

ภาคผนวก ก

จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

เนื่องจากขอบเขตการศึกษาที่กำหนดการพิจารณาห้องพักของมหาวิทยาลัยและห้องพักเอกชนบริเวณมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต พบว่าการพิจารณาเฉพาะราคาเช่าห้องพักกับคุณลักษณะหรือส่วนประกอบห้องพัก ทำให้ความแตกต่างระหว่างห้องพักแต่ละห้องพักแต่ละอาคารมีจำนวนไม่มากนักเนื่องจากขอบเขตการศึกษาที่จำกัดและจำนวนห้องพักของมหาวิทยาลัยและห้องพักเอกชนที่มีจำนวนไม่มากนัก ดังนั้นในการศึกษาคั้งนี้จึงนำปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจของผู้บริโภคมาประกอบในการพิจารณาด้วย

ทั้งนี้ กลุ่มประชากรในการศึกษานี้คือ จำนวนของห้องพักทั้งหมดที่มีบริการประกอบด้วย ห้องพักของมหาวิทยาลัยและห้องพักเอกชน จากการคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เหมาะสม โดยการใช้สูตรของ Yamane (1973)

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

โดยที่ n คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสม

N คือ ขนาดของประชากร ในที่นี้เท่ากับ 5,595 ห้อง

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง ในการศึกษานี้กำหนดให้เท่ากับ 0.05

จากจำนวนประชากรห้องพักจำนวน 5,595 ห้อง ซึ่งจำนวนดังกล่าวได้มาจากจำนวนห้องพักของห้องพักต่างๆ ที่ทำการสำรวจในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2550 คำนวณโดยใช้สูตรข้างต้น จะได้เท่ากับ 375.3111 ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่จะใช้ในการศึกษานี้มีจำนวนทั้งสิ้น 376 ตัวอย่าง

ตารางที่ ก แสดงจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละห้องพัก โดยแบ่งจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของห้องพักที่ห้องพักแต่ละแห่งจัดบริการต่อจำนวนห้องพักทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ก
สัดส่วนของจำนวนตัวอย่างในแต่ละหอพัก

ชื่อหอพัก	จำนวนห้อง	สัดส่วนห้องพัก	จำนวนตัวอย่าง
<i>หอพักเอเชียนเกมส์</i>			
B3	103	1.84	7
B4	103	1.84	7
B5	103	1.84	7
B6	102	1.82	7
B7	102	1.82	7
B8	103	1.84	7
C1	191	3.41	13
C2	191	3.41	13
C3	191	3.41	13
C4	191	3.41	13
C5	191	3.41	13
C6	191	3.41	13
C7	191	3.41	13
C8	191	3.41	13
C9	203	3.63	14
C10	203	3.63	14
C11	191	3.41	13
E1	52	0.93	4
E2	47	0.84	4

ตารางที่ ก (ต่อ)
สัดส่วนของจำนวนตัวอย่างในแต่ละหอพัก

ชื่อหอพัก	จำนวนห้อง	สัดส่วนห้องพัก	จำนวนตัวอย่าง
<i>หอพักใน</i>			
M1	63	1.13	4
M2	61	1.09	4
F1	64	1.14	4
F2	63	1.13	4
F3	38	0.68	3
F4	36	0.64	2
F5	64	1.14	4
F6	66	1.18	4
F7	66	1.18	4
<i>หอพักโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ</i>			
HA	140	2.50	9
HB	60	1.07	4
<i>หอพักเอกชน</i>			
อินเตอร์ปาร์ค	400	7.15	27
ทรงพิเชษฐ์	200	3.57	13
ทวินทาวน์	350	6.26	23
ยูเอ๊าส์	240	4.29	16
หน้า มธ	150	2.68	10
วีเคพี	350	6.26	23
เอ็นเค	120	2.14	8
บราวน์	224	4.00	15
รวม	5595	100.00	376

ที่มา: จากการคำนวณ