

### วิธีดำเนินการศึกษาดันครัว

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### ประชากร

ประชากรที่ใช้นการศึกษารังนี้ เป็นนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 4 หลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ ปีการศึกษา 2535 วิทยาลัยพยาบาลอุตรดิตถ์ อาเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 75 คน

##### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 4 หลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ ปีการศึกษา 2535 วิทยาลัยพยาบาลอุตรดิตถ์ จำนวน 18 คน โดยมีขั้นตอนในการเลือกกลุ่มตัวอย่างดังนี้

1. ให้นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 4 ทั้งหมดท่านแบบวัดความท้อถอย
2. น่าจะแนของแบบวัดความท้อถอยที่ได้จากประชากร จำนวน 3 ชั้น ตามเกณฑ์ระดับคะแนนความท้อถอย คือประชากรที่มีคะแนนความท้อถอยในระดับสูง จะแสดงให้เห็นจากคะแนนที่ได้สูงทางด้านความอ่อนล้าทางอารมณ์ ความต้อยอมแพต่อผู้อื่น และได้คะแนนต่ำทางด้านความรู้สึกประสบผลสำเร็จในการปฏิบัติงาน ประชากรที่มีคะแนนความท้อถอยในระดับปานกลาง จะแสดงให้เห็นจากคะแนนระดับปานกลางของความท้อถอยทั้ง 3 ด้าน และประชากรที่มีคะแนนความท้อถอยในระดับต่ำ จะแสดงให้เห็นจากคะแนนที่ได้ต่ำทางด้านความอ่อนล้าทางอารมณ์ และด้านความต้อยอมแพต่อบุคคลและได้คะแนนสูงทางด้านความรู้สึกประสบผลสำเร็จในการปฏิบัติงาน ระดับคะแนนเป็นคู่ ๆ โดยจับคู่สมาชิกที่มีคะแนนเท่ากันหรือใกล้เคียงกัน
3. ดำเนินการสอบถามความสมัครใจที่จะร่วมเป็นสมาชิก ในกลุ่มตัวอย่างจากสมาชิกในแต่ละกลุ่มประชากร แล้วนำคะแนนจากแบบวัดความท้อถอยของสมาชิกในแต่ละระดับมาเรียงลำดับคะแนนเป็นคู่ ๆ โดยจับคู่สมาชิกที่มีคะแนนเท่ากันหรือใกล้เคียงกัน

4. ดำเนินการสุ่มสมาชิกที่จับตู่กันในแต่ละระดับชั้น โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย ๆ (Simple Random Sampling) เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างชั้นละ 3 ตู้
5. สุ่มสมาชิกที่จับตู่กัน เพื่อจำแนกเป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมโดยวิธียื้อยหัวก้อย ซึ่งจะได้กลุ่มทดลอง 9 คน กลุ่มควบคุม 9 คน

ตาราง 1 กรอบการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Frame) แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างตามตัวแปรทดลองและตัวแปรแบ่งชั้น

ตัวแปรแบ่งชั้น	ตัวแปรทดลอง		รวม
	กลุ่มทดลอง	กลุ่มควบคุม	
กลุ่มสูง	3	3	6
กลุ่มกลาง	3	3	6
กลุ่มต่ำ	3	3	6
รวม	9	9	18

## เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาดันครัว

1. โปรแกรมการใช้ค่าปรีกษาแบบกลุ่ม เป็นโปรแกรมที่ผู้วิจัยได้สร้างและพัฒนาขึ้น จำนวน 12 โปรแกรม โดยมีขั้นตอนการสร้างโปรแกรมการใช้ค่าปรีกษาแบบกลุ่มและโปรแกรมการใช้ค่าปรีกษาแบบกลุ่มดังนี้

### ขั้นตอนในการสร้างโปรแกรมการใช้ค่าปรีกษาแบบกลุ่ม

1. ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับความต้องดอย และการใช้ค่าปรีกษาแบบกลุ่มจากหนังสือ เอกสาร ตราวา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการกำหนดจุดมุ่งหมาย และกิจกรรมในโปรแกรมการใช้ค่าปรีกษาแบบกลุ่ม ที่ใช้งานวิจัยครั้งนี้

