

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการวิจัย

การศึกษาศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ (Quantitative Research) เรื่อง การปรับตัวของครอบครัวในการดูแลคนพิการ อาเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

3.1 หน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Unit of Analysis)

การศึกษานี้มีหน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นครอบครัว

3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 ประชากร (Population) คือ ครอบครัวที่มีคนพิการอย่างใดอย่างหนึ่งใน 6 ประเภท ที่มีระยะเวลาความพิการตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป จากจำนวนครอบครัวคนพิการทั้งหมด จำนวน 353 ครอบครัว (รายงานประจำปีเดือนของสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ประจำปีเดือนพฤศจิกายน 2537)

3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ที่ใช้ได้จากการสุ่มตัวอย่างจำนวนประชากร ครอบครัว คนพิการ 6 ประเภท โดยการคำนวณขนาดตัวอย่างตามสูตร ของ Taro Yamane

3.1.2.1 ขนาดตัวอย่าง (Sample Size) การหาขนาดตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทน ประชากร โดยวิธีการหาขนาดตัวอย่างของ Taro Yamane (Taro Yamane อ้างใน สำเร็จ จันทรสุวรรณ และ สุวรรณ บัวทวน, 2536: 122) ได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสัมภาษณ์ 188 ครอบครัว จากสูตรดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Nd^2}$$

$$N = \text{ขนาดประชากรทั้งหมด}$$

$$= 353 \text{ ครอบครัว}$$

$$d = \text{ค่าสัดส่วนจากตัวอย่างแตกต่างไปจากค่าสัดส่วนของ}$$

$$\text{ประชากร ไม่เกิน } 0.05$$

$$n = \text{ขนาดตัวอย่าง}$$

$$= 188 \text{ ครอบครัว}$$

เพื่อให้การวิจัยมีความถูกต้องและน่าเชื่อถือได้ ผู้วิจัยจึงใช้ตัวอย่างครอบครัวคนพิการ จำนวน 200 ครอบครัว

3.1.2.2 แบบการสุ่มตัวอย่าง (Type of Sampling) ผู้วิจัยสุ่มตัวอย่างดังนี้

1) เลือกตำบลโดยวิธีเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 15 ตำบล จากจำนวนตำบลทั้งหมด 18 ตำบล อีก 3 ตำบลเป็นตำบลนั้นใช้การทำ Focus Group และ การทดสอบแบบสัมภาษณ์

2) ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) ในครอบครัวคนพิการ ให้ได้จำนวนตัวอย่างตามที่กำหนด ดังนี้

ตำบลและจำนวนตัวอย่างครอบครัวคนพิการในอำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

ลำดับที่	ชื่อตำบล	จำนวนตัวอย่าง (ครอบครัว)
1.	ดอนตะหนิน	11
2.	สีดา	11
3.	สามเมือง	20
4.	รัตนประดู่	16
5.	โพนทอง	7

ลำดับที่	ชื่อตำบล	จำนวนตัวอย่าง (ครอบครัว)
6.	โนนทองกลาง	16
7.	บัวลาย	15
8.	โนนจาน	15
9.	ขุนทอง	13
10.	บัวใหญ่	7
11.	หนองแจ้งใหญ่	15
12.	ห้วยยาง	14
13.	หนองบัวสะอาด	10
14.	กุคจอก	15
15.	เมืองพะไล	5

3.3. พื้นที่ทำฐานการวิจัย อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

3.4 เครื่องมือทำฐานการวิจัย

เครื่องมือทำฐานการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสัมภาษณ์ การปรับตัวของครอบครัวในการดูแลคนพิการ ดังนั้นการศึกษาครั้งนี้จึงเป็นการศึกษาเชิงปริมาณ

3.4.1 ข้อมูลเชิงปริมาณ เก็บรวบรวมโดยใช้เครื่องมือคือ แบบสัมภาษณ์ ซึ่งประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของครอบครัวและคนพิการ คุณลักษณะของครอบครัว และ
คุณลักษณะคนพิการ มีจำนวนคำถาม 19 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการสนับสนุนทางสังคมของครอบครัวคนพิการ ด้าน

