

PRESS RELEASE

**QUICK COUNT
PEMILIHAN GUBERNUR JAKARTA**

RABU, 27 NOVEMBER 2024

Metodologi

- Populasi quick count adalah seluruh pemilih yang datang ke TPS dan memilih secara sah (seluruh suara sah) yang tersebar di seluruh TPS Jakarta (14.835 TPS).
- Sampel dipilih dengan metode *Stratified Systematic Cluster Random Sampling*:
 - Stratifikasi: populasi dikelompokkan menurut wilayah kabupaten/kota.
 - *Systematic Cluster Random sampling*:
 - Di masing-masing kabupaten/kota, dipilih TPS secara *systematic random sampling* dengan jumlah proporsional. Total dirandom 300 TPS.
 - Seluruh suara sah di TPS terpilih menjadi sampel quick count.
- Dari total 300 TPS Quick Count yang terpilih secara random, data yang masuk ke pusat data SMRC sebanyak 300 TPS (100%) dan diperoleh total sampel sebanyak 88.661 suara sah.
- Margin of Error (moe) estimasi proporsi suara calon dengan varians terbesar diperkirakan $\pm 1,12\%$ pada tingkat kepercayaan 95%.

Formula Estimasi Suara & Margin of error QC

- Perolehan suara calon kepala daerah (gubernur, bupati, atau walikota) dan margin of error dihitung dengan formula yang sesuai dengan metode stratified systematic cluster sampling sebagai berikut (Cochran 1977, Kish 1965, Scheaffer at al. 1996):
- Estimasi perolehan suara calon kepala daerah:

$$\hat{p} = \frac{\sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{n_h} \frac{N_h}{n_h} y_{hi}}{\sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{n_h} \frac{N_h}{n_h} x_{hi}} \quad (1)$$

- Estimasi Margin of error (moe) pada tingkat kepercayaan 95% *:

$$moe = 2 \times \sqrt{\frac{1}{\hat{X}^2} \sum_{h=1}^H \frac{N_h(N_h - n_h)}{n_h} \hat{var}_h} \quad (2)$$

di mana:

N_h = total tps di stratum h

n_h = banyaknya tps qc di stratum h

$h = 1, 2, \dots, H$; H = total stratum

y_{hi} = jumlah suara suatu calon di tps i stratum h

x_{hi} = jumlah suara sah di tps i stratum h

$$\hat{X} = \sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{n_h} \frac{N_h x_{hi}}{n_h} = \text{estimasi total suara sah}$$

$$\hat{var}_h = \sum_{i=1}^{n_h} \frac{(v_{hi} - \bar{v}_h)^2}{n_h - 1}, \quad v_{hi} = y_{hi} - \hat{p}x_{hi},$$