2. ดำเนินการสร้างและพัฒนาโปรแกรม โดยคานึงถึงหลักการและกระบวนการ พัฒนาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง จุดมุ่งหมายของการใช้ค่าปรีกษาแบบกลุ่ม ตลอดจนเทคโนโลยีและทักษะในการใช้ค่าปรีกษาแบบกลุ่ม

3. นำโปรแกรมที่สร้างและพัฒนาขึ้นไปตรวจสอบ โดยใช้ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ค่าปรีกษากลุ่ม ซึ่งมีคุณวุฒิทางด้านการแนะนำ หรือจิตวิทยาระดับมหาบัณฑิตเป็นอย่างต่ำ และมีประสบการณ์ในการทำงานด้านนี้มาแล้วอย่างน้อย 2 ปี จำนวน 2 ท่าน คือ ดร.พิพิชราณ กิตติพง และอาจารย์ประชญญาลปน์ กัณเนตร เป็นผู้ตรวจสอบ

4. ทำการปรับปรุงโปรแกรมการใช้ค่าปรีกษากลุ่ม ตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ

5. นำไปร่วมใช้กับนักศึกษาพยาบาลคลาสต์รช ขั้นปีที่ 3 ปีการศึกษา 2535 วิทยาลัยพยาบาลอุตรดิตถ์ เพื่อศึกษาผลของการใช้โปรแกรมการใช้ค่าปรีกษาแบบกลุ่ม และนำมาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมที่จะนำไปศึกษาวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

### โครงการฯ ที่ดำเนินการแบบกลุ่ม

โครงการฯ ที่ดำเนินการแบบกลุ่ม จำนวน 12 ครั้ง ผู้วิจัยได้กำหนดรูปแบบการ  
ให้ค่าปรึกษาไว้ 2 รูปแบบ คือ

ผู้นำกลุ่มเป็นผู้กำหนดแนวทาง (Leader - Structure) ผู้วิจัยในฐานะที่เป็น  
ผู้นำกลุ่ม จะเป็นผู้กำหนดแนวทางในการอภิปรายกับครั้งที่ 1, 2 และ 12 ดังนี้

#### ครั้งที่ 1

##### จุดมุ่งหมาย

- เพื่อให้สมาชิกกลุ่มได้ทราบจุดมุ่งหมาย กฎระเบียบหัวใจของกลุ่ม บทบาทและ  
หน้าที่ของสมาชิกกลุ่มและผู้นำกลุ่ม ประยุกต์ที่สมาชิกจะได้รับจากกลุ่ม
- เพื่อสร้างบรรยากาศในการให้ค่าปรึกษาแบบกลุ่ม มีลักษณะอบอุ่น เป็นกันเอง  
ยอมรับซึ่งกันและกัน มีความไว้วางใจกันระหว่างสมาชิกด้วยกันและผู้นำกลุ่ม อันจะนำไปสู่การร่วม  
คุ้นเคย เข้าใจกัน มีความรู้สึกปลอดภัย กล้าที่จะเปิดเผยตนเอง

##### วิธีดำเนินการ

- ผู้นำกลุ่มแนะนำตนของแก่สมาชิกกลุ่ม และขณะเดียวกันสมาชิกกลุ่มแต่ละคน  
แนะนำตนเอง เพื่อสร้างบรรยากาศความคุ้นเคยในการเปิดประชุมกลุ่ม
- ผู้นำกลุ่มชี้แจงจุดมุ่งหมาย กฎระเบียบหัวใจของกลุ่ม บทบาทหน้าที่ของผู้นำกลุ่ม  
และสมาชิกกลุ่ม พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลา จำนวนครั้งการเข้ากลุ่ม สถานที่ที่ใช้สำหรับกลุ่มและ  
ประยุกต์ที่สมาชิกจะได้รับจากกลุ่ม
- ผู้นำกลุ่มเปิดโอกาสให้สมาชิกให้ข้อเสนอถึงข้อข้องใจต่าง ๆ ตลอดจนให้สมาชิก  
กลุ่มได้เสนอแนะข้อติดต่อที่เรื่องความต้องการด้านการประชุมกลุ่ม ทั้งนี้สมาชิกกลุ่มแต่ละคน  
จะต้องลงร่วมกันในข้อติดต่อที่นี้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการประชุมกลุ่ม
- ผู้นำกลุ่มให้ให้สมาชิกอภิปรายถึงความรู้สึกที่ได้รับในขณะนี้