ข้อมูลข่าวสาร ด้านทรัพยากร และด้านจิตใจ ในระยะ 1 ปี ที่ผ่านมา
มีคำถาม ด้านข้อมูลข่าวสาร 6 ข้อ ด้านทรัพยากรและด้านจิตใจ ด้านละ
5 ข้อ รวมเป็นคำถามทั้งหมด 16 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาและความต้องการของครอบครัวคนพิการใน
ระยะ 1 ปีที่ผ่านมา

- 1) ปัญหาของครอบครัวคนพิการ ได้แก่ ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ปัญหา
ด้านความสัมพันธ์ภายในครอบครัว มีคำถามด้านละ 10 ข้อรวม
เป็นคำถามทั้งหมด 20 ข้อ
- 2) ความต้องการของครอบครัวคนพิการในการฟื้นฟูสมรรถภาพ ด้าน
ร่างกาย ด้านอาชีพ ด้านสังคมและด้านการศึกษา มีคำถามด้าน
ละ 5 ข้อ รวมเป็นคำถามทั้งหมด 20 ข้อ

ตอนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับการปรับตัวของครอบครัว ด้านจิตใจ ด้านร่างกาย
และสังคม คำถามใช้ข้อความที่มีนัยของการปรับตัว ทั้งทางด้านบวก
และด้านลบ มีคำถามด้านละ 12 ข้อ รวมเป็นคำถามทั้งหมด 36 ข้อ

3.4.3 วิธีการสร้างเครื่องมือ การสร้างเครื่องมือเริ่มต้นด้วยการศึกษา จากเอกสาร
แนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งยังไม่พบงานวิจัยในลักษณะนี้ ผู้วิจัยจึงได้ศึกษานำร่อง
โดยวิธีการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ ทั้งนี้เพื่อให้เข้าใจการปรับตัวของครอบครัวในการดูแลคนพิการ
ใน อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมาในเบื้องต้น และ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาสร้างเครื่องมือ
ในการวัดมิให้ประสิทธิภาพมากขึ้น เพราะจากการทบทวน แนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้อง
ข้อนั้น ส่วนใหญ่เป็นการดูแลคนพิการในครอบครัวที่อยู่ในประเทศอื่นที่มีพื้นฐานทางวัฒนธรรม ค่า
นิยม สวัสดิการสังคม แตกต่างจากการดูแลคนพิการในประเทศไทยชนบท โดยมีขั้นตอน ดังนี้คือ

- 1) การสังเกต เพื่อคุบปฏิสัมพันธ์ของครอบครัวและคนพิการ คนพิการและคนในชุมชน
ครอบครัวคนพิการและคนในชุมชน การใช้เทคนิคนี้ในการเพื่อประเมินพฤติกรรม
เบื้องต้นของสมาชิกในครอบครัว คนพิการ และคนในชุมชน ส่วนใหญ่จะใช้ร่วม
กับการสัมภาษณ์ และการทำ Focus Group
- 2) การทำ Focus Group คือการศึกษาโดยการให้สมาชิกในครอบครัวและ คนพิการ
แลกเปลี่ยนปัญหาและความต้องการของครอบครัวในการดูแลคนพิการ โดยการจัด

กลุ่มครอบครัวที่มีคนพิการในหมู่บ้าน จำนวน 2 กลุ่ม แต่ละกลุ่มจะมีสมาชิกประมาณ 7-8 คน โดยผู้วิจัย จะเป็นดำเนินการสนทนา เหตุผลที่ใช้เทคนิคดังกล่าว เพื่อให้ครอบครัวคนพิการได้มีโอกาสพูดคุยแลกเปลี่ยนปัญหาที่เกิดขึ้นในครอบครัวที่มีปัญหาความพิการเช่นเดียวกัน ซึ่งจะทําให้ครอบครัวสามารถสรุปปัญหาและความต้องการต่างๆได้ชัดเจนมากขึ้น

3) แนวทางการสัมภาษณ์ (Interview Guide) โดยมีแนวคำถาม ดังนี้

ตอนที่ 1 แนวคำถามเกี่ยวกับ คุณลักษณะของครอบครัวคนพิการ คุณลักษณะคนพิการ สภาพความเป็นอยู่ การเข้าร่วมกิจกรรมในชุมชน

