

QUICK COUNT
PEMILIHAN KEPALA DAERAH
KABUPATEN CIANJUR

Rabu, 27 November 2024



Jl. Cisadane No. 8, Menteng – Jakarta Pusat

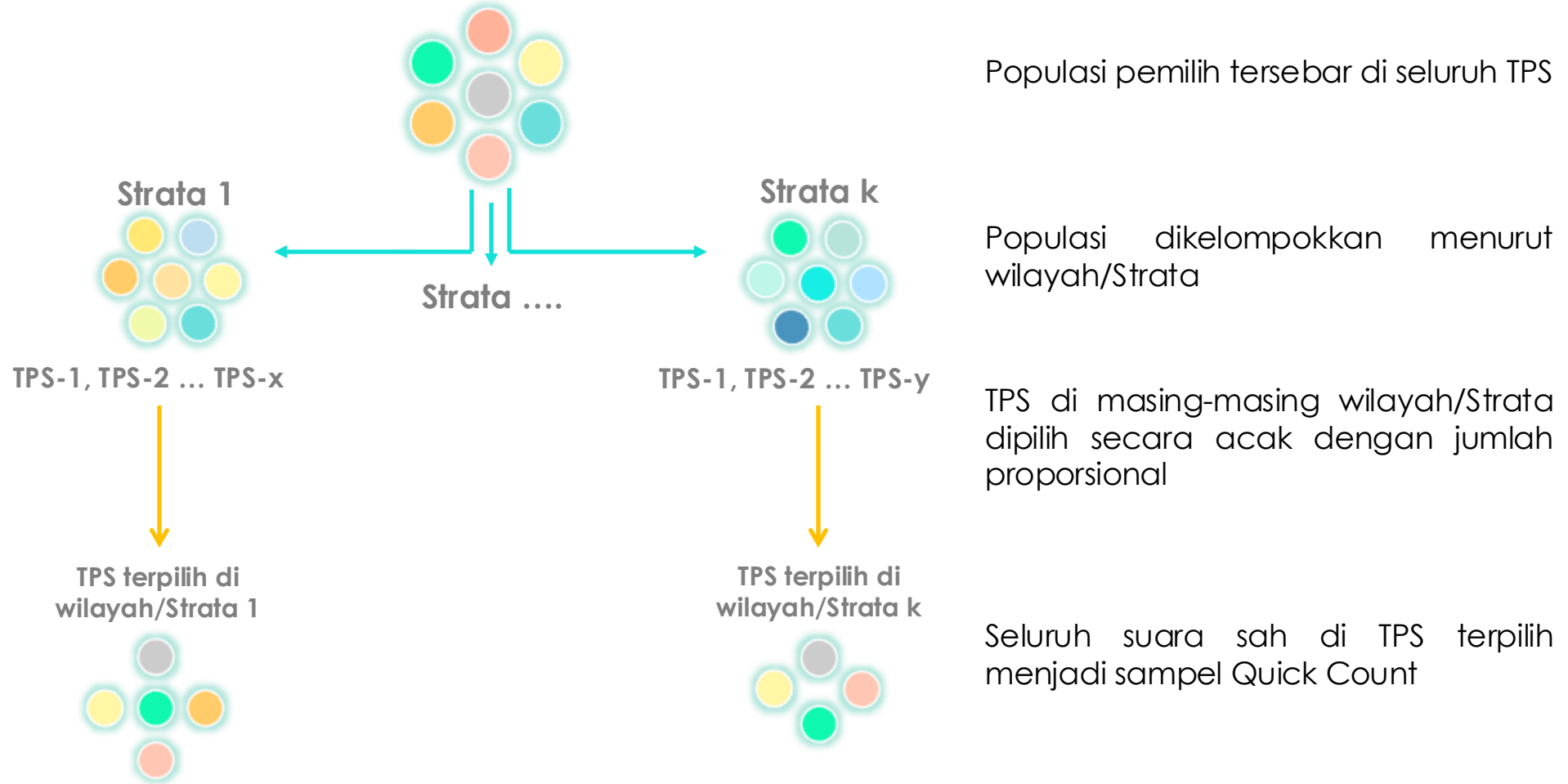
Telp: (021) 31927996/98, Fax: (021) 3143867

