

הכנת המבחן

ภาคผนวก ก.

เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

**แบบวัดพฤติกรรมการปรับตัวด้านอัตมโนทัศน์ และการปรับตัวด้านบทบาทหน้าที่
ของผู้ป่วยมะเร็ง เต้านม ภายหลังการผ่าตัดและรับการรักษาด้วยเคมีบำบัด**

คำชี้แจง

แบบวัดพฤติกรรมชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงการปรับตัวด้านอัตมโนทัศน์ กับ
การปรับตัวด้านบทบาทหน้าที่ของผู้ป่วยมะเร็ง เต้านม โดยแบ่งออกเป็น 3 ชุด ดังนี้

ชุดที่ 1	แบบบันทึกข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วย	จำนวน 5 ข้อ
ชุดที่ 2	แบบวัดพฤติกรรมการปรับตัวด้านอัตมโนทัศน์	จำนวน 32 ข้อ
ชุดที่ 3	แบบวัดพฤติกรรมการปรับตัวด้านบทบาทหน้าที่	จำนวน 36 ข้อ

วิธีการตอบแบบวัดจะแสดงไว้ในแต่ละส่วน

ส่วนที่ 1

แบบบันทึกข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วย

คำชี้แจง โปรดเติมข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดไว้ หรือเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง
() ให้ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

1. อายุ.....ปี
2. ระดับการศึกษา
 - () ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า
 - () มัธยมศึกษา
 - () อาชีวศึกษา/อนุปริญญา
 - () อุดมศึกษา
3. ฐานะทางเศรษฐกิจ (รายได้ของครอบครัวโดยเฉลี่ยต่อเดือน)
 - () ต่ำกว่า 3,000 บาท
 - () 3,000-6,000 บาท
 - () มากกว่า 6,000 บาท
4. อาชีพก่อนการเจ็บป่วย
 - () ทำงานบ้าน () เกษตรกร
 - () รับจ้าง () รับราชการ
 - () ค้าขาย () ทำงานบริษัท
 - () ไม่ได้ประกอบอาชีพ
 - () อื่น ๆ ระบุ.....
5. อาชีพปัจจุบัน
 - () ทำงานบ้าน () เกษตรกร
 - () รับจ้าง () รับราชการ
 - () ค้าขาย () ทำงานบริษัท
 - () ไม่ได้ประกอบอาชีพ
 - () อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2

แบบวัดพฤติกรรมการปรับตัวด้านอารมณ์ในทันที

คำชี้แจง

แบบวัดชุดนี้ ต้องการทราบถึง ความรู้สึกนึกคิด ความเชื่อของท่านที่มีต่อตนเอง จึงไม่มีคำตอบที่ถือว่าถูกหรือผิด ขอให้ท่านตอบด้วยความสบายใจตามความรู้สึกจริงของท่าน โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคำถามที่ตรงกับความรู้สึกของท่านมากที่สุดเพียงคำตอบเดียว และกรุณาตอบทุกข้อ การเลือกตอบให้ถือเกณฑ์ดังนี้

ไม่เกิดเลย	หมายถึง	ข้อความนั้นไม่ตรงตามความเป็นจริงหรือไม่ตรงตามความรู้สึกของฉันเลย
เกิดขึ้นเล็กน้อย	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงตามความเป็นจริง หรือตรงตามความรู้สึกของฉันเล็กน้อยหรือนาน ๆ ครั้ง
เกิดขึ้นปานกลาง	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงตามความเป็นจริงหรือตรงตามความรู้สึกของฉันปานกลาง
เกิดขึ้นมาก	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงตามความเป็นจริงหรือตรงตามความรู้สึกของฉันมาก
เกิดมากที่สุด	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงตามความเป็นจริงหรือตรงตามความรู้สึกของฉันมากที่สุด

ตัวอย่าง

ข้อความ	ไม่เกิดเลย	เกิดขึ้นเล็กน้อย	เกิดขึ้นปานกลาง	เกิดขึ้นมาก	เกิดมากที่สุด
ฉันรู้สึกว่าร่างกายฉันอ่อนแอ					✓

