

LAPORAN QUICK COUNT
PEMILIHAN KEPALA DAERAH
KOTA MEDAN

Rabu, 27 November 2024

INDIKATOR

Jl. Cisadane No. 8, Menteng – Jakarta Pusat

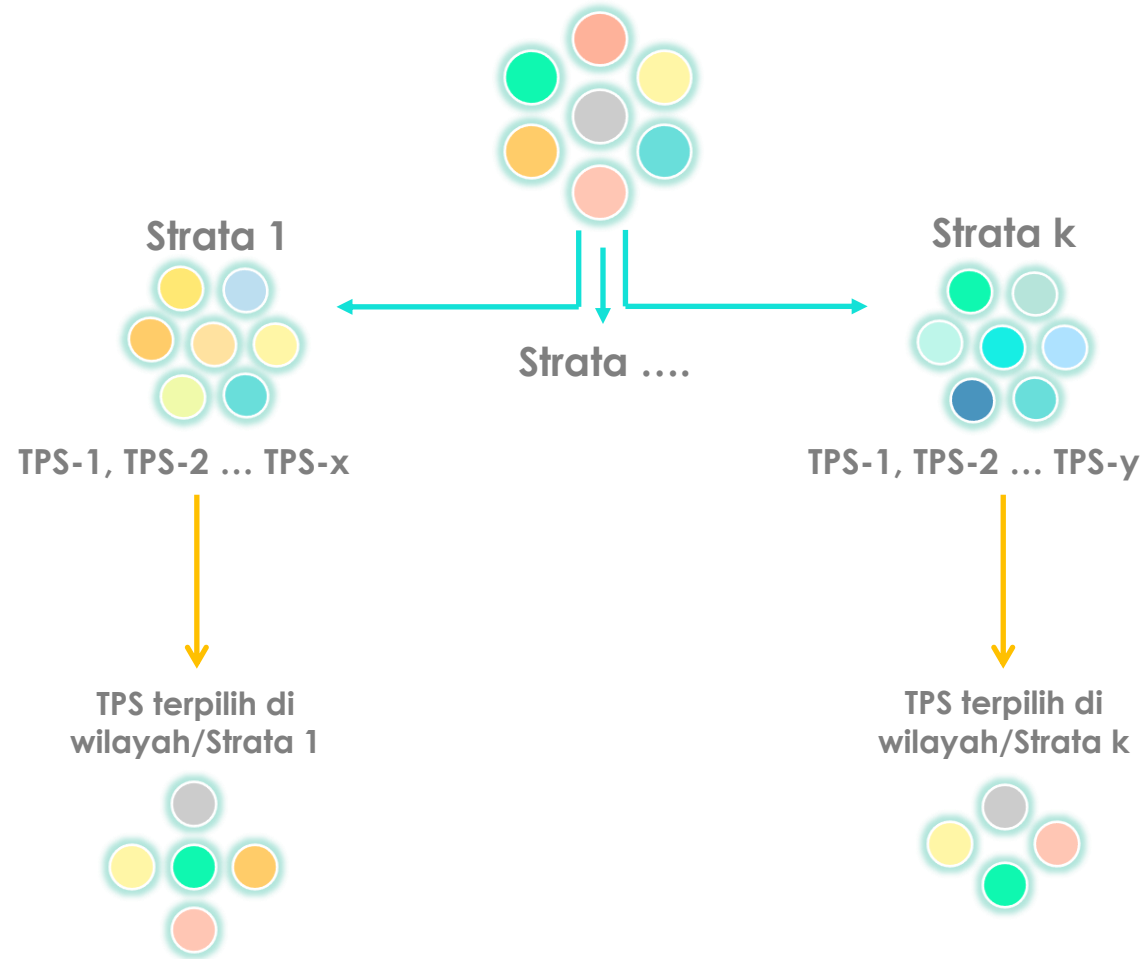
Telp: (021) 31927996/98, Fax: (021) 3143867

Website: www.indikator.co.id

METODOLOGI

- Populasi: seluruh pemilih yang datang ke TPS dan memilih secara sah yang tersebar di seluruh Kota Medan.
- Sampel suara pemilih dipilih dengan metode *Stratified-Cluster Random Sampling*.
- Prosedur pemilihan sampel:
 - Stratifikasi: Populasi TPS dikelompokkan menurut wilayah/Strata.
 - Cluster: Di masing-masing wilayah/Strata, dipilih TPS (*primary sampling unit*) secara acak dengan jumlah proporsional.
- Ukuran sampel: Total sampel terpilih sebanyak 200 TPS.
- Toleransi kesalahan atau *margin of error* (moe) maksimal *Quick Count* diperkirakan +/- 1.67% pada tingkat kepercayaan 95%.
- Nilai-nilai statistik terkomputasi menggunakan Software R (Survey Package)