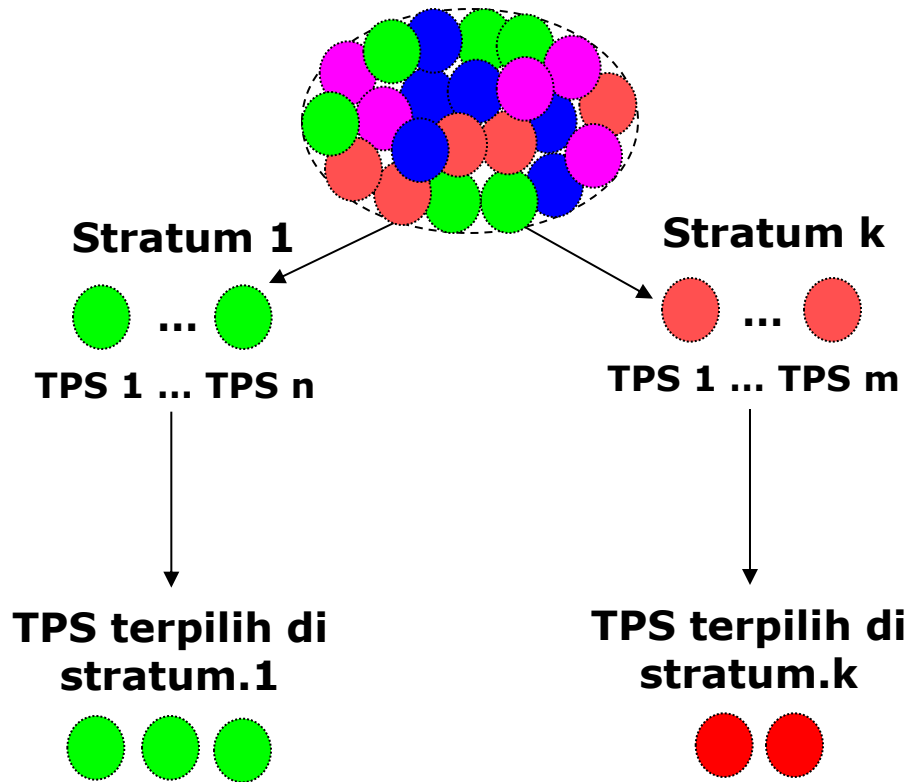
$$\bar{v}_h = \sum_{i=1}^{n_h} \frac{v_{hi}}{n_h}$$

KET:

* Pengalaman selama ini penerapan “systematic sampling” dalam metode stratified systematic cluster sampling dapat menghasilkan estimasi error yang lebih kecil jika dibandingkan dengan metode stratified cluster sampling. Namun agar moe tidak *underestimated*, moe dihitung menggunakan formula stratified cluster sampling, yakni populasi tps di dalam setiap stratum diasumsikan tersusun secara acak (*random ordered*).

* Bilangan 2 dalam formula (2) digunakan sebagai pengganti $z_{0.025} = 1.96$, karena estimator proporsi tidak secara persis berdistribusi normal. Ini juga dilakukan agar moe tidak *underestimated* (Scheaffer at al. 1996).

Flow Chart Penarikan Sampel Quick Count



Populasi suara sah yang tersebar di seluruh TPS

Populasi dikelompokkan menurut kabupaten/kota [stratifikasi].

TPS [cluster] di masing-masing kabupaten/kota dipilih secara sistematis random sampling dengan jumlah proporsional

Seluruh suara sah pemilih di TPS terpilih menjadi sampel quick count.

HASIL QUICK COUNT PEMILIHAN GUBERNUR JAKARTA

Hasil Quick Count Pilgub Jakarta

Data Masuk: 100% (300 TPS, 88.661 suara sah)

ANALISIS QUICK COUNT

ESTIMASI SUARA, MOE, & CONFIDENCE INTERVAL				
NO.URUT	PASANGAN	ESTIMASI	MOE	95% CI
1	H.M. Ridwan Kamil - H. Suswono	38.80%	+/- 1.12%	37.68% - 39.92%
2	Komjen Pol. (Purn.) Dharma Pongrekun, S.I.K, MM, M.Hum - Dr. Ir. R. Kun Wardana Abyoto, M.T	10.17%	+/- 0.37%	9.80% - 10.54%
3	Dr. Ir. Pramono Anung Wibowo, M.M. - H. Rano Karno, S.IP (Si Doel)	51.03%	+/- 1.04%	49.99% - 52.07%

- Dari 100% data masuk Quick Count di 300 TPS dengan total sampel 88,661 suara sah, pasangan Dr. Ir. Pramono Anung Wibowo, M.M. - H. Rano Karno, S.IP (Pramono-Rano) diperkirakan mendapat suara sekitar 51,03%, kemudian pasangan H.M. Ridwan Kamil - H. Suswono (RK-Suswono) 38,80%, dan pasangan Komjen Pol. (Purn.) Dharma Pongrekun, S.I.K, MM, M.Hum - Dr. Ir. R. Kun Wardana Abyoto, M.T (Dharma-Kun) 10,17%.
- Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa pada tingkat kepercayaan 95% suara Pramono-Rano diperkirakan berkisar antara 49,99% hingga 52,07%, sementara pasangan RK-Suswono 37,68% - 39,92%, dan Dharma-Kun 9,80% - 10,54%.