ตอนที่ 2 แนวคำถามเกี่ยวกับการสนับสนุนทางสังคมของครอบครัวคนพิการ

ตอนที่ 3 แนวคำถามเกี่ยวกับปัญหาและความต้องการของครอบครัวคนพิการ

ตอนที่ 4 การปรับตัวของครอบครัวในการดูแลคนพิการ

3.4.3.4 การสร้างแบบสัมภาษณ์ ผู้วิจัยกำหนดตัวแปรตามกรอบแนวความคิด ดังนี้

ก. ตัวแปรอิสระ ได้แก่

1) คุณลักษณะของครอบครัว ได้แก่ รายได้ โครงสร้างของครอบครัว ประสิทธิภาพเดิมของครอบครัวในการดูแลคนพิการ

2) คุณลักษณะของผู้พิการ ได้แก่ อายุ เพศ ระยะเวลาของความพิการ รายได้ ลักษณะของความพิการ ประเภทของความพิการ ประสิทธิภาพการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์ ประสิทธิภาพการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการศึกษา และอาชีพ

3) การสนับสนุนทางสังคม ได้แก่

1. การสนับสนุนทางด้านข้อมูล ข่าวสาร
2. การสนับสนุนทางด้านทรัพยากร
3. การสนับสนุนด้านจิตใจ

4) ปัญหาของครอบครัวคนพิการ ได้แก่

1. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ
2. ปัญหาความสัมพันธ์ภายในครอบครัว

5) ความต้องการของครอบครัวคนพิการในการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ

1. ความต้องการด้านร่างกาย
2. ความต้องการด้านอาชีพ
3. ความต้องการด้านสังคม
4. ความต้องการด้านการศึกษา

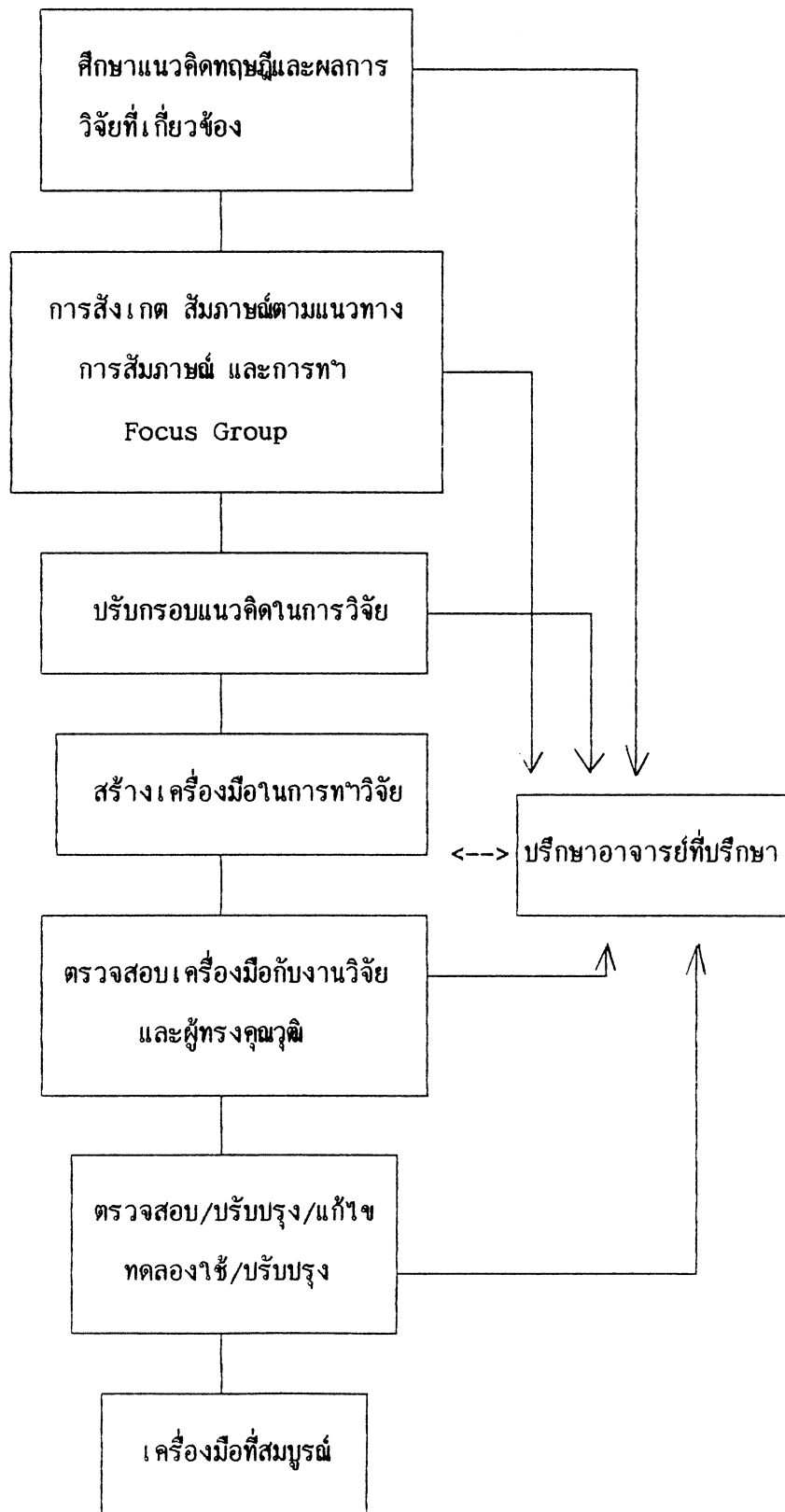
ข. ตัวแปรตาม ได้แก่ การปรับตัวของครอบครัวในการดูแลคนพิการ และ
ได้แบ่งการปรับตัวของครอบครัวคนพิการ ดังนี้

