



QGA
QGenAnalysts
Generating Impactful Research

MENENTUKAN SAIZ SAMPEL UNTUK **AKTIVITI PENYELIDIKAN**

9 Februari 2021 | Disediakan oleh QGenAnalysts

MENENTUKAN SAIZ SAMPEL UNTUK AKTIVITI PENYELIDIKAN



Bahagian penyelidikan Persatuan Pendidikan Nasional Amerika Syarikat (National Education Association of the United States) telah melaporkan formula untuk menentukan saiz sampel, s.

$$s = X^2 NP (1 - P) \div d^2 (N - 1) + X^2 P (1 - P)$$



DEFINISI FORMULA

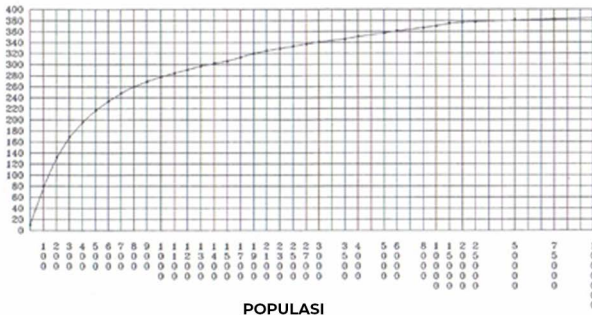
- ✓ s = saiz sampel yang diperlukan
- ✓ X^2 = nilai jadual khi-kuasa dua untuk 1 darjah kebebasan pada tahap keyakinan yang diinginkan ($X = 1.96$)
- ✓ N = saiz populasi
- ✓ P = perkadaran penduduk (mengandaikan kepada 0.50 kerana ini akan memberikan saiz sampel maksimum)
- ✓ d = tahap ketepatan (dinyatakan sebagai perkadaran, 0.05)

Krejcie & Morgan (1970) telah melaporkan jadual saiz sampel yang diperlukan untuk sesuatu saiz populasi tertentu berdasarkan formula di atas. Hubungan antara saiz sampel dan saiz populasi menunjukkan bahawa, semakin meningkat saiz populasi, saiz sampel juga meningkat dengan kadar yang semakin berkurangan dan secara relatif tetap pada saiz sampel sebanyak 380 (selepas saiz populasi: 40000)

Sumber : Krejcie, R. V., & Morgan, D. W. (1970). *Determining Sample Size for Research Activities. Educational and Psychological Measurement, 30(3),*

SAIZ SAMPEL VS. JUMLAH POPULASI

SAIZ SAMPEL



POPULASI

Menganggap Ralat Piawai = .05

MENENTUKAN SAIZ SAMPEL

JADUAL 1

Jadual menentukan saiz sampel daripada saiz populasi yang diberikan.

<i>N</i>	<i>S</i>	<i>N</i>	<i>S</i>	<i>N</i>	<i>S</i>
10	10	220	140	1200	291
15	14	230	144	1300	297
20	19	240	148	1400	302
25	24	250	152	1500	306
30	28	260	155	1600	310
35	32	270	159	1700	313
40	36	280	162	1800	317
45	40	290	165	1900	320
50	44	300	169	2000	322
55	48	320	175	2200	327
60	52	340	181	2400	331
65	56	360	186	2600	335
70	59	380	191	2800	338
75	63	400	196	3000	341
80	66	420	201	3500	346
85	70	440	205	4000	351
90	73	460	210	4500	354
95	76	480	214	5000	357
100	80	500	217	6000	361
110	86	550	226	7000	364
120	92	600	234	8000	367
130	97	650	242	9000	368
140	103	700	248	10000	370
150	108	750	254	15000	375
160	113	800	260	20000	377
170	118	850	265	30000	379
180	123	900	269	40000	380
190	127	950	274	50000	381
200	132	1000	278	75000	382
210	136	1100	285	1000000	384

*Nota - N ialah saiz populasi.
S adalah saiz sampel.*