

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล



ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เสนอตามลำดับดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย
2. ผลการเปรียบเทียบความวิตกกังวลของหญิงครรภ์แรกที่มีอายุแตกต่างกัน โดยดูจากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนจากแบบวัดความวิตกกังวลแบบสเตทและแบบเทรท
3. ผลการเปรียบเทียบความวิตกกังวลของหญิงครรภ์แรกที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน โดยดูจากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนจากแบบวัดความวิตกกังวลแบบสเตทและแบบเทรท
4. ผลการเปรียบเทียบความวิตกกังวลของหญิงครรภ์แรกที่มีระดับฐานะเศรษฐกิจแตกต่างกัน โดยดูจากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนจากแบบวัดความวิตกกังวลแบบสเตทและแบบเทรท

สัญลักษณ์ที่ใช้แทนความหมายต่างๆ

เพื่อความสะดวกและเข้าใจผลการวิจัยตรงกัน ผู้วิจัยใช้สัญลักษณ์แทนความหมายต่างๆ ดังนี้

\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ย (Mean) ของคะแนนจากแบบวัด
SD	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)
df	แทน	ขั้นแห่งความเป็นอิสระ (degree of freedom)
SS	แทน	ผลบวกของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง (Sum of squares)
MS	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสองเฉลี่ย (Mean squares)
F	แทน	สัดส่วนระหว่างความแปรปรวน
P	แทน	ระดับความมีนัยสำคัญ

1. ข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เสนอในตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับอายุ

อายุ (ปี)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่า 21 ปี	13	13
21-25	38	38
26-30	33	33
มากกว่า 30 ปี	16	16
รวม	100	100

จากตารางแสดงว่ากลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 21-25 ปี และ 26-30 ปี

ตารางที่ 2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ระดับต่ำ	38	38
ระดับปานกลาง	34	34
ระดับสูง	28	28
รวม	100	100

จากตารางแสดงว่ากลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา มีความรู้ระดับต่ำมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 38 และรองลงมา คือระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 34 และระดับสูงมีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 28

ตารางที่ 3 จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับฐานะ เศรษฐกิจ

รายได้ของครอบครัวต่อเดือน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
0-3500 บาท	14	14
3501-6500 บาท	30	30
6501-9500 บาท	24	24
9501-13500 บาท	18	18
มากกว่า 13500 บาท	14	14
รวม	100	100

จากตารางแสดงว่ากลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ในช่วง 3501-6500 บาท ต่อเดือน และ 6501-9500 บาท ต่อเดือน

2. ผลการเปรียบเทียบความวิตกกังวลแบบสเตทและแบบเทรทของกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุแตกต่างกัน ได้ผลดังเสนอในตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตทและแบบเทรท ของกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุแตกต่างกัน

กลุ่มตัวอย่าง (จำแนกตามอายุ)	จำนวน	A-State		A-trait	
		\bar{X}	SD	\bar{X}	SD
น้อยกว่า 21 ปี	13	48.15	6.91	46.23	7.06
21-25 ปี	38	44	7.26	42.97	8.29
26-30 ปี	33	41.88	7.28	38.94	8.65
มากกว่า 30 ปี	16	44.86	7.56	39.88	6.22
รวม	100	43.98	7.43	41.57	8.26

จากตาราง แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอายุน้อยกว่า 21 ปี มีค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตทและแบบเทรทสูงกว่ากลุ่มอื่นๆ และกลุ่มตัวอย่างช่วงอายุ 26-30 ปี มีค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตทและแบบเทรทต่ำกว่ากลุ่มอื่นๆ

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตท (X-I) ของกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	385.00	128.33	2.4218
ภายในกลุ่ม	96	5086.96	52.99	
ทั้งหมด	99	5471.96		

จากตารางแสดงให้เห็นว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตทของกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุแตกต่างกัน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรท (X-II) ของกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	631.6	201.53	3.3039*
ภายในกลุ่ม	96	6116.91	63.72	
ทั้งหมด	99	6748.51		

* $P < .05$

จากตารางแสดงให้เห็นว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรทของกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ $.05$

จากค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรท (X-II) ของกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุแตกต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจึงทำการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยดังกล่าว เพื่อทราบว่ากลุ่มใดบ้างที่มีคะแนนเฉลี่ยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยใช้วิธีการทดสอบความแตกต่างโดยวิธีการเปรียบเทียบพหุคูณ (Multiple Comparison) ของเซฟเฟ้ (Scheffe) ผลปรากฏดังในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรทของกลุ่มตัวอย่างระหว่างกลุ่มที่มีอายุ ต่ำกว่า 21 ปี, 21-25 ปี, 26-30 ปี และมากกว่า 30 ปีขึ้นไป

กลุ่ม	อายุต่ำกว่า 21 ปี	21-25 ปี	26-30 ปี	มากกว่า 30 ปี	
	\bar{X}	46.23	42.97	38.94	39.88
อายุต่ำกว่า 21 ปี	46.23	-	3.26	7.29*	6.35
21-25 ปี	42.97		-	4.03	3.09
26-30 ปี	38.94			-	0.39
มากกว่า 30 ปี	39.88				-