Website: www.indikator.co.id

METODOLOGI

- Populasi: seluruh pemilih yang datang ke TPS dan memilih secara sah yang tersebar di seluruh Kabupaten Cianjur.
- 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 +/- 2.48% pada tingkat kepercayaan 95%.
- Nilai-nilai statistik terkomputasi menggunakan Software R (Survey Package)

FLOWCHART PENARIKAN SAMPEL QUICK COUNT



DISTRIBUSI SAMPEL

	JUMLAH TPS		% TPS	
	Sampel	Populasi	Sampel	Populasi
CIANJUR 1	36	715	18	14.75
CIANJUR	14	286	7	5.90
CILAKU	9	172	4.5	3.55
KARANGTENGAH	13	257	6.5	5.30
CIANJUR 2	30	616	15	12.70
CIBEER	10	211	5	4.35
CUGENANG	9	189	4.5	3.90
GEKBRONG	5	95	2.5	1.96
WARUNGKONDANG	6	121	3	2.50
CIANJUR 3	33	682	16.5	14.06
CIKALONGKULON	8	170	4	3.51
CIPANAS	9	190	4.5	3.92
PACET	9	180	4.5	3.71
SUKARESMI	7	142	3.5	2.93
CIANJUR 4	31	1418	15.5	29.24
BOJONGPICUNG	6	128	3	2.64
CIRANJANG	6	127	3	2.62
HAURWANGI	5	100	2.5	2.06
MANDE	7	132	3.5	2.72
SUKALUYU	7	136	3.5	2.80
CIANJUR 5	35	703	17.5	14.50
CAMPAKA	6	114	3	2.35
CAMPAKAMULYA	2	41	1	0.85
CIJATI	3	62	1.5	1.28
KADUPANDAK	4	86	2	1.77
PAGELARAN	7	147	3.5	3.03
PASIRKUDA	3	63	1.5	1.30
SUKANAGARA	5	97	2.5	2.00
TAKOKAK	5	93	2.5	1.92
CIANJUR 6	35	715	17.5	14.75
AGRABINTA	4	72	2	1.48
CIBINONG	5	111	2.5	2.29
CIDAUN	6	118	3	2.43
CIKADU	3	62	1.5	1.28
LELES	3	67	1.5	1.38
NARINGGUL	4	82	2	1.69
SINDANGBARANG	5	105	2.5	2.17
TANGGEUNG	5	98	2.5	2.02
TOTAL	200	4849	100	100.00