## ครั้งที่ 2

### จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อให้สมาชิกได้สำรวจตนเอง และมีการตระหนักรู้ในตนเอง
2. เพื่อให้สมาชิกกลุ่มนี้มีความสุนทรีย์สูง ก็ต้องมีความรู้สึกว่าตนต่างกันเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มที่จะช่วยเหลือกัน กล้าแสดงออก และเปิดเผยความรู้สึกที่แท้จริงของตนเองออกมาให้กับกลุ่มได้ทราบและรู้สึกว่าความคิดของคนที่แสดงออกมากันนั้น สามารถแสดงได้อย่างเต็มที่ มีความปลอดภัย และได้รับการยอมรับจากกลุ่ม
3. เพื่อให้ล้มพื้นที่ภาพรวมห่างสมาชิกกลุ่มด้วยกัน และผู้นำกลุ่ม มีความสุนทรีย์สูง แนะนำไปสู่การอภิปรายกลุ่มที่มีประสิทธิภาพต่อไป

### วิธีดำเนินการ

1. ผู้นำกลุ่มให้สมาชิกได้อภิปรายในหัวข้อที่ว่า "ถ้าทำแผนกแล้ววิเคราะห์น่าจะขออะไร บอกมา 1 อ่ายง" และเปิดโอกาสให้สมาชิกคนอื่น ๆ ซักถาม และแบ่งความหมายร่วมกัน
2. ผู้นำกลุ่มให้สมาชิกกลุ่มได้อภิปราย และสำรวจความคิด ความรู้สึกของตน

## ครั้งที่ 12

### จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อให้สมาชิกกลุ่มได้อภิปรายถึงประโยชน์ที่ได้รับจากกลุ่ม
2. เพื่อให้สมาชิกกลุ่มได้แสดงออกถึงความรู้สึกนึกคิด และข้อเสนอแนะของตนต่อเพื่อนสมาชิกในกลุ่ม และรับรู้ความรู้สึกนึกคิดของเพื่อนสมาชิกกลุ่มที่มีต่อตนและกลุ่ม เพื่อท่าให้สมาชิกแต่ละคน ตลอดจนผู้นำกลุ่มได้รับรู้ เกิดความเข้าใจ และยอมรับตนของและผู้อื่น

### วิธีดำเนินการ

1. ผู้นำกลุ่มให้สมาชิกกลุ่มอภิปรายถึงประโยชน์ที่ตนได้รับจากกลุ่ม และความรู้สึกที่สืบทอดจนความประทับใจ รวมทั้งสิ่งที่ควรปรับปรุงแก้ไขในเพื่อนสมาชิกหรือกลุ่ม โดยให้แต่ละคนได้อภิปรายจนครบทุกคน
2. ผู้นำกลุ่มยุติการประชุมกลุ่ม และให้สมาชิกไปประเมินผลการให้ค่าบริการแบบกลุ่มตามแบบประเมิน

### กลุ่มเป็นผู้กำหนดที่ศพาง (Group Structure) การอภิปรายครั้งที่ 3 – 11

เป็นการเปิดโอกาสให้สมาชิกกลุ่มเป็นผู้กำหนดหัวข้อในการอภิปราย ตามลักษณะปัญหาของแต่ละคน โดยผู้นำกลุ่มจะ เป็นผู้เข้าอ่านวิธีกลุ่มสามารถดำเนินการอภิปรายต่อไปจนกระทั่งยุติกลุ่มในการให้ค่าบริการ