* $P < .05$

จากตารางที่ 7 ปรากฏว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอายุต่ำกว่า 21 ปี มีค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรทสูงกว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 26-30 ปี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนกลุ่มอายุอื่นไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3. ผลการเปรียบเทียบความวิตกกังวลแบบสเตทและแบบเทรท ของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน ได้ผลดังแสดงในตารางที่ 8-10

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตทและแบบเทรทของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน

กลุ่มตัวอย่าง (จำแนกตามระดับการศึกษา)	จำนวน	A-State		A-trait	
		\bar{X}	SD	\bar{X}	SD
ระดับการศึกษาต่ำ	38	44.52	7.82	49.92	9.76
ระดับการศึกษานกลาง	34	43.20	6.74	40.79	7.83
ระดับการศึกษาสูง	28	44.17	7.88	39.32	5.75
รวม	100	43.98	7.43	41.57	8.26

จากตาราง แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งสามกลุ่ม มีค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตทใกล้เคียงกันมาก แต่มีค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรทแตกต่างกันคือกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาต่ำ มีค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรทสูงกว่ากลุ่มอื่นๆ และกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาสูงมีค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรทต่ำกว่ากลุ่มอื่นๆ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตท (X-I) ของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	2	32.82	16.41	.2926
ภายในกลุ่ม	97	5439.14	56.07	
ทั้งหมด	99	5471.96		

จากตารางแสดงให้เห็นว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตทของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรท (X-II) ของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	2	3031.02	1515.51	39.5487 **
ภายในกลุ่ม	97	3717.49	38.32	
ทั้งหมด	99	6748.51		

** $P < .01$

จากตารางแสดงให้เห็นว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรทของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .01

จากค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรท (X-II) ของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .01 ผู้วิจัยจึงทำการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยดังกล่าว เพื่อทราบว่ากลุ่มใดบ้างที่มีคะแนนเฉลี่ยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .01 โดยใช้วิธีการทดสอบความแตกต่างโดยใช้วิธีการทดสอบความแตกต่างโดยวิธีการเปรียบเทียบพหุคูณ (Multiple Comparison) ของเซฟเฟ้ (Scheffe) ผลปรากฏดังในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนจากแบบวัดความวิตกกังวลแบบเทรทของกลุ่มตัวอย่าง ระหว่างกลุ่มที่มีระดับการศึกษาดำ ระดับการศึกษาปานกลาง และระดับการศึกษาสูง

กลุ่ม	ระดับการศึกษาดำ การศึกษาปานกลาง การศึกษาสูง			
	\bar{X}	49.92	40.72	39.32
ระดับการศึกษาดำ	49.92	-	9.13 **	10.6 **
ระดับการศึกษาปานกลาง	40.72		-	1.47
ระดับการศึกษาสูง	39.32			-

** $p < .01$

จากตารางที่ 11 ปรากฏว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาดำมีค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรทสูงกว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาปานกลาง และระดับการศึกษาสูง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาปานกลาง และระดับการศึกษาสูง มีความวิตกกังวลแบบเทรทไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. ผลการเปรียบเทียบความวิตกกังวลแบบสเตรสและแบบเทรทของหญิงครรภ์แรกที่มีระดับฐานะเศรษฐกิจต่างกัน ได้ผลดังแสดงในตารางที่ 12-14

ตารางที่ 12 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตรสและแบบเทรทของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจแตกต่างกัน

กลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามรายได้ของ ครอบครัวต่อเดือน	จำนวน (คน)	A-State		A-trait	
		\bar{X}	SD	\bar{X}	SD
0-3500 บาท	14	46.57	10.44	46	9.76
3,501-6,500 บาท	30	44.06	5.98	41.77	9.22
6,501-9,500 บาท	24	42.42	5.83	42.04	6.02
9,501-13,500 บาท	18	43.11	7.82	39.05	7.42
มากกว่า 13,500 บาท	14	45.	8.84	39.14	7.83
รวม	100	43.98	7.43	41.57	8.26

จากตารางแสดงให้เห็นว่า กลุ่มตัวอย่างมีรายได้น้อยที่สุดคือ 0-3500 บาท ต่อเดือน มีค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตรสและแบบเทรทสูงกว่ากลุ่มอื่นๆ

ตารางที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตท (X-I) ของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับฐานะเศรษฐกิจแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	181.05	45.26	.8127
ภายในกลุ่ม	95	5290.91	55.69	
ทั้งหมด	99	5471.96		

จากตารางแสดงให้เห็นว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสเตทของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับฐานะเศรษฐกิจแตกต่างกัน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรท (X-II) ของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับฐานะเศรษฐกิจแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	477.53	119.38	1.8085
ภายในกลุ่ม	95	6270.98	66.01	
ทั้งหมด	99	6748.51		

จากตารางแสดงให้เห็นว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบเทรทของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับฐานะเศรษฐกิจแตกต่างกัน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05