

ภาคผนวก ค

การทดสอบความเชื่อถือได้ของ การวัด

1. การทดสอบความเชื่อถือได้ของทัศนคติของเกย์ตระกรผู้เลี้ยงกุํงกุลาคำที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ

สเกลนี้ประกอบด้วยคำตาม 10 ข้อ

ข้อที่ 1 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ มีความสัมพันธ์อันดีต่อกেย์ตระกรผู้เลี้ยงกุํงกุลาคำ

ข้อที่ 2 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ ให้ความสำคัญกับเกย์ตระกรผู้เลี้ยงกุํงกุลาคำไม่เท่าเทียมกัน

ข้อที่ 3 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ มีความรับผิดชอบต่อบทบาทหน้าที่ของตนเอง

ข้อที่ 4 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ เป็นคนที่มีเหตุผลยอมรับฟังความคิดเห็นของเกย์ตระกรผู้เลี้ยงกุํงกุลาคำ

ข้อที่ 5 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ มีความรู้ สามารถอธิบายให้เกย์ตระกรผู้เลี้ยงกุํงกุลาคำเข้าใจถึงการเลี้ยงและปัญหาต่าง ๆ ได้

ข้อที่ 6 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ มีความสุข รอบคอบ ไม่เอาแต่ใจตนเอง

ข้อที่ 7 ไม่จำเป็นต้องมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ เกย์ตระกรผู้เลี้ยงกุํงสามารถดำเนินการเลี้ยงกุํงกุลาคำเองได้

ข้อที่ 8 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ เป็นบุคคลที่ตรงต่อเวลา

ข้อที่ 9 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ ใช้เวลาสุภาพต่อกेय์ตระกรผู้เลี้ยงกุํงกุลาคำ

ข้อที่ 10 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ ไม่ให้ความสนใจในการแก้ปัญหาของเกย์ตระกรผู้เลี้ยงกุํงกุลาคำเท่าที่ควร

1.1 การวิเคราะห์ข้อความ (item analysis)

เป็นการทดสอบความสอดคล้องภายใต้ (item analysis) ของปัจจัยต่าง ๆ ที่เป็นองค์ประกอบรวมทั้งความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ที่มีต่อกันปัจจัยทั้งหมด จากตารางภาคผนวก 1 จะเห็นได้ว่าแต่ละข้อมูลความสัมพันธ์ทางบวกกับชุดคำถามทั้งหมด

ตารางภาคผนวก 1 ค่าความสัมพันธ์ระหว่างชุดคำานงกับชุดคำานงที่ต่างส่วนของศูนย์ครรภ์และศูนย์หลอดำที่มีผลให้เกิดภาวะอ่องตุงกรูด คำานงที่ต่างส่วนที่ต่อไปนี้

ปัจจัยตาม	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}	Y
X_1 =ค่าตามชุดที่ 1	1.00	-0.05	0.63***	0.74***	0.59***	0.63***	0.16	0.45***	0.72***	-0.65	0.81**
X_2 =ค่าตามชุดที่ 2	1.00	-0.16*	0.04	-0.14	-0.12	0.14	-0.24**	-0.09	0.18*	0.10	
X_3 =ค่าตามชุดที่ 3	1.00	0.66***	0.54***	0.61***	0.14	0.40	0.62***	0.04	0.75**		
X_4 =ค่าตามชุดที่ 4	1.00	0.53***	0.71	0.13	0.50***	0.77***	-0.04	0.83**			
X_5 =ค่าตามชุดที่ 5		1.00	0.69***	0.09	0.46***	0.59***	-0.01	0.72**			
X_6 =ค่าตามชุดที่ 6			1.00	-0.01	0.49***	0.75***	-0.13	0.75**			
X_7 =ค่าตามชุดที่ 7				1.00	-0.05	0.03	0.15	0.35**			
X_8 =ค่าตามชุดที่ 8					1.00	0.58***	-0.11	0.57**			
X_9 =ค่าตามชุดที่ 9						1.00	-0.08	0.81**			
X_{10} =ค่าตามชุดที่ 10							1.00	0.20**			
Y=ค่าตามทั้งหมด								1.00			

* เมนย์สถิติทางสถิติที่ระดับ 0.05

** เมนย์สถิติทางสถิติที่ระดับ 0.01

1.2 การทดสอบแบบสัมประสิทธิ์อัลฟ่า (Cornbach's alpha)

ก่อนที่จะมีการทดสอบได้มีการศึกษาถึงความแปรปรวนของคำถามแต่ละข้อ รวมทั้งความแปรปรวนของชุดคำถาม รายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางภาคผนวก 2

ตารางภาคผนวก 2 รายละเอียดเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่าความแปรปรวนของหัศนคติของเกย์ตรกรผู้เลี้ยงกุํกุลาคำที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสถานีฯ

ข้อคำถาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าความแปรปรวน
คำถามข้อที่ 1	3.62	1.00	0.99
คำถามข้อที่ 2	3.11	0.94	0.89
คำถามข้อที่ 3	3.33	0.92	0.85
คำถามข้อที่ 4	3.53	0.87	0.77
คำถามข้อที่ 5	3.42	1.03	1.05
คำถามข้อที่ 6	3.39	0.87	0.75
คำถามข้อที่ 7	3.22	1.18	1.40
คำถามข้อที่ 8	3.20	0.87	0.75
คำถามข้อที่ 9	3.79	0.93	0.86
คำถามข้อที่ 10	3.10	0.10	1.21
คำถามทั้งชุด	33.91	5.57	31.02

ทำการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์อัลฟ้าได้จากสูตร

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum v_i}{v_t} \right)$$

เมื่อ α = ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อถือได้

n = จำนวนข้อคำถาม

v_i = ความแปรปรวนของคะแนนในแต่ละข้อ

v_t = ความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งหมดในส่วนนี้

แทนค่าจากสูตร

$$\alpha = \frac{10}{10-1} \left[1 - \frac{0.99+0.89+0.85+0.77+1.05+0.75+1.40+0.75+0.86+1.21}{31.02} \right]$$

$$= 0.76$$