- 1) ด้านจิตใจ คือ การปรับตัวด้านการยอมรับคนพิการ
- 2) ด้านร่างกาย คือ การปรับตัวด้านความต้องการทางกาย
- 3) ด้านสังคม คือ การปรับตัวด้านบทบาทหน้าที่ และ
การปรับตัวด้านการพึ่งพา

3.4.3.5 นำแบบสัมภาษณ์ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา เพื่อ
แก้ไข ปรับปรุงแบบสัมภาษณ์ให้สมบูรณ์

3.4.3.6 นำแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการพิจารณาและปรับปรุงจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้วไปทดสอบ
กับครอบครัวคนพิการในเขตตำบลหนองหัว และตำบลด่านช้าง อ.บัวใหญ่
จังหวัดนครราชสีมา

ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือสามารถสรุปได้ดังแผนภูมิที่ 7



แผนภูมิที่ 7 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

3.4.4 การทดสอบแบบสอบถาม

นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดสอบแล้วมาหาค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) และการหาค่าความเชื่อถือได้ (Reliability) ดังนี้

3.4.1.1 หาค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของแบบสัมภาษณ์ โดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 2 ท่านเป็นผู้ตรวจสอบ และปรับปรุงและแก้ไขเนื้อหาให้สมบูรณ์

3.4.1.2 การหาค่าความเชื่อถือได้ (Reliability) ของเครื่องมือ ด้วยการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha -Coefficient) ด้วยวิธีของ Cronbach ซึ่งมีสูตรในการคำนวณดังนี้

$$\text{Alpha} = \frac{k}{k-1} \left[1 - \sum_{i=1}^k \frac{S_i^2}{S^2} \right]$$

เมื่อ Alpha แทน ดัชนีความเที่ยงของแบบทดสอบหรือสัมประสิทธิ์แอลฟา

k แทน จำนวนข้อสอบ

S_i^2 แทน ความแปรปรวนของข้อสอบแต่ละข้อ

S^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนที่ได้จากการทดสอบทั้งฉบับของคนทั้งหมดที่ทำแบบทดสอบ

จากการคำนวณหาค่าความเชื่อถือของแบบสอบถาม ได้ค่า Alpha = 0.7897 ซึ่งเป็นค่าที่เชื่อถือได้

3.5 การวัดตัวแปร

การวัดตัวแปรครั้งนี้ผู้ศึกษาได้วัดตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม โดยตั้งเกณฑ์จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยต่างๆ ดังนี้