### ครั้งที่ 3 – 11

#### จุดมุ่งหมาย

ในการอภิปรายครั้งที่ 3 – 11 เป็นการเปิดโอกาสให้สมาชิกแต่ละคนได้บอกเล่าถึงปัญหาของตนเอง เพื่อให้สมาชิกกลุ่มได้สำรวจตนเอง เช่นใจและยอมรับตนของอย่างแท้จริงโดยสมาชิกกลุ่มแต่ละคนจะรับฟังและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เพื่อทางทั้งช่วยแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น รู้จักแล้วหาทางเลือก และรับผิดชอบต่อการเลือกแนวทางแก้ปัญหาของตนเอง สามารถเชื่อมกับประสบการณ์ตัวเอง ๆ ด้วยจิตใจที่มั่นคง สามารถรับรู้ความเป็นจริงของตน เพื่อให้เกิดการพัฒนาตนของต่อไป

### วิธีดำเนินการ

1. ผู้นำกลุ่มเปิดโอกาสให้สมาชิกแต่ละคนได้บอกเล่าถึงปัญหาของตนเอง ซึ่งเป็นปัญหาที่ทางให้เกิดความไม่สมบายนั่นเอง วิตกกังวล เครียด สับสน ไม่สามารถตัดสินใจได้ หรือต้องการ

จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขปรับปรุงตนเองในด้านต่าง ๆ รวมทั้งการแสวงหาแนวทางในการดำเนินชีวิตที่ดี ให้แก่สมาชิกกลุ่มได้รับรู้

2. ผู้นำกลุ่มเลืออ่านรายให้กระบวนการกรุ่นเต้นไปด้วยตัวเอง โดยมีคัดลักษณ์ฐานและทักษะกระบวนการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม โดยคำนึงถึงปัญหาและลักษณะของสมาชิกแต่ละคน เป็นสำคัญ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การวิจัย

3. สมาชิกกลุ่มเป็นผู้ที่ทำหน้าที่ช่วยเหลือ สับสนุนให้กลัังใจเชิงกันและกัน และร่วมกันในการปรึกษาหารือ เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหา ทั้งนี้สมาชิกที่เสนอปัญหาของตนนั้นจะเป็นผู้ที่ตัดสินใจเลือกแนวทางแก้ไขปัญหา และรับผิดชอบต่อสิ่งที่ตนเองเลือก

2. แบบวัดความท้อถอย เป็นเครื่องมือที่ผู้วิจัยได้แปลมาจากแบบวัดความท้อถอยของแมสลาด (Maslach Burnout Inventory) และตัดแปลงจากแบบวัดความท้อถอยของ กิตติ แสงเพียงราย ที่แปลมาจากการแบบวัดความท้อถอยของแมสลาด เช่นเดียวกัน

ลักษณะของแบบวัดความท้อถอย เป็นเครื่องมือที่ประกอบไปด้วยชื่อความจำนวน 22 ข้อ ที่ใช้วัดความท้อถอย 3 ด้านด้วยกันคือ ด้านความอ่อนล้าทางอารมณ์ ด้านความต้อถอย สัมพันธภาพต่อบุคคล และด้านความรู้สึกประสบผลสำเร็จในการปฏิบัติงาน โดยแต่ละด้านจะวัดความบ่อຍครั้งของความรู้สึกที่เกิดขึ้น โดยแบ่งระดับของความบ่อຍครั้งออกเป็นระดับตั้งแต่ 0 – 6 ชั้งแต่ละระดับมีความหมายดังนี้

ระดับ 0 หมายถึง ไม่มีความรู้สึกที่กล่าวในชื่อความเลย

ระดับ 1 หมายถึง มีความรู้สึกที่กล่าวในชื่อความปีลະ 2 – 3 ครั้งหรือน้อยกว่านั้น

ระดับ 2 หมายถึง มีความรู้สึกที่กล่าวในชื่อความประมาณเดือนละ 1 ครั้ง

ระดับ 3 หมายถึง มีความรู้สึกที่กล่าวในชื่อความประมาณเดือนละ 2 ถึง 3 ครั้ง

ระดับ 4 หมายถึง มีความรู้สึกที่กล่าวในชื่อความสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ระดับ 5 หมายถึง มีความรู้สึกที่กล่าวในชื่อความสัปดาห์ละ 2 – 3 ครั้ง