FLOWCHART PENARIKAN SAMPEL QUICK COUNT



Populasi pemilih tersebar di seluruh TPS

Populasi dikelompokkan menurut wilayah/Strata

TPS di masing-masing wilayah/Strata dipilih secara acak dengan jumlah proporsional

Seluruh suara sah di TPS terpilih menjadi sampel Quick Count

DISTRIBUSI SAMPEL

	JUMLAH TPS		% TPS	
	Sampel	Populasi	Sampel	Populasi
KOTA MEDAN 1	30	505	15	15.2
MEDAN BARAT	7	119	3.5	3.6
MEDAN BARU	3	53	1.5	1.6
MEDAN HELVETIA	14	225	7	6.8
MEDAN PETISAH	6	108	3	3.3
KOTA MEDAN 2	34	571	17	17.2
MEDAN BELAWAN	9	143	4.5	4.3
MEDAN LABUHAN	11	189	5.5	5.7
MEDAN MARELAN	14	239	7	7.2
KOTA MEDAN 3	46	744	23	22.4
MEDAN DELI	15	246	7.5	7.4
MEDAN PERJUANGAN	9	143	4.5	4.3
MEDAN TEMBUNG	12	192	6	5.8
MEDAN TIMUR	10	163	5	4.9
KOTA MEDAN 4	40	682	20	20.5
MEDAN AMPLAS	10	170	5	5.1
MEDAN AREA	9	153	4.5	4.6
MEDAN DENAI	14	239	7	7.2
MEDAN KOTA	7	120	3.5	3.6
KOTA MEDAN 5	50	824	25	24.8
MEDAN JOHOR	13	209	6.5	6.3
MEDAN MAIMUN	4	69	2	2.1
MEDAN POLONIA	5	76	2.5	2.3
MEDAN SELAYANG	8	140	4	4.2
MEDAN SUNGGAL	11	185	5.5	5.6
MEDAN TUNTUNGAN	9	145	4.5	4.4
TOTAL	200	3326	100	100.0

FORMULA ESTIMASI QUICK COUNT

- Estimasi perolehan suara capres atau partai dan margin of error dihitung dengan formula sebagai berikut (Cochran 1977, Kish 1965, Scheaffer at al. 1996):

- Estimasi proporsi suara paslon/partai:

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

- Margin of error pada confidence level 95% *: $moe = 2 \times SE \times deft = 2 \times \sqrt{\frac{1}{\hat{X}^2} \sum_{h=1}^H \frac{N_h(N_h - n_h)}{n_h} \hat{Var}_h} \times deft$

di mana :