จากตัวอย่าง หมายความว่า ท่านมีร่างกายอ่อนแอมากที่สุด

ข้อความ	ไม่เกิด เลย	เกิดขึ้น เล็กน้อย	เกิดขึ้น ปานกลาง	เกิดขึ้น มาก	เกิดมาก ที่สุด
อัตมโนทัศน์ด้านร่างกาย					
1. ฉันรู้สึกว่าร่างกายทำงานไม่ปกติ					
2. ฉันรู้สึกว่สภาพร่างกายอ่อนแอและ ไม่แข็งแรงเหมือนคนอื่น					
3. ฉันรู้ว่า ฉันจำเป็นต้องตัดเต้านม และ ฉันสามารถยอมรับได้					
4. ฉันรู้สึกว่ การผ่าตัดเต้านมออกทำ ให้ความเป็นผู้หญิงของฉันลดลง					
5. ฉันรู้สึกอายที่มีเต้านมเพียงข้างเดียว					
6. ฉันรู้สึกชินกับรอยแผลผ่าตัดที่หน้าอก					
7. ฉันรู้สึกพอใจในรูปร่าง และลักษณะ ของฉันดังที่เป็นอยู่					
8. ฉันมั่นใจว่าการผ่าตัดเต้านมไม่เป็น อุปสรรคในการมีเพศสัมพันธ์กับสามี					
9. ฉันยังมีความรู้สึกทางเพศเหมือนเดิม					
10. ฉันกลัวว่า สามีจะ ไม่ได้รับความสุข ทางเพศเหมือนก่อน					
อัตมโนทัศน์ด้านศีลธรรม-จรรยา					
1. ฉันรู้สึก โกรธที่ไม่มีใครให้การช่วย เหลือ เมื่อฉันต้องการ					
2. ฉันรู้สึกว่าตนเองมีเคราะห์กรรม					
3. ฉันคิดว่า ถ้าไปพบแพทย์แต่เนิ่นๆฉันคง ไม่เป็นอย่างทุกวันนี้					
4. ฉันรู้สึกผิด ที่ไม่สามารถทำหน้าที่ที่ เคยทำได้เช่นเดิม					

ข้อความ	ไม่เกิด เลย	เกิดขึ้น เล็กน้อย	เกิดขึ้น ปานกลาง	เกิดขึ้น มาก	เกิดมาก ที่สุด
5. ฉันคิดว่า ตนเองทำความดีมาตลอด แต่ผลที่ได้รับกลับทำให้เป็นโรคนี้อัฒโนทัศน์ด้านความมั่นคงในตนเอง 1. ฉันวิตกกังวลในทุกเรื่อง เช่น เรื่องโรค การรักษาและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ 2. ฉันรู้สึกอบอุ่นปลอดภัยที่มีคนให้ความช่วยเหลือดูแลเป็นอย่างดี 3. ฉันรู้สึกว่า ฉันกำหนดอนาคตของฉันเองได้ 4. ฉันมักแสดงพฤติกรรมต่าง ๆ อย่างไม่เคยเป็นมาก่อน เช่น ร้องไห้ ขำขัน ปาข้าวของฯ 5. ฉันรู้สึกหงุดหงิดไม่พอใจ 6. ฉันรู้สึกขาดความมั่นใจในตนเอง เมื่อต้องเข้าสังคม อัฒโนทัศน์ด้านนิทาน-ความคาดหวัง 1. ฉันพึงพอใจที่ได้รับการยอมรับในทุกเรื่อง เช่น เรื่องการทำงาน การดำเนินชีวิต ฯ จากคนในครอบครัวและสังคมรอบข้าง 2. ฉันเคยรู้สึกท้อแท้ใจเมื่อมีอาการผิดปกติ เช่น ปวดมึนชาแขนข้างที่ผ่าตัด คลื่นไส้ อาเจียน ผม่วาง อ่อนเพลีย เป็นต้น					

ข้อความ	ไม่เกิด เลย	เกิดขึ้น เล็กน้อย	เกิดขึ้น ปานกลาง	เกิดขึ้น มาก	เกิดมาก ที่สุด
3. ฉันสามารถทำหน้าที่ต่าง ๆ ตามที่ บุคคลอื่นขอร้อง ให้ทำได้เช่นเดิม 4. ฉันรู้สึกว่า สิ่งที่ฉันจะทำอาจล้มเหลว 5. ฉันควบคุมร่างกายและอารมณ์ของ ตนเองได้เหมือนก่อน 6. ฉันมักคิดอยู่เสมอว่า "ถ้าฉันตายไป คนอื่น ๆ คงสบายขึ้น อัตมโนทัศน์ด้านความมีคุณค่าในตนเอง 1. ฉันยังรู้สึกว่า เป็นคนที่มีคุณค่าและ มีประโยชน์ 2. ฉันไม่ได้เป็นการะของใคร 3. ฉันไม่สามารถตัดสินใจด้วยตนเองใน การกระทำสิ่งต่าง ๆ 4. ฉันรู้สึกว่า บุคคลในครอบครัวหรือ เพื่อนร่วมงานไม่เห็นความสำคัญของ ฉัน 5. ฉันเคยคิดน้อยใจ ไม่อยากมีชีวิตอยู่ใน โลกนี้					