ระดับ 6 หมายถึง มีความรู้สึกที่กล่าวในชื่อความทุกวัน

ระดับของความท้อถอยที่วัดได้จากเครื่องมือ จะแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับคือ

1. ความท้อถอยในระดับสูง (A High Degree of Burnout) จะแสดงให้เห็นจากคะแนนที่ได้สูงทางด้านความอ่อนล้าทางอารมณ์ และด้านความต้องสัมพันธภาพต่อบุคคล และได้คะแนนต่ำทางด้านความรู้สึกประสบผลสำเร็จในการปฏิบัติงาน

2. ความท้อถอยในระดับปานกลาง (An Average Degree of Burnout) จะแสดงให้เห็นจากคะแนนระดับปานกลางของความท้อถอยทั้ง 3 ด้าน

3. ความท้อถอยในระดับต่ำ (A Low Degree of Burnout) จะแสดงให้เห็นจากคะแนนที่ได้ต่ำทางด้านความอ่อนล้าทางอารมณ์ และด้านความต้องสัมพันธภาพต่อบุคคล และได้คะแนนสูงจากด้านความรู้สึกประสบผลสำเร็จในการปฏิบัติงาน

เกณฑ์กำหนดระดับความท้อถอย เป็นเกณฑ์ที่ผู้วิจัยได้ทำการศึกษากับนักศึกษารายบุคคล ชั้นมีที่ 2, 3 และ 4 หลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยพยาบาลอุตรดิตถ์ จำนวน 219 คน โดยได้กำหนดระดับคะแนนมาตราฐานที่วัดได้ออกเป็น 3 กลุ่มคือ กลุ่มความท้อถอยระดับสูง ระดับปานกลาง และระดับต่ำ โดยใช้คะแนนมาตราฐาน 9 (Stannine) เป็นเกณฑ์ในการกำหนดระดับความท้อถอยดังนี้

## ตาราง 2 เกณฑ์กำหนดระดับความท้อถอย

องค์ประกอบของความท้อถอย	ระดับความท้อถอย (คะแนนมาตรฐาน 9)		
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
ความอ่อนล้าทางอารมณ์	1 - 2 - 3	4 - 5 - 6	7 - 8 - 9
ความต้องยังสัมพันธภาพต่อบุคคล	1 - 2 - 3	4 - 5 - 6	7 - 8 - 9
ความรู้สึกประஸบผลลัพธ์เจ็บในการปฏิบัติงาน	9 - 8 - 7	6 - 5 - 4	3 - 2 - 1

### คุณภาพของเครื่องมือ

แบบวัดความท้อถอยของแมสลาด (Maslach Burnout Inventory) เป็นเครื่องมือวัดความท้อถอยที่นักวิจัยหลายท่านพบว่า เป็นเครื่องมือที่มีความตรง ความเที่ยง และง่ายต่อการดำเนินการนำไปใช้เป็นอย่างยิ่ง ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาด้านควาคุณภาพของเครื่องมือ พอกลุบได้ดังนี้ที่อ้าง

### ความตรงของเครื่องมือ

แมสลาด และแจ็คสัน (Savicki and Cooley. 1987 : 250 ; citing Maslach and Jackson. 1981 : unpaged) ได้ทำการตรวจสอบความตรงของแบบวัดความท้อถอยพบว่ามีความตรงตามโครงสร้าง (Construct Validity) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาทบทวน แบบวัดความท้อถอยของแมสลาด โดยดอร์ (Mcgee. 1989 : 346 ; citing Dowd. 1985 : 902 - 903) พบว่ามีความตรงตามโครงสร้างเช่นเดียวกัน