3.5.1 การวัดตัวแปรอิสระ ประกอบด้วยตัวแปรดังนี้คือ

3.5.1.1 คุณลักษณะครอบครัว ประกอบด้วยตัวแปร

1) รายได้ของครอบครัวคนพิการต่อปี ใช้ดัชนีชี้วัด จบฐ.ที่กำหนดค่าให้ แต่ละครอบครัวมีรายได้อย่างน้อยปีละ 50,000 บาทเป็นเกณฑ์ โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

ก. ต่ำกว่า 50,000 บาท

ข. 50,001-100,000 บาท

ค. 100,001 บาท ขึ้นไป

2) ประเภทของครอบครัว แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

ก. ครอบครัวเดี่ยว

ข. ครอบครัวขยาย

3) ประสบการณ์เดิมของครอบครัวในการดูแลคนพิการ แบ่งเป็น

2 กลุ่ม ได้แก่

ก. เคย

ข. ไม่เคย

3.5.1.2 คุณลักษณะคนพิการ ประกอบด้วยตัวแปร

1) อายุของคนพิการ แบ่งอายุเป็น 3 กลุ่ม คือ วัยเด็ก อายุ 5-14 ปี วัยแรงงาน 15-60 ปี และวัยชรา 60 ปีขึ้นไป

2) เพศ ได้แก่ เพศชาย เพศหญิง

3) ระยะเวลาของความพิการ แบ่งระยะเวลาของความพิการในปีที่เริ่มมีแผนพัฒนาสาธารณสุขมูลฐานทั่วประเทศ คือปี พ.ศ.2527 เป็นเกณฑ์โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

ก. ต่ำกว่า 10 ปี

ข. 11-20 ปี

ค. 21 ปีขึ้นไป

4) รายได้ของคนพิการ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

ก. กลุ่มมีรายได้

ข. กลุ่มไม่มีรายได้

5) ประเภทของความพิการ แบ่งเป็น 6 กลุ่ม ได้แก่

- ก. พิกัดทางการมองเห็น
- ข. พิกัดทางการได้ยินและสื่อความหมาย
- ค. พิกัดทางการกายและการเคลื่อนไหว
- ง. พิกัดทางจิตใจและพฤติกรรม
- จ. พิกัดทางการเรียนรู้และสติปัญญา
- ฉ. พิกัดการชักซ้อน

6) ลักษณะของความพิการแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

- ก. พิกัดแต่กำเนิด
- ข. พิกัดหลังจากกำเนิด

7) ประสิทธิภาพการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม
ได้แก่

- ก. เคย
- ข. ไม่เคย

8) ประสิทธิภาพการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการศึกษาหรืออาชีพ แบ่งเป็น
2 กลุ่ม ได้แก่

- ก. เคย
- ข. ไม่เคย

3.5.1.3 การสนับสนุนทางสังคม แบ่งเป็น 3 ด้าน ได้แก่

- 1) ด้านข้อมูลข่าวสาร
- 2) ด้านทรัพยากร
- 3) ด้านจิตใจ

ในการวัดผู้วิจัยมีเกณฑ์การให้คะแนน คือ ในแต่ละข้อ สามารถระบุแหล่งในการให้การสนับสนุนทางสังคมได้ไม่เกิน 5 แหล่ง แต่ละแหล่งมีค่าคะแนน 1 คะแนน

3.5.1.4 ปัญหาของครอบครัวคนพิการ แบ่งเป็น 2 ด้าน ได้แก่

- 1) ปัญหาด้านเศรษฐกิจ
- 2) ปัญหาด้านความสัมพันธ์ภายในครอบครัว

ในการวัด ผู้วิจัยแบ่งระดับออกเป็น 3 ระดับ คือ มีเป็นประจำ มีเป็นบางครั้ง ไม่เคยมี และมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

