

SAIFULMUJANI  
research & consulting

 **Lembaga Survei Indonesia**  
Akurat, Terpercaya, Berpengaruh

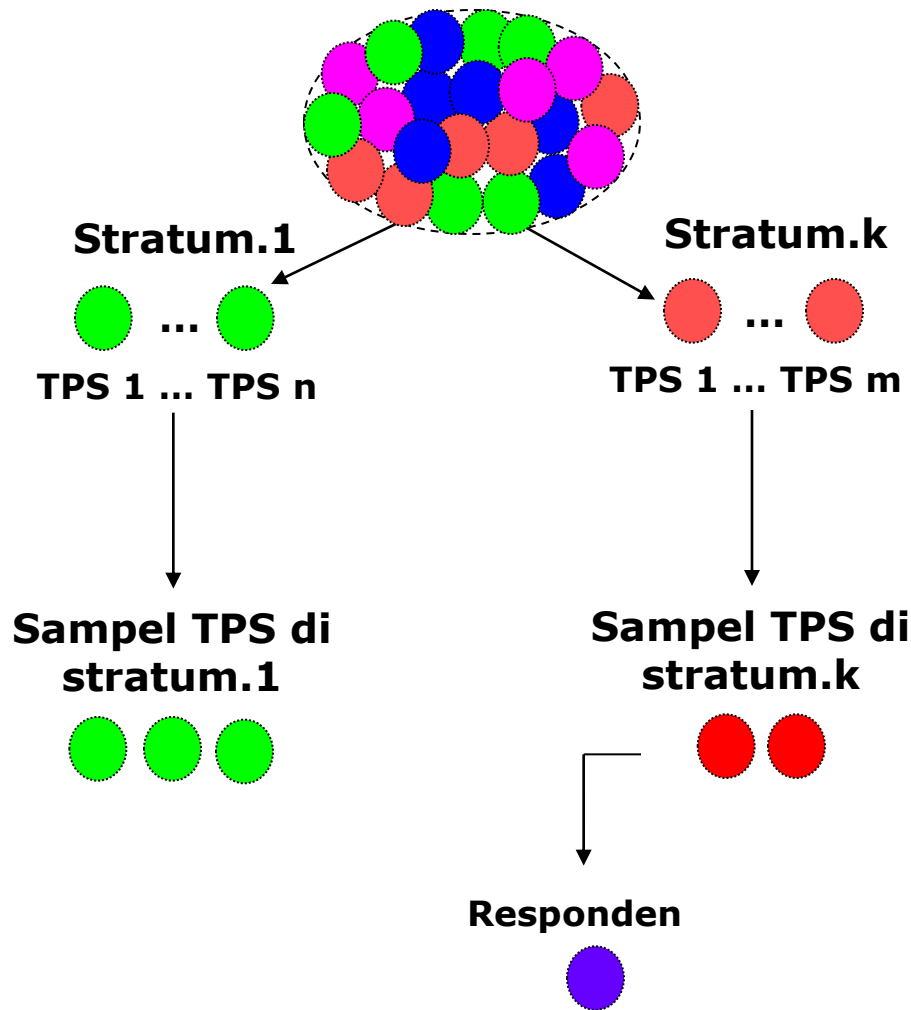
## PEMODELAN EXIT POLL PILPRES 17 APRIL 2019

Jl. Kusumaatmaja No. 59, Menteng, Jakarta Pusat 10340  
[kontak@saifulmujani.com](mailto:kontak@saifulmujani.com) | [www.saifulmujani.com](http://www.saifulmujani.com)

# Metodologi Exit Poll

- Populasi Exit Poll adalah seluruh pemilih yang datang ke TPS dalam pilpres/pemilihan umum 2019.
- Sampel dipilih dengan metode *stratified systematic two-stage random sampling*.
- Prosedur sampling exit poll:
  - Stratifikasi: TPS dikelompokkan menurut wilayah dapil DPR RI dan status wilayah pedesaan-perkotaan.
  - Stage-1 : Di masing-masing stratum (sub populasi yang merupakan irisan wilayah dapil dan status wilayah Desa-Kota), TPS sebagai primary sampling unit dipilih secara acak dengan teknik *systematic random sampling* dan dengan dengan jumlah proporsional. Total dipilih 3000 TPS secara nasional.
  - Stage-2 : Di masing-masing TPS terpilih, dipilih satu orang pemilih yang baru keluar dari TPS dengan gender pemilih (laki-laki atau perempuan) dan waktu keluar TPS yang telah ditentukan oleh pusat secara acak . Maka total sampel direncanakan 3000 responden.
- Responden terpilih diwawancarai lewat tatap muka oleh pewawancara yang telah dilatih.

