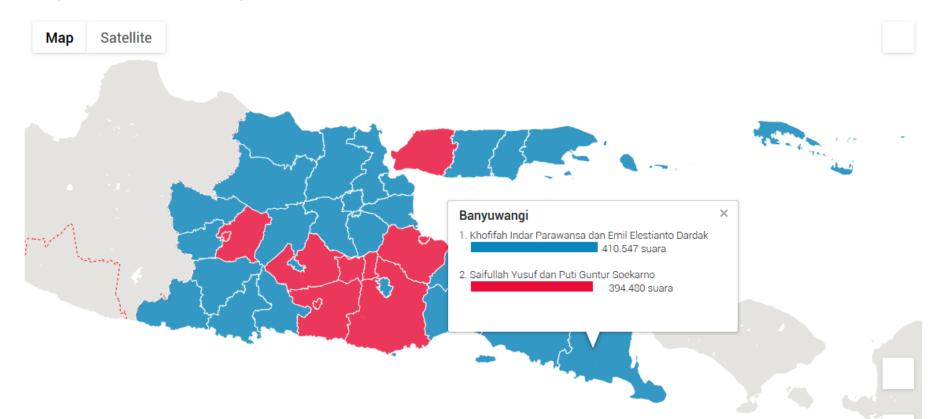
Contoh Visual

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.



Data Mining

Coding + Scraping + Crawling

Hasil Web Scraping

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 10 ▼ 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
Halaman ke-1 dari 74			Sebelumnya	1 2	3 4 5	74 Se	elanjutnya

Hasil Web Scraping

Piala Dunia 2018

Home Daftar Pemain Harga Pemain Statistik Top Scorer

50 Pemain Termahal Dunia

180

Neymar

(26 tahun, Sayap kiri, Brasil, Paris Saint-Germain)

180

Lionel Messi

(30 tahun, Sayap kanan, Argentina, FC Barcelona)

150

Mohamed Salah

(25 tahun, Sayap kanan, Mesir, Liverpool FC)

150

Harry Kane

(24 tahun, Depan tengah, Inggris, Tottenham Hotspur)

150

Kevin De Bruyne

(26 tahun, Gelandang serang, Belgia, Manchester City)

120

Kylian Mbappe

(19 tahun, Sayap kanan, Perancis, Paris Saint-Germain)

110

Paulo Dybala

(24 tahun, Striker kedua, Argentina, Juventus FC)

110

Eden Hazard

(27 tahun, Sayap kiri, Belgia, Chelsea FC)

100

Dele Alli

(22 tahun, Gelandang serang, Inggris, Tottenham Hotspur)

100

Antoine Griezmann

(27 tahun, Depan tengah, Perancis, Atletico Madrid) 100

Philippe Coutinho

(25 tahun, Sayap kiri, Brasil, FC Barcelona)

100

Cristiano Ronaldo

(33 tahun, Depan tengah, Portugal, Real Madrid)

95

Mauro Icardi

(25 tahun, Depan tengah, Argentina, Inter Milan)

90

Sergej Milinkovic-Savic

(23 tahun, Gelandang tengah, Serbia, SS Lazio)

90

Leroy Sane

(22 tahun, Sayap kiri, Jerman, Manchester City)

90

Raheem Sterling

(23 tahun, Sayap kanan, Inggris, Manchester City)

90

Paul Pogba

(25 tahun, Gelandang tengah, Perancis, Manchester United)

90

Romelu Lukaku

(25 tahun, Depan tengah, Belgia, Manchester United)

90

Gareth Bale

(28 tahun, Sayap kanan, Wales, Real Madrid)

90

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

5 25

Kisaran Harga Pemain Piala Dunia 2018 Estimasi harga berdasarkan transfermarkt, Antoine dalam jutaan euro GRIEZMANN Total lebih dari 1.016,5 1.020 952 877 10 miliar euro Brasil Spanyol Perancis Jerman Penyerang Gelandang Bek Kiper 180 100 180 100 Kylian 50 Philippe MBAPPE NEYMAR 10 COUTINHO Kevin DE BRUYNE 760,5 698 486,35 368,5 874 Belgia Inggris Argentina Portugal Uruguay Paulo Eden HAZARD DYBALA Harry Lionel Cristiano KANE MESSI RONALDO 355,2 Kroasia 287,2 261,15 259,35 257,75 237,45 212,6 Senegal Polandia Kolombia Denmark Serbia Switzerland 131,2 196.4 138 118,9 84,4 74 134,6 116,4 Meksiko Nigeria Maroko Sweden South Korea Islandia Mesir 49,1 Australia 50,2 68,1 43,1 Kosta Rika 18,8 Arab Saudi 9,5 Panama Mohamed 42,5 37 Tunisia Jepang SALAH Iran Peru

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