มีเป็นประจำ	ได้ 3 คะแนน
มีเป็นบางครั้ง	ได้ 2 คะแนน
ไม่เคยมี	ได้ 1 คะแนน

3.5.1.5 ความต้องการของครอบครัวคนพิการในการฟื้นฟูสมรรถภาพ แบ่งเป็น

4 ด้าน ได้แก่

- 1) ด้านร่างกาย
- 2) ด้านอาชีพ
- 3) ด้านสังคม
- 4) ด้านการศึกษา

ในการวัด ผู้วิจัยแบ่งระดับออกเป็น 3 ระดับ คือ ต้องการมาก ต้องการน้อย ไม่ต้องการ และมีเกณฑ์การให้คะแนน คือ

ต้องการมาก	ได้ 3 คะแนน
ต้องการน้อย	ได้ 2 คะแนน
ไม่ต้องการ	ได้ 1 คะแนน

3.5.2 การวัดตัวแปรตาม ประกอบด้วยตัวแปรดังนี้คือ

การปรับตัวของครอบครัวในการดูแลคนพิการ แบ่งเป็น 3 ด้าน ได้แก่

- 1) ด้านจิตใจ
- 2) ด้านร่างกาย
- 3) ด้านจิตใจ

ในการวัด ผู้วิจัยแบ่งระดับออกเป็น 3 ระดับ คือ เป็นประจำ บางครั้ง ไม่เคย และมีเกณฑ์การให้คะแนน คือ

กรณีแรก เป็นคำถามในเชิงบวก

เป็นประจำ	ได้ 3 คะแนน
บางครั้ง	ได้ 2 คะแนน
ไม่เคย	ได้ 1 คะแนน

กรณีที่สอง เป็นคำถามในเชิงลบ

เป็นประจำ	ได้ 1 คะแนน
บางครั้ง	ได้ 2 คะแนน
ไม่เคย	ได้ 3 คะแนน

การจัดระดับของตัวแปรอิสระบางตัวคือ การสนับสนุนทางสังคม ปัญหาของครอบครัวคนพิการ ความต้องการของครอบครัวคนพิการในการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ และตัวแปรตามคือ การปรับตัวของครอบครัวในการดูแลคนพิการ มีเกณฑ์ในการจัดระดับ ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย	ระดับ
1.00-1.66	น้อย
1.67-2.33	ปานกลาง
2.34-3.00	มาก

เกณฑ์ดังกล่าวได้มาจาก การนำคะแนนรวมของทุกข้อหารด้วยจำนวนข้อ แล้วนำมากำหนดช่วงคะแนนโดยใช้คะแนนมากที่สุด(3)-คะแนนน้อยที่สุด(1)หารด้วย 3 ได้เท่ากับ 0.66 แล้วนำ 0.66 มากำหนดช่วงห่างคะแนน

3.5.3 ระดับของการวัดตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม

ในการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ของตัวแปร โดยใช้ ค่าสหสัมพันธ์เพียร์สัน และ การวิเคราะห์ถดถอยพหุแบบขั้นตอน โดยมีระดับของการวัด และ การกำหนดตัวแปรที่เป็น Dummy Variable ดังนี้

ชื่อตัวแปร	ความหมาย	ระดับการวัด
V1	จำนวนสมาชิกในครอบครัว	Interval Scale
VA1	โครงสร้างครอบครัว (Dummy variable ครอบครัวขยาย=1, ครอบครัวเดี่ยว=0)	Nominal Scale
VA4	รายได้ของครอบครัว	Interval Scale
VA5	ประสบการณ์ของครอบครัว ในการดูแลคนพิการ (Dummy variable ไม่เคย =1, เคย=0)	Nominal Scale
VA22	อายุของคนพิการ	Interval Scale
VA23	เพศของคนพิการ (Dummy variable ชาย=1, หญิง=0)	Nominal Scale
VA25	การศึกษาของคนพิการ (Dummy variable ไม่ได้เรียน=1, การศึกษาระดับอื่นๆ=0)	Ordinal Scale
VA28	รายได้ของคนพิการ (Dummy variable มีรายได้=1, ไม่มีรายได้=0)	Nominal Scale
VA29	ระยะเวลาของความพิการ	Interval Scale
VA30	ประสบการณ์ของคนพิการในการ ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์ (Dummy variable ไม่เคย=1, เคย=0)	Nominal Scale
VA32	ประสบการณ์ของคนพิการในการ ฝึกหัดอาชีพ หรือการศึกษา (Dummy variable ไม่เคย=1, เคย=0)	Nominal Scale
VA34	ประเภทของความพิการ (Dummy variable พิการซ้ำซ้อน =1, พิการประเภทอื่นๆ=0)	Nominal Scale