ส่วนที่ 3

แบบวัดพฤติกรรมการปรับตัวด้านบทบาทหน้าที่

คำชี้แจง เป็นแบบวัดการปรับตัวด้านบทบาทหน้าที่ใน บทบาทภรรยา บทบาทมารดา บทบาทการทำงานหรืออาชีพ และบทบาทผู้ช่วยเรื้อรังของผู้ป่วยมะเร็ง เต้านมที่รักษาด้วยการผ่าตัดเต้านมและเคมีบำบัด โดยให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () ที่ตรงกับพฤติกรรมหรือความรู้สึกของท่านมากที่สุดเพียงคำตอบเดียว โดยการเลือกตอบให้ถือเกณฑ์ดังนี้

ไม่เลย หมายถึง ท่านไม่มีพฤติกรรมหรือความรู้สึกตามข้อความนั้นเลย

เล็กน้อย หมายถึง ท่านมีพฤติกรรมหรือความรู้สึกตามข้อความนั้นเพียง เล็กน้อย

ปานกลาง หมายถึง ท่านมีพฤติกรรมหรือความรู้สึกตามข้อความนั้นปานกลาง

มาก หมายถึง ท่านมีพฤติกรรมหรือความรู้สึกตามข้อความนั้นเป็นส่วนใหญ่

มากที่สุด หมายถึง ท่านมีพฤติกรรมหรือความรู้สึกตามข้อความนั้นมากที่สุด

ตัวอย่าง

ข้อความ	ไม่เลย	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
0. ฉันยังคงทำหน้าที่ภรรยา ได้อย่างครบถ้วน					✓

จากตัวอย่าง หมายถึง ท่านทำหน้าที่ภรรยาได้ครบถ้วนมากที่สุด

ข้อความ	ไม่เลย	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
บทบาทภรรยา					
1. ฉันมีส่วนร่วมในการหารายได้หรือช่วย ลดรายจ่ายของครอบครัว					
2. ฉันดูแลเรื่องอาหารและความเรียบร้อยภายในบ้าน					
3. ฉันมีความพึงพอใจ ที่ได้ดูแลสามีใน ทุกๆเรื่อง					
4. ฉันรู้สึกต่ำต้อยและคิดว่า ไม่สามารถ เป็นที่ปรึกษาที่ดีของสามีได้					
5. ฉันไม่พอใจ เมื่อสามีทำสิ่งต่างๆโดย ไม่บอกฉัน					
6. ฉันไม่เคยทำกิจกรรมทางศาสนาเลย					
7. ฉันไม่เคยคิดนอกใจสามี					
8. ฉันเคยตำหนิสามีต่อหน้าลูก ๆ และ บุคคลในครอบครัว					
9. ฉันยังคงมีเพศสัมพันธ์กับสามี					
10. ฉันรู้สึกเฉยชาต่อการร่วมเพศกับ สามี					
11. ฉันมักใช้เวลาว่างอยู่กับครอบครัว พูดคุยและมีกิจกรรมร่วมกันเสมอ เช่น ฟังวิทยุ ดูโทรทัศน์ เป็นต้น					
บทบาทมารดา					
1. ฉันให้เหตุผลแก่บุตรทุกครั้งเมื่อจะ ลงโทษ หรือกระทำความผิดแก่เขา					
2. ฉันรู้สึกเป็นภาระที่หนักมากในการ อบรมสั่งสอนบุตรให้เป็นคนดี					