N_h = total tps di wilayah h

n_h = banyaknya tps sampel di stratum h

y_{hi} = jumlah suara capres/partai di tps i stratum h

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

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

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

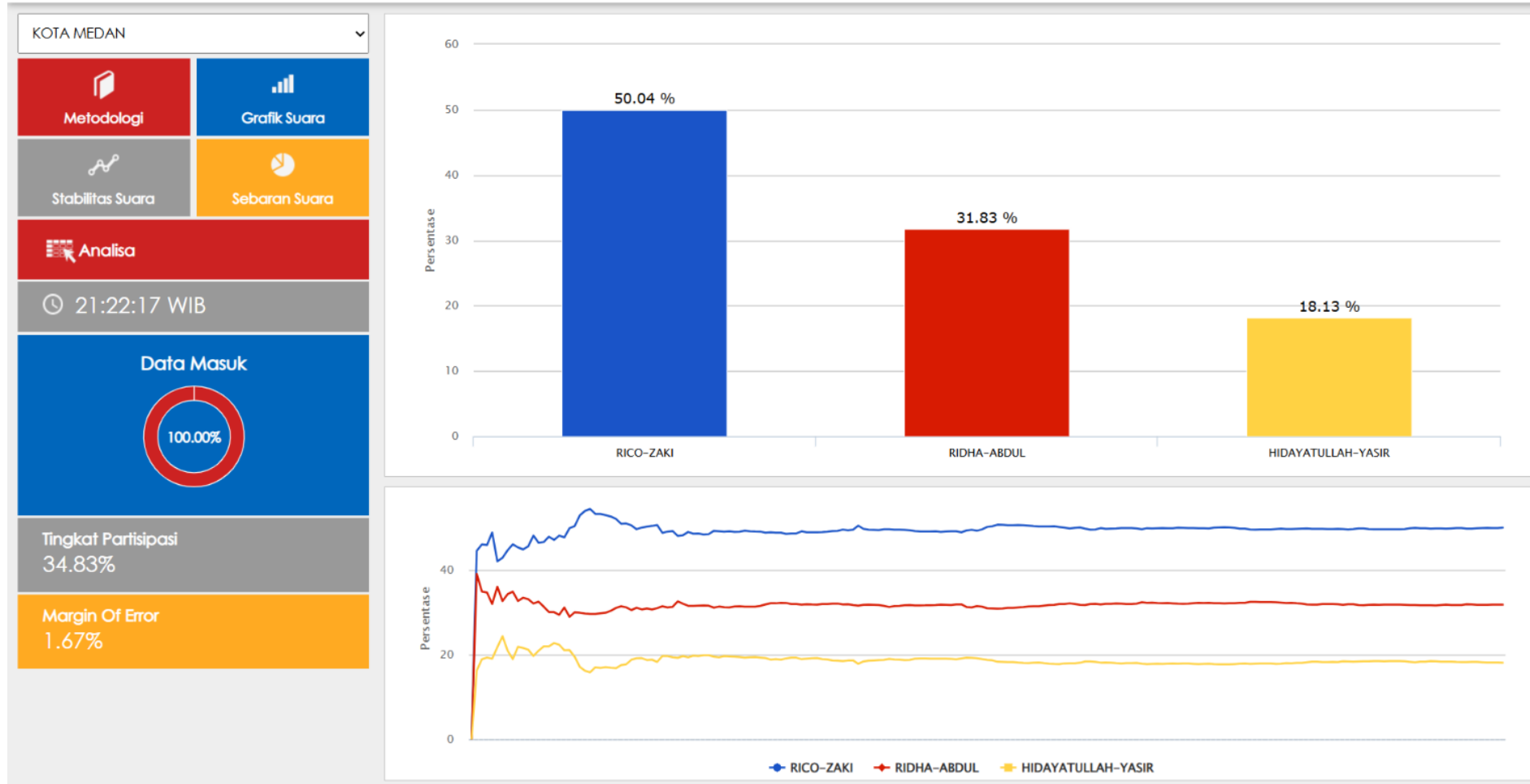
$deft$ = besaran akar design effect atau relative efficiency