ชื่อตัวแปร	ความหมาย	ระดับการวัด
VA42	ลักษณะของความพิการ (Dummy variable พิการหลังจากกำเนิด =1, พิการแต่กำเนิด=0)	Nominal Scale
VBBT	การสนับสนุนทางสังคม	Interval Scale
VCCT	ปัญหาของครอบครัวคนพิการ	Interval Scale
VDDT	ความต้องการของครอบครัว คนพิการในการฟื้นฟูสมรรถภาพ	Interval Scale
VEET	การปรับตัวของครอบครัวในการดูแลคนพิการ	Interval Scale

3.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.6.1 วิธีการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยกำหนดวิธีการจัดเก็บข้อมูลดังนี้

1. อบรมผู้ช่วยวิจัย ซึ่งเป็นบัณฑิตอาสาสมัคร ที่เคยปฏิบัติงานในชนบทจำนวน 2 คน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และวิธีการสัมภาษณ์
2. ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยออกสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างพร้อมกันในพื้นที่ที่กำหนด
3. รวบรวม ตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของแบบสัมภาษณ์ เพื่อนำมาประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล

3.6.2 ระยะเวลาในการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยกำหนดระยะเวลาในการจัดเก็บข้อมูล อยู่ในช่วงวันที่ 1-31 พฤษภาคม 2538

3.7 การประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูล

3.7.1 การประมวลผลข้อมูล ข้อมูลที่ได้จะนำมาประมวลผลในเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามคู่มือลงรหัสข้อมูล

3.7.2 การวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science) ในลักษณะต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อแสดงการกระจายของข้อมูลและเพื่อทราบลักษณะพื้นฐานทั่วไปของข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง

2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ 2 ตัวแปร (Bivariate Relationship) ใช้สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation) ระหว่างสองตัวแปรที่ต้องวัดด้วยช่วงสเกล หรืออัตราส่วนสเกล หรือการแปลให้ตัวแปรที่อยู่ในระดับนามสเกล (Nominal Scale) เป็น Dummy Variable(0,1) ความมีนัยสำคัญของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ทดสอบได้ด้วย T-Test สูตรที่ใช้ในการคำนวณมีดังนี้

$$r_{xy} = \frac{n \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{[\sum X^2 - (\sum X)^2][\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}$$

r_{xy} = ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน

n = จำนวนคู่

X = ค่าของตัวแปรชุดที่ 1

Y = ค่าของตัวแปรชุดที่ 2

(สำเร็จ จันทรสุวรรณ์และสุวรรณ์ บัวทวน, 2536: 405-408)

3. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์หลายตัวแปร (Multivariate Relationship) ใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis) เพื่อทดสอบปัจจัยบางประการ ได้แก่ คุณลักษณะของครอบครัว คุณลักษณะของคนพิการ การสนับสนุนทางสังคม ปัญหาของครอบครัวคนพิการ และความต้องการของครอบครัวคนพิการ ที่มีผลต่อการปรับตัวของครอบครัวในการดูแลคนพิการ การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ เป็นวิธีการทางสถิติที่อธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระตั้งแต่สองตัวขึ้นไปที่มีผลต่อตัวแปรตามซึ่งมีตัวเดียว รูปแบบของสมการถดถอยพหุเส้นตรงเพื่อใช้ในการพยากรณ์ค่าของตัวแปรตาม (Y) เมื่อทราบค่าต่างๆของตัวแปรอิสระ (X) k ตัวซึ่งมีลักษณะสมการดังนี้

สมการในรูปของคะแนนดิบ

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots + b_kX_k$$

สมการในรูปคะแนนมาตรฐาน

$$Z = B_1Z_1 + B_2Z_2 + B_3Z_3 + \dots + B_kZ_k$$

(สำเร็จ จันทรสุวรรณและสุวรรณ บัวทวน, 2536:422-423)