# Flow chart penarikan sampel exit poll



Populasi pemilih yang tersebar di seluruh TPS

Populasi dikelompokkan menurut wilayah dapil DPR RI dan status Desa-Kota [stratifikasi].

TPS [cluster] di masing-masing stratum (Dapil dan desa-kota) dipilih secara sistematis random sampling dengan jumlah proporsional

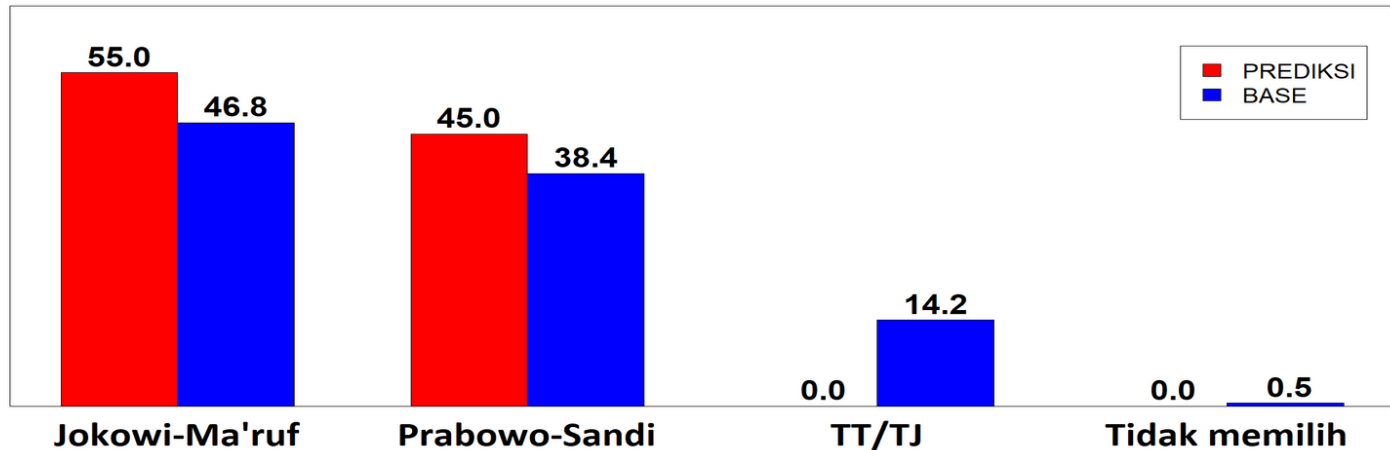
Di masing-masing TPS terpilih dipilih secara random 1 pemilih yang baru keluar dari TPS sebagai responden. Gender responden (laki-laki atau perempuan) dan waktu keluar TPS ditentukan secara acak.

Data Masuk : 2688responden | MoE : +/-1.9% | Korelasi : 0.3636

## PREDIKSI VS BASE PASANGAN CAPRES-CAWAPRES

"Pasangan Capres-Cawapres Prediksi vs Base" (%)

Exit Poll SMRC-LSI Pileg & Pilpres, 17 April 2019



Exit poll dilakukan pada waktu pencoblosan berlangsung (07.00-12.00), dengan memilih secara acak satu orang pemilih yang baru keluar dari TPS sebagai responden. Dalam pertanyaan pilpres, sebanyak 14.2% responden merhasiakan jawaban atau tidak bersedia menjawab. SMRC-LSI kemudian melakukan prediksi jawaban dari responden yang tidak bersedia menjawab tersebut melalui pemodelan regresi logistik. Hasil pemodelan exit poll: Jokowi-Amin 55%, Prabowo-Sandi 45%. Prediksi exit poll beberapa jam sebelum rekapitulasi suara itu ternyata sangat akurat dibanding hasil quick count: Jokowi-Amin 54.83%, Prabowo-Sandi 45.17%.