ข้อความ	ไม่เลย	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
3. ฉันให้ความสนใจ เอาใจใส่ต่อบุตรใน ทุกเรื่อง เช่น เรื่องการเรียน การค้า เนินชีวิต					
4. ฉันไม่สามารถ เป็นแบบอย่างที่ดีให้กับ บุตร ได้ในทุกเรื่อง					
5. ฉันรู้สึก ไม่พอใจในการทำกิจกรรม ต่าง ๆ ร่วมกับบุตร					
6. ฉันต้องการให้บุตร เป็นคนขยัน อดทน ซื่อสัตย์และมีการค้า เน้นชีวิตที่ดี					
7. ฉันอบรมให้บุตรยึดมั่นในคำสั่งสอน ของศาสนา และให้กระทำการกิจกรรม ทางศาสนาอยู่เสมอ					
8. ฉันใช้เวลาอยู่กับบุตรอย่าง ใกล้ชิดและ ดูแลเขาเจริญเติบโตอย่างตั้งใจ					
บทบาทการทำงานหรืออาชีพ					
1. ฉันสามารถทำงานได้เหมือนเดิม					
2. ฉันสามารถปรับปรุงงานที่ฉันทำอยู่ ขณะนี้ให้ดีขึ้น					
3. ฉันอยากเปลี่ยนงานใหม่ที่ไม่ต้องพบ ปะกับกับบุคคลอื่น					
4. ฉันกระตือรือร้นและพอใจที่จะทำงาน					
5. ฉันรู้สึกว่า ความรู้ความสามารถที่ฉัน มีอยู่ขณะนี้คืออยู่แล้ว					
6. ฉันพูดคุยแลกเปลี่ยน ความคิดความ รู้สึกกับเพื่อนบ้านหรือเพื่อนร่วมงานได้					

ข้อความ	ไม่เลย	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
7. ฉันรู้สึก ไม่พร้อมที่จะ ทำงานแทนคนอื่น 8. ฉันไม่สามารถไปร่วมงานหรือพบปะสังสรรค์กับผู้อื่นร่วมงานหรือบุคคลรอบข้าง ได้ บทบาทผู้ป่วยเรื้อรัง 1. ฉันไปพบแพทย์ทุกครั้ง เมื่อต้องการคำแนะนำหรือเจ็บป่วย 2. ฉันไม่อยากให้ใคร ๆ พูดถึงเรื่องการเจ็บป่วยของฉัน 3. ฉันหมั่นสังเกตสิ่งผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นกับฉันอย่างสม่ำเสมอ 4. ฉันสามารถทำตามคำแนะนำของแพทย์ พยาบาลได้ในทุกเรื่อง 5. ฉันรู้สึกเบื่อหน่ายที่ต้องมาพบแพทย์ตามกำหนดนัด 6. ฉันไม่สามารถดำเนินชีวิตได้ตามปกติ อย่างเช่นเคย 7. ฉันสอบถาม พูดคุยเกี่ยวกับการดูแลตนเอง เมื่อได้รับเคมีบำบัดกับผู้ป่วยอื่นที่ป่วยเช่นเดียวกัน 8. ฉันยอมรับว่า ความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับฉันเป็นเรื่องธรรมดา 9. ฉันรู้สึกพอใจกับผลของการรักษาที่เป็นอยู่ขณะนี้					

ภาคผนวก ข.

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

**รายนามผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา
แบบวัดพฤติกรรมด้านอัตมโนทัศน์**

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ สุรพล วีระศิริ
ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. รองศาสตราจารย์ ปัญกรณ์ ชูติงกร
ภาควิชาการพยาบาลจิตเวชศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3. รองศาสตราจารย์ สุจิตรา ลีมอานวยลาม
ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เพ็ญจันทร์ เลิศรัตน์
ภาควิชาพื้นฐานการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา เหลืองอมรเลิศ
ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรรณงาม พรรณเชษฐ์
ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7. อาจารย์เพลินดา ศิริปการ
ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
8. คุณอุบล จ้วงพานิช
หัวหน้าหอผู้ป่วยบำบัดพิเศษ 5 จ. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
9. คุณล้าเมธิญ (เมธิญ) โชคบำรุง
พยาบาลวิชาชีพประจำหอผู้ป่วย 4 ข. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้สร้างเครื่องมืออัตมโนทัศน์โดยใช้กรอบทฤษฎีการปรับตัวของ Roy ในผู้ป่วยโรค
ไตวายเรื้อรัง

แบบวัดพฤติกรรมด้านบทบาทหน้าที่

1. รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศรีสันติสุข
ภาควิชาสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. รองศาสตราจารย์ สุจิตรา ลิ้มอำนวยลาภ
ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เพ็ญจันทร์ เลิศรัตน์
ภาควิชาพื้นฐานการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา เหลืองอมรเลิศ
ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผ่องพรรณ อรุณแสง
ภาควิชาพื้นฐานการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. อาจารย์เพลินดา ศิริบการ
ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7. คุณอุบล จ้างพานิช
หัวหน้าหอผู้ป่วยบำบัดพิเศษ 5 จ. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
8. คุณสมศรี ตักคัสว่างษ์
หัวหน้าหอผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูก โรงพยาบาลอุดรธานี
ผู้สร้างเครื่องมือบทบาทหน้าที่ที่ใช้กรอบทฤษฎีของ Roy ในผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง

ภาคนวก ค.