นอกจากนี้แมสลาค และแจ็คสัน (Matthews. 1990 : 230 – 233 ; citing Maslach and Jackson. 1981 : unpaged) ยังพบว่า ลักษณะความต้องสัมพันธ์กับภาพต่อบุคคล และความอ่อนล้าทางอารมณ์ มีค่าสัมพันธ์ระหว่างกันสูงต่อเมื่อค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .55 – .86 แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับความรู้สึกประสบผลลัพธ์ในภารกิจงานอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนแมคกี (Mcgee. 1989 : 346) ให้ตรวจสอบค่าสัมพันธ์ระหว่างความต้องสัมพันธ์กับบุคคล และความอ่อนล้าทางอารมณ์ พบว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .48 ส่วนลักษณะความรู้สึกประสบผลลัพธ์ในภารกิจงานกับความต้องสัมพันธ์กับภาพต่อบุคคล และความอ่อนล้าทางอารมณ์ มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -.30

### ความเที่ยงของเครื่องมือ

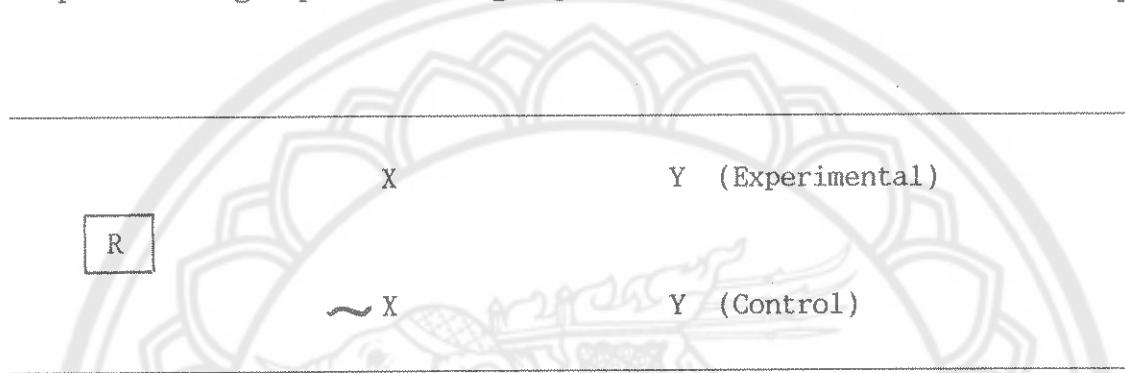
แมสลาค และแจ็คสัน (Matthews. 1990 : 232 – 233 ; citing Maslach and Jackson. 1981 : unpaged) ให้ตรวจสอบความเที่ยงของแบบวัดความท้อถอยของแมสลาค ด้วยวิธีของครอนบาก (Cronbach's alpha) ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .71 – .90 และตรวจสอบความเที่ยงด้วยวิธีการทดสอบซ้ำ (Test – Retest) ได้ค่าความเที่ยง .53 – .82–

แมคกี (Mcgee. 1989 : 346) ได้นำแบบวัดความท้อถอยของแมสลาคไปหาความเที่ยงโดยวิธีครอนบาก พบว่ามีระดับค่าความเที่ยงเท่ากับ .74 – .89 และทดสอบด้วยวิธีการทดสอบซ้ำ (Test – Retest) พบว่าความอ่อนล้าทางอารมณ์ ความต้องสัมพันธ์กับภาพต่อบุคคล และความรู้สึกประสบผลลัพธ์ในภารกิจงาน มีค่าความเที่ยงตามลำดับต่อไปนี้คือ .82, .60 และ .80

จากคุณภาพของเครื่องมือดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยจึงมีความเชื่อมั่นว่า แบบวัดความท้อถอยของแมสลาคเป็นเครื่องมือที่มีคุณภาพอย่าง ทั้งนี้จากการศึกษาของ พาวเวอร์ และ กอส (Power and Gose. 1986 : 251 – 255) ที่ได้ทำการศึกษาหาค่าความทรงจำโครงสร้างและความเที่ยงของแบบวัดความท้อถอยของแมสลาค ในกลุ่มนักศึกษามหาวิทยาลัยสรุปได้ว่าแบบวัดความท้อถอยของแมสลาค มีความทรงจำและความเที่ยงที่สามารถใช้วัดความท้อถอยในนักศึกษาได้ ผู้วิจัยจึงมีความเชื่อมั่นว่าแบบวัดความท้อถอยของแมสลาค มีความเหมาะสมและสามารถนำไปใช้วัดความท้อถอยของนักศึกษา芽能 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่นเดียวกัน

