

ภาคผนวก ง
สูตรที่ใช้ในการวิจัย

$$n = \frac{\chi^2 NPQ}{e^2(N-1) + \chi^2 PQ}$$

- เมื่อ n = ขนาดของตัวอย่าง
 χ^2 = ค่าไค-สแควร์ที่ degree of freedom เท่ากับ 1 และระดับความเชื่อมั่น 95 %
 N = ขนาดของประชากร
 P = สัดส่วนของลักษณะที่น่าสนใจประชากร ($P=0.5$)
 Q = $1 - P = 1 - 0.5 = 0.5$
 e = เปอร์เซ็นต์ของความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ($e=0.05$)

ตารางผนวกที่ 1 จำนวนประชากร (N) และจำนวนตัวอย่าง (n) ที่คำนวณได้

N	n	N	n	N	n
10	10	220	140	1,200	291
15	14	230	144	1,300	297
20	19	240	148	1,400	302
25	24	250	152	1,500	308
30	28	260	155	1,600	310
35	32	270	159	1,700	313
40	36	280	162	1,800	317
45	40	290	165	1,900	320
50	44	300	169	2,000	322
55	48	320	175	2,200	327
60	52	340	181	2,100	331
65	56	360	186	2,600	335
70	59	380	191	2,800	33

ที่มา: เพ็ญแข (2540: 63)