DATA QUICK COUNT

SUARA & STABILITAS SUARA PASLON

QUICK COUNT KOTA MEDAN

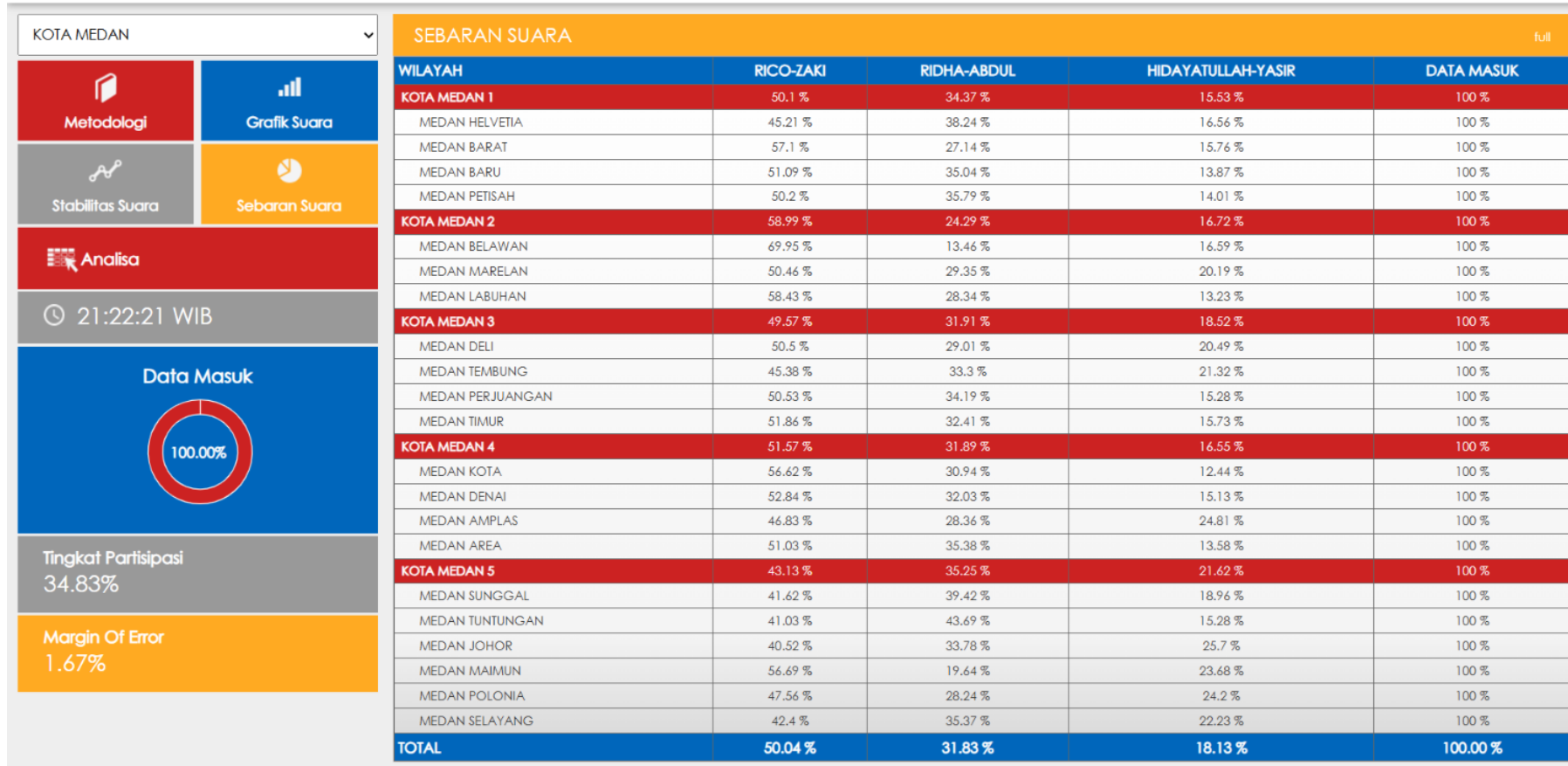
INDIKATOR



DISTRIBUSI SUARA PASLON

QUICK COUNT KOTA MEDAN

INDIKATOR



INDIKATOR

ANALISIS QUICK COUNT

ANALISIS QUICK COUNT

ESTIMASI SUARA, MOE, & CONFIDENCE INTERVAL

URUTAN	PASANGAN	ESTIMASI	MOE	95% CI
1	Rico Tri Putra Bayu Waas - H. Zakiyuddin Harahap	50.04%	+/- 1.67%	48.37% - 51.71%
2	Ridha Dharmajaya - Abdul Rani, S.H.	31.83%	+/- 1.55%	30.29% - 33.38%
3	H. Hidayatullah, S.E. - H. A. Yasyir Ridho Loebis, M.S.P.	18.13%	+/- 1.46%	16.67% - 19.59%

KESIMPULAN

PREDIKSI QUICK COUNT

Hasil Quick Count menunjukkan bahwa paslon Rico Tri Putra Bayu Waas - H. Zakiyuddin Harahap berada di posisi teratas dengan perolehan suara sekitar 50.04%. Berikut estimasi perolehan suara masing-masing Paslon:

1. Paslon Rico Tri Putra Bayu Waas - H. Zakiyuddin Harahap (50.04%)
2. Paslon Ridha Dharmajaya - Abdul Rani, S.H. (31.83%)
3. Paslon H. Hidayatullah, S.E. - H. A. Yasyir Ridho Loebis, M.S.P. (18.13%)

Margin of Error maksimal diperkirakan sekitar 1.67% pada selang kepercayaan 95%

KESIMPULAN

Hasil Quick Count menunjukkan bahwa “Pasangan Rico Tri Putra Bayu Waas - H. Zakiyuddin Harahap diprediksi unggul signifikan dibanding pesaingnya”.

KESIMPULAN

- Prediksi Quick Count bukan hasil resmi Pilkada Kota Medan.
- Hasil resmi hanya berhak diumumkan oleh KPUD Kota Medan.
- Quick Count hanya digunakan sebagai data pembandingan atas hasil resmi yang akan dikeluarkan oleh KPUD Kota Medan.

TERIMA KASIH



Jl. Cisadane No. 8, Menteng – Jakarta Pusat

Telp: (021) 31927996/98, Fax: (021) 3143867

Website: www.indikator.co.id