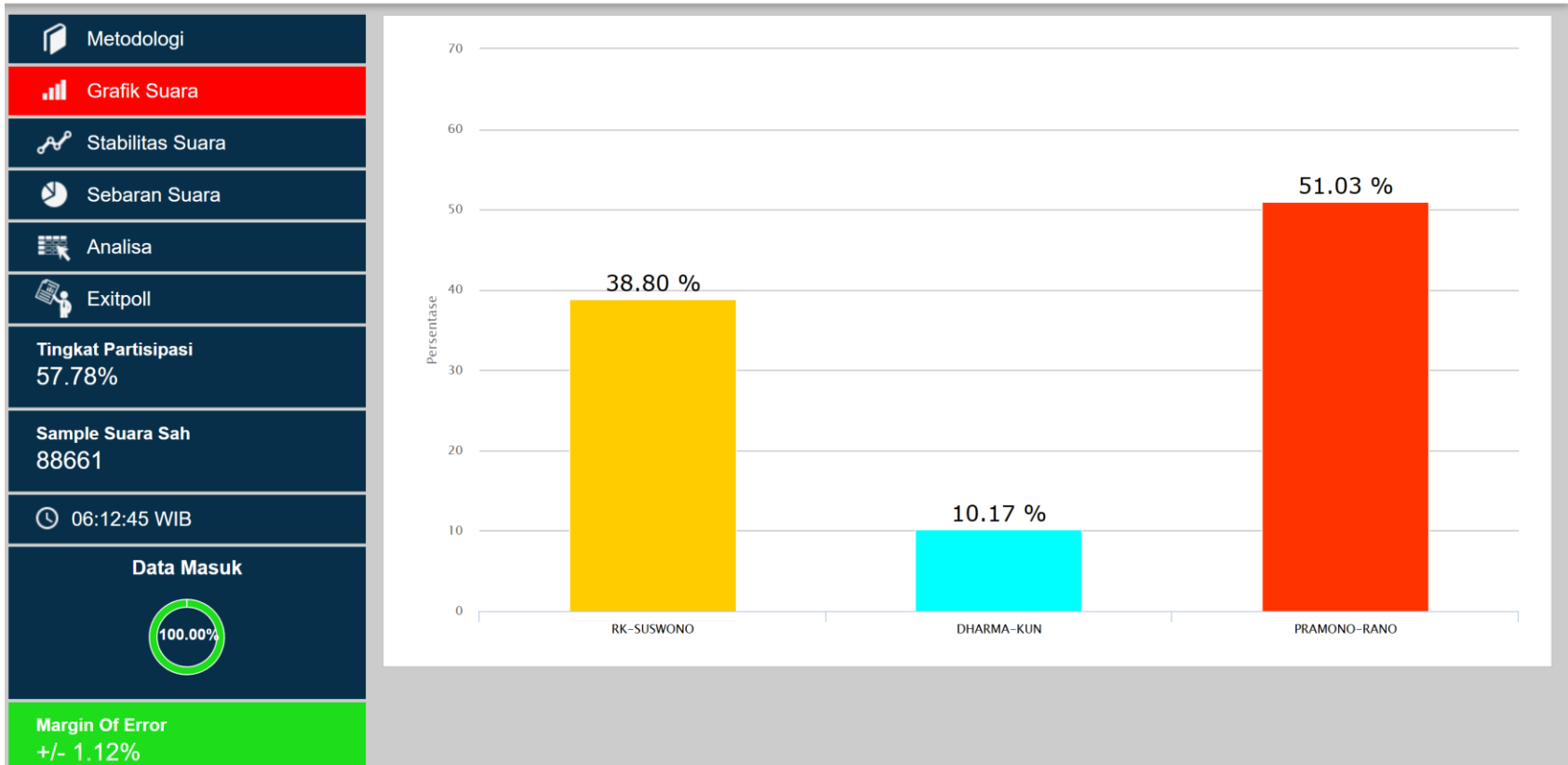
Kesimpulan

- Dari 100% data masuk di 300 TPS Quick Count dengan total sampel 88.661 suara sah, pasangan Dr. Ir. Pramono Anung Wibowo, M.M. - H. Rano Karno, S.IP (Pramono-Rano) diperkirakan mendapat suara sekitar 51,03%, kemudian pasangan H.M. Ridwan Kamil - H. Suswono (RK-Suswono) 38,80%, dan pasangan Komjen Pol. (Purn.) Dharma Pongrekun, S.I.K, MM, M.Hum - Dr. Ir. R. Kun Wardana Abyoto, M.T (Dharma-Kun) 10,17%.
- Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa pada tingkat kepercayaan 95% suara Pramono-Rano diperkirakan berkisar antara 49,99% hingga 52,07%, sementara pasangan RK-Suswono 37,68% - 39,92%, dan Dharma-Kun 9,80% - 10,54%.
- Berdasarkan analisis tersebut, maka:
 1. Secara statistik suara Pramono-Rano signifikan berada di atas suara RK-Suswono dan Dharma-Kun.
 2. Quick count tidak memiliki bukti yang cukup kuat untuk menyimpulkan apakah Pilkada Provinsi Jakarta berlangsung satu putaran atau dua putaran, karena rentang estimasi suara Pramono-Rano (49,99% - 52,07%) masih terpaut dengan ambang batas 50%.
- Hasil Quick Count ini bukan hasil resmi Pemilu. Kita menunggu hasil akhir rekapitulasi suara yang akan dilakukan oleh Komisi Pemilihan Umum (KPU).