# Temuan

- ▶ Exit poll dilakukan pada waktu pencoblosan berlangsung (07.00–12.00), dengan memilih secara acak satu orang pemilih yang baru keluar dari TPS sebagai responden.
- ▶ Dalam pertanyaan pilihan presiden, sebanyak 14.2% responden merahasiakan jawaban atau tidak bersedia menjawab.
- ▶ SMRC–LSI kemudian melakukan prediksi jawaban dari responden yang tidak bersedia menjawab tersebut melalui pemodelan regresi logistik.
- ▶ Hasilnya pemodelan exit poll: Jokowi–Amin 55%, Prabowo–Sandi 45%.
- ▶ Prediksi exit poll beberapa jam sebelum rekapitulasi suara itu ternyata sangat akurat dibanding hasil quick count: Jokowi–Amin 54.83%, Prabowo–Sandi 45.17%.

# Lampiran: Model Prediksi Exit Poll (Logit)

Data Masuk : 2688responden | MoE : +/-1.9% | Korelasi : 0.3636

- Metodologi
- Data Masuk per Wilayah
- Demografi
- Pilihan Presiden
- Pilihan Presiden
- Hasil Prediksi vs Base
- Model Prediksi Pilpres
- Paslon Yang Lebih Disukai
- Hasil Pilpres Ketat
- Paslon yang Akan Menang Menurut Warga
- Pilihan Partai
- Demokrasi

RGui (64-bit) - [R Console]

File Edit View Misc Packages Windows Help

```

> summary(epmodel)

Call:
glm(formula = RFRESJOKVSPRA ~ RMALE + RRURAL + RUMUR + REDUC +
  RETNIS + RAGAMA + RSKALABIPOLAR10JOKVSPRA + IDXKUALITAS_JOKOWIAMINVSFRASANDI +
  RFUASPRESIDENS + REKONOMIS + RDEBATCAPRES3 + RPARTAIJOK +
  RPILGUBDKI_AHOK2 + IDXORSUPRAD6_2ITEM + IDXISUJOKOWI3_4ITEM +
  IDXISUPRABOWO3_4ITEM + IDXPRESCAMPAIN3_4ITEM, family = binomial(link = "logit"),
  data = dtmod)

Deviance Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-4.4354  -0.0236   0.0016   0.0307   3.6408

Coefficients:
(Intercept)          -8.6180170    2.3157605   -3.721  0.000198 ***
RMALE                -0.1974530    0.3197674   -0.617  0.536912
RRURAL               -0.4973120    0.3314734   -1.500  0.133535
RUMUR                 0.0063154    0.0110876    0.570  0.568957
REDUC                -0.0293438    0.0747196   -0.393  0.694527
RETNIS               0.1463108    0.3387300    0.432  0.665785
RAGAMA               -0.4532904    0.7013090   -0.646  0.518053
RSKALABIPOLAR10JOKVSPRA
  0.5152099    0.0629933    8.179  2.87e-16 ***
IDXKUALITAS_JOKOWIAMINVSFRASANDI
  2.4863345    0.3086759    8.055  7.96e-16 ***
RFUASPRESIDENS       0.3980795    0.1804278    2.206  0.027362 *
REKONOMIS            -0.0191067    0.1917767   -0.100  0.920638
RDEBATCAPRES3       1.7852655    0.2152350    8.294  < 2e-16 ***
RPARTAIJOK           1.3237819    0.3292303    4.021  5.80e-05 ***
RPILGUBDKI_AHOK2     0.0007735    0.4176394    0.002  0.998522
IDXORSUPRAD6_2ITEM  -0.3985407    0.5913400   -0.674  0.500335
IDXISUJOKOWI3_4ITEM -1.1328869    0.5550778   -2.041  0.041256 *
IDXISUPRABOWO3_4ITEM
  0.8199914    0.5550357    1.477  0.139577
IDXPRESCAMPAIN3_4ITEM
  1.0491995    0.3020780    3.473  0.000514 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)

Null deviance: 3262.28  on 2367  degrees of freedom
Residual deviance: 303.33  on 2350  degrees of freedom
AIC: 339.33

Number of Fisher Scoring iterations: 9
        
```

R Data Editor

INFORMATION	VALUE	var3	var4	var5	var6
1	sensitivity	0.9783617			
2	specificity	0.9776536			
3	accuracy	0.9780405			
4	cutoff	0.57			
5	edit cutoff	0.57			
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

**TERIMA KASIH**