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

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

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

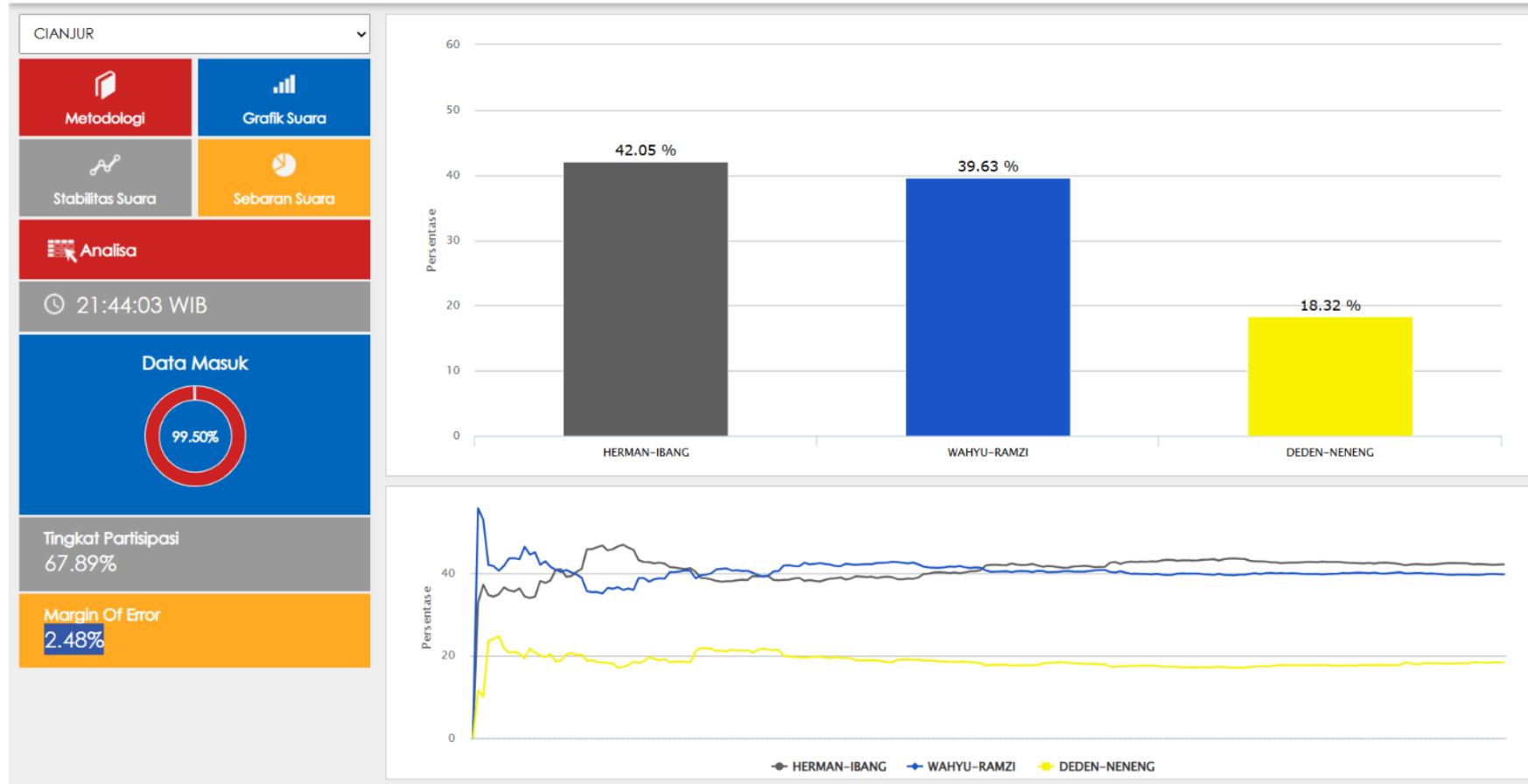
$deft$ = besaran akar design effect atau relative efficiency