สูตรที่ใช้ในการคำนวณ

1. สูตรการคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

จากสูตร (Lachin, 1981)

$$\text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง } (N) = \frac{(Z_{\alpha/2} + Z_{\beta})^2}{C^2(r)} + 3$$

เมื่อ N = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$Z_{\alpha/2}$ = ค่ามาตรฐานของซีที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 5% มีค่าเท่ากับ 1.96

Z_{β} = ค่ามาตรฐานของซีที่มีอำนาจการทดสอบร้อยละ 90 มีค่าเท่ากับ 1.28

$C(r)$ = ฟังก์ชันของระดับความสัมพันธ์ระหว่างการปรับตัวด้านอัตมโนทัศน์ และการปรับตัวด้านบทบาทหน้าที่ในผู้ป่วยมะเร็งเต้านม ภายหลังการผ่าตัดเต้านมออก

$$C(r) = 1/2 \log_e \left[\frac{(1+r)}{(1-r)} \right]$$

เมื่อ r = ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการปรับตัวด้านอัตมโนทัศน์ และการปรับตัวด้านบทบาทหน้าที่ในผู้ป่วยมะเร็งเต้านม ภายหลังการผ่าตัดเต้านมออก ที่มีค่าต่ำสุดใช้เป็นค่าประมาณค่า = 0.3411

แทนค่าในสูตร

$$C(r) = 1/2 \log_e \left[\frac{1+(0.3411)}{1-(0.3411)} \right]$$

$$= 1/2 \log_e \left[\frac{1.3411}{0.6589} \right]$$

$$= 1/2 \log_e 2.0354 \quad (\log_e 2.0354 = 0.7107)$$

$$= 1/2 (0.7107)$$

$$= 0.3553$$

แทนค่าในสูตร

$$N = \frac{(1.96 + 1.28)^2}{(0.3553)^2} + 3$$

$$= \frac{(3.24)^2}{(0.3553)^2} + 3$$

$$\begin{aligned}
 & 10.4976 \\
 & = \frac{\quad}{0.1262} + 3 \\
 & = 83.1823 + 3 \\
 & = 86.1823
 \end{aligned}$$

เมื่อแทนค่าในสูตร ผลการคำนวณได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 86 ราย

2. สูตรการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง

โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบาช (Cronbach's alpha coefficient) ซึ่งมีสูตรดังนี้ (Hall and Nie, 1981)

$$\alpha = \left[\frac{n}{n-1} \right] \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right]$$

โดย α = ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบวัด

n = จำนวนข้อแบบสอบถาม

$\sum S_i^2$ = ผลรวมของคะแนนความแปรปรวนของข้อคำถามแต่ละข้อ

S_t^2 = คะแนนความแปรปรวนของแบบวัดทั้งฉบับ

3. สูตรการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's product moment correlation coefficient) ระหว่างอัตราดอกเบี้ยเงินฝากกับการปรับตัวด้านสภาพหนี้ มีสูตรดังนี้ (Walpole, 1990)

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - (\sum_{i=1}^n x_i)(\sum_{i=1}^n y_i)}{\sqrt{[\sum_{i=1}^n x_i^2 - (\sum_{i=1}^n x_i)^2][\sum_{i=1}^n y_i^2 - (\sum_{i=1}^n y_i)^2]}}$$

เมื่อ r = ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการปรับตัวด้านอัตราดอกเบี้ยเงินฝากกับการปรับตัวด้านสภาพหนี้

x = คะแนนของการปรับตัวด้านอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก

y = คะแนนของการปรับตัวด้านสภาพหนี้

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

และทดสอบความมีนัยสำคัญของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่คำนวณได้ โดยการทดสอบที่

มีสูตรดังนี้

$$t = \frac{r}{\sqrt{\frac{1-r^2}{n-2}}}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

r = สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการปรับตัวด้านอัตราดอกเบี้ยเงินฝากกับการปรับตัวด้านสภาพหนี้

$df = n-2$

