

ภาคผนวก ก

การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ

การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ

โดยใช้สูตร K-R 20 ของ Kuder Richardson formula ดังนี้

$$r = \frac{k}{k-1} \left\{ \frac{1 - \sum Pq}{S^2} \right\}$$

- เมื่อ
- r = ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบ
 - k = จำนวนข้อสอบในแบบทดสอบ
 - P = สัดส่วนของคนที่ตอบถูก
 - q = $1-P$ สัดส่วนของคนที่ไม่ตอบถูก
 - S^2 = ความแปรปรวนของคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบทั้งสองฉบับและคนทั้งหมดที่ทำแบบทดสอบ

สูตรการหาค่าความแปรปรวน (S^2) ของแบบทดสอบทั้งสองฉบับ

$$S^2 = \frac{n \sum f x^2 - (\sum f x)^2}{n(n-1)}$$

n = จำนวนประชากรตัวอย่าง

f = ความถี่ของคะแนน

x = คะแนนผลสัมฤทธิ์ของแบบทดสอบ

ตารางผนวกที่ ก1 ค่าดัชนีความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบวัดความรู้

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูลสถาบันเกษตรกร	ดัชนีความยากง่าย	ค่าอำนาจจำแนก
1. ความหมายของฐานข้อมูล	0.75	0.3
2. ความหมายของ “ฐานข้อมูลสถาบันเกษตรกร” ของกรมส่งเสริมการเกษตร	0.55	-0.1
3. ประเภทของฐานข้อมูลสถาบันเกษตรกร ที่จัดอยู่ในระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของกรมส่งเสริมการเกษตร	0.60	0.2
4. ประเภทฐานข้อมูลของ “ฐานข้อมูลสถาบันเกษตรกร”	0.75	0.1
5. วิธีการได้มาซึ่งข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลสถาบันเกษตรกร	0.80	0.0
6. รายงานต่างๆที่เป็นรายงานในฐานข้อมูลสถาบันเกษตรกร	0.70	0.0
7. ข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูลสถาบันเกษตรกร	0.50	0.0
8. ขั้นตอนการดำเนินการกับข้อมูลหลังจากมีการสำรวจข้อมูลต่างๆแล้ว	0.70	0.6
9. ประโยชน์ของฐานข้อมูลสถาบันเกษตรกร	0.60	0.4
10. การนำฐานข้อมูลสถาบันเกษตรกรไปใช้ในการปฏิบัติงานให้เกิดประโยชน์แก่เกษตรกร	0.35	0.3