DATA QUICK COUNT

SUARA & STABILITAS SUARA PASLON

QUICK COUNT CIANJUR

INDIKATOR

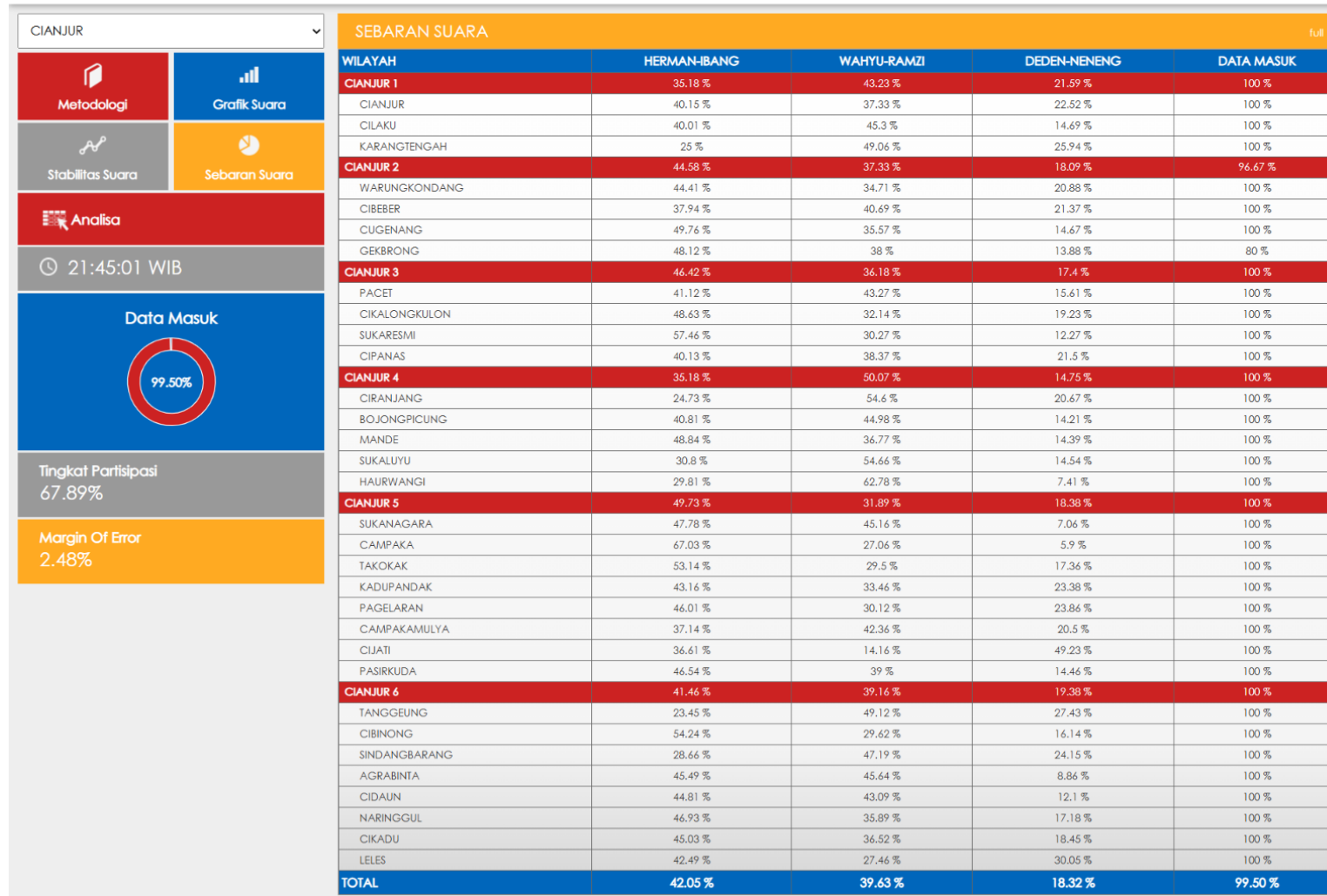


INDIKATOR

DISTRIBUSI SUARA PASLON

QUICK COUNT CIANJUR

INDIKATOR



INDIKATOR

ANALISIS QUICK COUNT

INDIKATOR

ANALISIS QUICK COUNT

ESTIMASI SUARA, MOE, & CONFIDENCE INTERVAL

URUTAN	PASANGAN	ESTIMASI	MOE	95% CI
1	H. Herman Suherman, S.T., M.AP - H.R.A Muhammad Solih Ibang, SH	42.05%	+/- 2.48%	39.57% - 44.53%
2	dr. Mohammad Wahyu Ferdian - Ramzi	39.63%	+/- 2.07%	37.56% - 41.70%
3	Dr. Deden Nasihin, S.Sos.I., M.K.P - dr. Neneng Efa Fatimah, M.H., M.Kes	18.32%	+/- 1.64%	16.68% - 19.96%

Dua Paslon dengan suara terbesar secara statistik tidak berbeda signifikan, Quick Count tidak bisa menyimpulkan pasangan mana yang unggul.

INDIKATOR

KESIMPULAN

PREDIKSI QUICK COUNT

Hasil Quick Count menunjukkan estimasi perolehan suara masing-masing Paslon:

1. Paslon H. Herman Suherman, S.T., M.AP - H.R.A Muhammad Solih Ibang, SH (42.05%)
2. Paslon dr. Mohammad Wahyu Ferdian - Ramzi (39.63%)
3. Paslon Dr. Deden Nasihin, S.Sos.I., M.K.P - dr. Neneng Efa Fatimah, M.H., M.Kes (18.32%)

Margin of Error maksimal diperkirakan sekitar 2.48% pada selang kepercayaan 95%.

KESIMPULAN

Hasil Quick Count menunjukkan bahwa “Dua Paslon dengan suara terbesar secara statistik tidak berbeda signifikan, Quick Count tidak bisa menyimpulkan pasangan mana yang unggul”.

TERIMA KASIH



Jl. Cisadane No. 8, Menteng – Jakarta Pusat

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

Website: www.indikator.co.id