

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ข้อมูลที่น่านำมาใช้ในการศึกษานี้ เป็นข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) ที่ได้จากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน การสำรวจภาวะการทำงานของประชากรของสำนักงานสถิติแห่งชาติ แยกเป็นรายจังหวัด และสถิติจำนวนผู้ป่วยในของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ในปี พ.ศ. 2545 และพ.ศ. 2549

3.2 วิธีการศึกษาวิเคราะห์

การศึกษาครั้งนี้ทำการศึกษาถึง ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายรายได้ในประเทศไทย ได้แก่ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือน สัดส่วนของค่าใช้จ่ายต่อรายได้ สัดส่วนของครัวเรือนที่มีหนี้สิน สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดในภาคเกษตรต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด จำนวนการเจ็บป่วย และ สัดส่วนสัดส่วนผู้ไม่ได้ปฏิบัติงานในเชิงเศรษฐกิจ เป็นข้อมูลรายจังหวัดของประเทศไทย ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร ของสำนักงานสถิติแห่งชาติใน และสถิติจำนวนผู้ป่วยใน ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ปี พ.ศ. 2545 และ 2549

3.2.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา (descriptive analysis) โดยนำเสนอในรูปคำอธิบายประกอบตาราง เพื่ออธิบายค่าของสัมประสิทธิ์จีนี และลักษณะของปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายรายได้ในประเทศไทย

3.2.2 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ เป็นการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อกระจายรายได้ในประเทศไทย โดยใช้การวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณ (multiple regression) เป็นการวิเคราะห์เพื่อหาความสัมพันธ์ของตัวแปรตามและตัวแปรอิสระหลายตัวแปร

3.2.2.1 แบบจำลองในการศึกษา สามารถเขียนในรูปแบบจำลองได้ ดังนี้

$$\text{Gini}_i = b_0 + b_1 \text{EXPENSE}_i + b_2 \text{EXPINC}_i + b_3 \text{LOAN}_i + b_4 \text{SHAREAG}_i + b_5 \text{SICK}_i + b_6 \text{NONWORK}_i + b_7 \text{DUMMY}_i + u_i$$

โดยกำหนดให้

Gini	= Gini coefficient ของจังหวัด i
EXPENSE _i	= ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือนในจังหวัด i
EXPINC _i	= สัดส่วนของค่าใช้จ่ายต่อรายได้ของครัวเรือนในจังหวัด i
LOAN _i	= สัดส่วนของครัวเรือนที่มีหนี้สินในจังหวัด i
SHAREAG _i	= สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดในภาคเกษตรต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดทั้งหมดในจังหวัด i
SICK _i	= จำนวนการเจ็บป่วยในจังหวัด i
NONWORK _i	= สัดส่วนสัดส่วนผู้ไม่ได้ปฏิบัติงานในเชิงเศรษฐกิจในจังหวัด i
DUMMY _i	= ตัวแปรหุ่น (dummy variable)
โดยกำหนดให้	DUMMY = 0 เป็นข้อมูลของปี 2545 (ปีแรกของแผนพัฒนาฯฉบับที่ 9)
	DUMMY = 1 เป็นข้อมูลของปี 2549 (ปีสุดท้ายของแผนพัฒนาฯฉบับที่ 9)
u _i	= ค่าความคลาดเคลื่อน (error term)
i	= จังหวัดที่ 1, 2, 3....., 76

3.2.2.1 สมมติฐานในการศึกษา

1. ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือน (EXPENSE_i) การที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือนมาก จะมีผลทำให้ค่าสัมประสิทธิ์จินีมีค่าสูง
2. สัดส่วนของค่าใช้จ่ายต่อรายได้ของครัวเรือน (EXPINC_i) การที่มีสัดส่วนของค่าใช้จ่ายต่อรายได้ของครัวเรือนมาก จะมีผลทำให้ค่าสัมประสิทธิ์จินีมีค่าต่ำ
3. สัดส่วนของครัวเรือนที่มีหนี้สิน (LOAN_i) การที่มีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีหนี้สิน มาก จะมีผลทำให้ค่าสัมประสิทธิ์จินีมีค่าสูง
4. สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดในภาคเกษตรต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดทั้งหมด (SHAREAG_i) การที่มีสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดในภาคเกษตรต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดทั้งหมดมาก จะมีผลทำให้ค่าสัมประสิทธิ์จินีมีค่าสูง
5. จำนวนการเจ็บป่วย (SICK_i) การที่มีจำนวนการเจ็บป่วยมาก จะมีผลทำให้ค่าสัมประสิทธิ์จินีมีค่าสูง
6. สัดส่วนสัดส่วนผู้ไม่ได้ปฏิบัติงานในเชิงเศรษฐกิจ (NONWORK_i) การที่สัดส่วนสัดส่วนผู้ไม่ได้ปฏิบัติงานในเชิงเศรษฐกิจมาก จะมีผลทำให้ค่าสัมประสิทธิ์จินีมีค่าสูง
7. ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ (DUMMY_i) หากข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์เป็นข้อมูลของปี 2545 มีผลทำให้ค่าสัมประสิทธิ์จินีมีค่าสูงกว่า การนำข้อมูลปี 2549 มาวิเคราะห์