### แบบแผนการวิจัย

การวิจัยครั้งที่เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Design) โดยใช้การวิจัยแบบ "Experimental group - Control group : Randomized Subject" ดังแสดงในแผนภูมิ



R แทน การกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยการสุ่ม (Randomly Assigned)

X แทน การได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม

~~ X แทน การไม่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม

Y แทน ตัวแปรตามในการทดลองครั้งนี้ คือความท้อถอย

(Kerlinger. 1973 : 331)

### วิธีดำเนินการทดลอง

1. ขั้นเตรียมการทดลอง ผู้วิจัยเตรียมสถานที่ อุปกรณ์อันนวยความสะดวกในการทดลอง และขอใช้สถานที่จากผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลอุตรดิตถ์ พื้นที่ห้องนัดหมายวัน เวลา สถานที่ กับนักศึกษากลุ่มทดลอง

2. ขั้นทดลอง ดำเนินการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มกับกลุ่มทดลอง ตามโปรแกรมที่กำหนดไว้ ดังกล่าว ส่วนกลุ่มควบคุมไม่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม การให้คำปรึกษาแบบกลุ่มใช้ช่วงเวลา 6 สัปดาห์ติดตอกัน สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 1.30 - 2 ชั่วโมง จำนวน 12 ครั้ง

3. ขั้นประเมินผลการทดลอง เมื่อสิ้นสุดการดำเนินการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มแก่กลุ่มทดลอง 12 ครั้งแล้ว ผู้วิจัยดำเนินการทดสอบระดับความท้องถอยของทั้งกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม ในเวลาเดียวกัน ในช่วงสัปดาห์ที่ต่อมาของการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม แล้วนำผลดังกล่าวมาวิเคราะห์ ข้อมูลตามวิธีการทางสถิติ

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้สถิติพื้นฐานและสถิติสำหรับทดสอบสมมติฐาน ดังนี้

#### 1. สถิติพื้นฐาน

##### 1.1 หาค่าเฉลี่ย โดยใช้สูตร

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

เมื่อ  $\bar{x}$  แทน ค่าเฉลี่ยของคะแนนอัตน์ที่ศัษน์แห่งคน

$\sum x$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$n$  แทน จำนวนคะแนนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

(ภูศรี วงศ์รัตน์, 2530 : 41)

## 1.2 หาค่าความแปรปรวน โดยใช้สูตร

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$$

เมื่อ  $S^2$  แทน ค่าความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่าง

$X$  แทน คะแนนของข้อมูลแต่ละรายการ

$\bar{X}$  แทน ค่าเฉลี่ยของคะแนนของกลุ่มตัวอย่าง

$n$  แทน จำนวนชื่อข้อมูลทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

(ฐศรี วงศ์รัตน์. 2530 : 73)

2. สถิติส์หารือการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม  
ภายหลังจากการทดลอง ต้องกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ซึ่งเป็นอิสระจากกัน โดยใช้สูตร

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{(n_1-1)S_1^2 + (n_2-1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left[ \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]}}$$

$$df = n_1 + n_2 - 2$$

เมื่อ  $t$  แทน ค่าความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

$\bar{X}_1$  แทน คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มทดลอง

$\bar{X}_2$  แทน คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มควบคุม

- $s_1^2$  แทน ค่าความแปรปรวนของกลุ่มทดลอง  
 $s_2^2$  แทน ค่าความแปรปรวนของกลุ่มควบคุม  
 n<sub>1</sub> แทน จำนวนชั้้อมูลทั้งหมดของกลุ่มทดลอง  
 n<sub>2</sub> แทน จำนวนชั้้อมูลทั้งหมดของกลุ่มควบคุม  
 df แทน ความเป็นอิสระที่เป็นไปได้สำหรับชั้้อมูลทุกตัว

(ศูนย์ วงศ์รัตน์. 2530 : 177)