Lampiran

Web Quick Count SMRC

QUICK COUNT JAKARTA



Lampiran

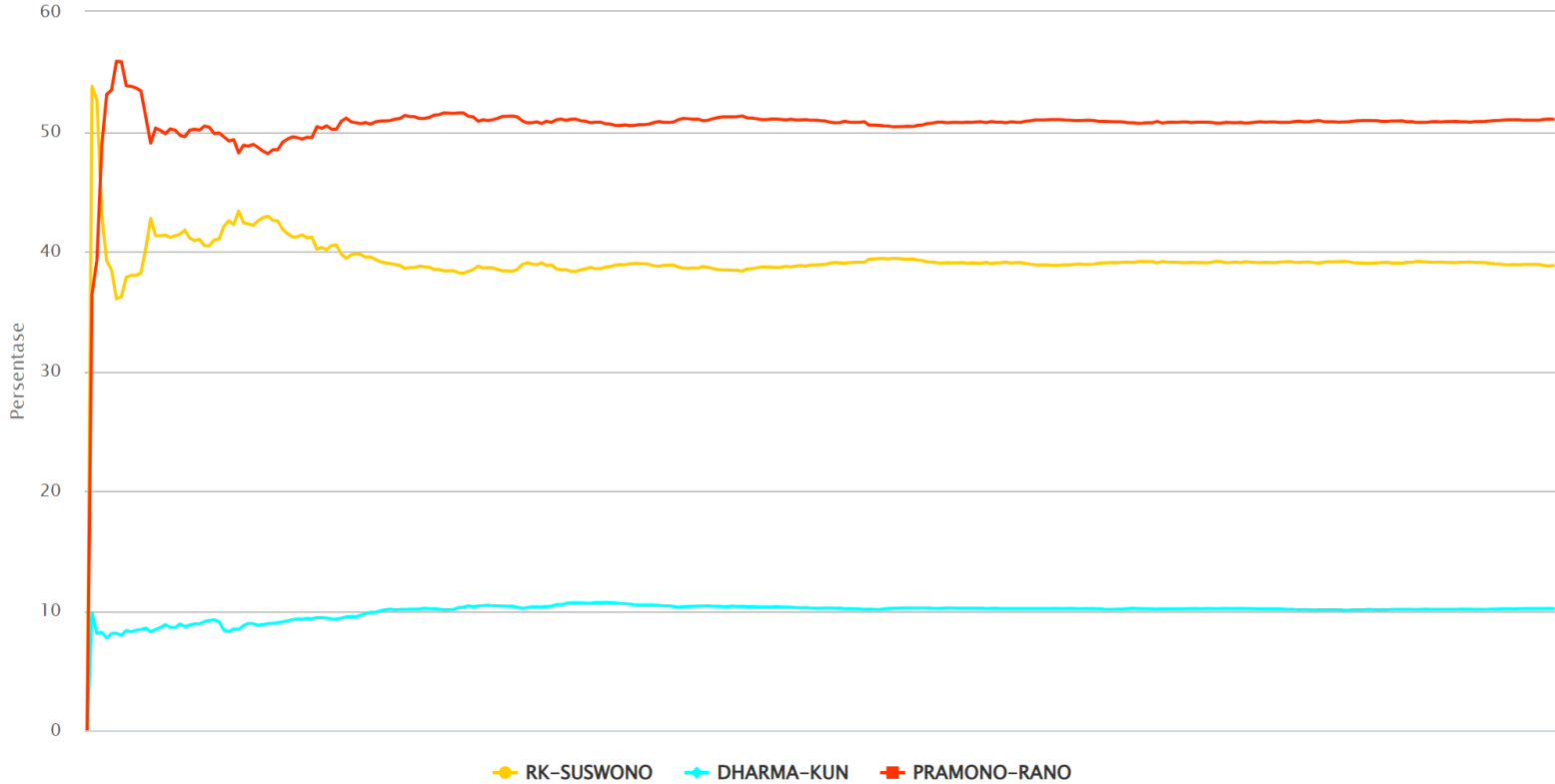
Sebaran Suara menurut Wilayah

SEBARAN SUARA <small>Hide</small>									
WILAYAH	TPS TERPILIH	TPS MASUK	% TPS MASUK	RK-SUSWONO	DHARMA-KUN	PRAMONO-RANO	DATA MASUK	SAMPLE SUARA SAH	MOE
3171. JAKARTA PUSAT	31	31	100 %	34.44 %	11.37 %	54.19 %	100 %	8313	2.54 %
JAKARTA PUSAT	31	31	100 %	34.44 %	11.37 %	54.19 %	100 %	8313	2.23 %
3172. JAKARTA UTARA + KEP SERIBU	49	49	100 %	40.03 %	11.07 %	48.9 %	100 %	13516	3.28 %
JAKARTA UTARA + KEP SERIBU	49	49	100 %	40.03 %	11.07 %	48.9 %	100 %	13516	3.15 %
3173. JAKARTA BARAT	70	70	100 %	36.75 %	10.84 %	52.41 %	100 %	20556	2.89 %
JAKARTA BARAT	70	70	100 %	36.75 %	10.84 %	52.41 %	100 %	20556	2.57 %
3174. JAKARTA SELATAN	66	66	100 %	39.29 %	8.94 %	51.77 %	100 %	19456	2.04 %
JAKARTA SELATAN	66	66	100 %	39.29 %	8.94 %	51.77 %	100 %	19456	1.98 %
3175. JAKARTA TIMUR	84	84	100 %	40.75 %	9.73 %	49.52 %	100 %	26820	1.80 %
JAKARTA TIMUR	84	84	100 %	40.75 %	9.73 %	49.52 %	100 %	26820	1.74 %
TOTAL	300	300	100.00	38.80 %	10.17 %	51.03 %	100.00 %	88661	+/- 1.12%

Lampiran

Grafik Stabilitas Suara

GRAFIK STABILITAS



TERIMA KASIH