

บทที่ 3 วิธีการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ ณ ช่วงเวลาหนึ่ง โดยใช้ข้อมูลจากเอกสารรายงานการเงินต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ระหว่างปีงบประมาณ 2547–2551 เพื่อศึกษาถึงสภาพการคลังของเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณ และศึกษาข้อมูลจากการสัมภาษณ์บุคลากรผู้เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดวิธีการวิจัยดังนี้

ขอบเขตการวิเคราะห์

ขอบเขตข้อมูลที่นำมาศึกษาในครั้งนี้ เป็นข้อมูลทุติยภูมิของงานการเงินและบัญชี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ระหว่างปีงบประมาณ 2547-2551 (ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2546-30 กันยายน 2551) วิเคราะห์ข้อมูลจากรายงานการเงินระหว่างปีงบประมาณ 2547-2551 ซึ่งประกอบด้วยเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

แหล่งข้อมูล

ข้อมูลที่ทำให้การจัดเก็บเพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์ประกอบด้วยข้อมูล 2 ลักษณะคือ

1. ข้อมูลเอกสาร ประกอบด้วยเอกสารเงินงบประมาณแผ่นดินและเอกสารงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ระหว่างปีงบประมาณ 2547-2551 เช่นเอกสารเกี่ยวกับแผนงาน เอกสารงบประมาณการเกี่ยวกับการเงิน รายงานการรับ-จ่ายเงิน และอื่น ๆ
 - 1.1 เอกสารงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ได้แก่รายงานเงินงบประมาณแผ่นดิน ระหว่างปีงบประมาณ 2547-2551
 - 1.2 เอกสารงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ได้แก่
 - 1.2.1 รายงานเงินรายได้ของคณะ/หน่วยงาน ระหว่างปีงบประมาณ 2547-2551
 - 1.2.2 รายงานเงินรายได้ของคณะ/หน่วยงาน ระหว่างปีงบประมาณ 2542-2551

2. ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ คณะผู้วิจัยได้ทำการสัมภาษณ์บุคลากรของคณะ/หน่วยงานต่าง ๆ ที่ทำหน้าที่ด้านการวางแผน ด้านการเงิน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่นเลขานุการคณะ

การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิจัยครั้งนี้เก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสารเงินงบประมาณแผ่นดินและเอกสารงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รวมทั้งรายงานการเงินต่าง ๆ ระหว่างปีงบประมาณ 2547 – 2551 และจากการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้อง

2. การวิเคราะห์ข้อมูล ในการวิจัยครั้งนี้มีการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

- 2.1 การศึกษาสภาพรายรับจัดสรร-รายจ่ายของเงินงบประมาณแผ่นดิน รายรับรายจ่ายของงบประมาณเงินรายได้ การเปรียบเทียบการใช้จ่ายงบประมาณเงินแผ่นดิน งบประมาณเงินรายได้และศึกษาสภาพเงินรายได้สะสมของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ระหว่างปีงบประมาณ 2547– 2551 โดยนำข้อมูลต่าง ๆ มาศึกษาและสรุป โดยใช้ค่าสถิติเชิงพรรณนาที่สามารถคำนวณได้จากข้อมูลที่จัดเก็บ เช่น วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ แล้วจึงจัดทำเป็นตารางและแผนภูมิตามวัตถุประสงค์การวิจัย

- 2.2 การวิจัยในส่วนของการศึกษาแนวโน้มการพัฒนาศักยภาพงานคลังนั้น ผู้วิจัยได้ใช้ข้อมูลเงินรายได้สะสมของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ระหว่างปีงบประมาณ 2542-2551 โดยใช้ ฟังก์ชัน FORECAST เพื่อช่วยในการพยากรณ์แนวโน้มเชิงเส้นตรง เพื่อดูสภาพการคลังในอนาคต สูตรฟังก์ชัน FORECAST เป็นการประมาณค่าในอนาคตจากการใช้ค่าที่มีอยู่ โดยดัดแปลงจากสมการ

$$a + bx \quad \text{โดยที่}$$

$$a = \bar{Y} - b\bar{X} \quad \text{และ}$$

$$b = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{n \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

สำหรับการวิจัยครั้งนี้ได้ใช้ ฟังก์ชัน FORECAST จากโปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งคำนวณได้จากสูตรFORECAST (x,known_y's,known_x's)

โดยที่ X คือ ค่าของข้อมูลที่ต้องการประมาณค่า ในที่นี้ คือ ค่าแนวโน้มของงบประมาณเงินรายได้สะสมของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ในช่วงปีงบประมาณ 2552-2556

Known_y's คือ ชุดข้อมูลตาม ในที่นี้คือค่างบประมาณเงินรายได้สะสม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานีของปีที่ผ่านมา

Known_x's ชุดข้อมูลต้น ในที่นี้คือช่วงปีงบประมาณของปีที่ผ่านมา

ผลของการคำนวณ FORECAST จะทำให้ทราบค่าแนวโน้มของเงินรายได้สะสมของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี แล้วจัดทำเป็นตารางและแผนภูมิตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล การตีความเพื่อสรุปให้เห็น และการตรวจสอบข้อมูลโดยคณะผู้วิจัยประกอบด้วยหลักฐานเอกสารทางราชการที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับการสัมภาษณ์ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น เลขานุการคณะ/หน่วยงาน เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการเงินและบัญชี สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตปัตตานี หรือหัวหน้างานการเงินและบัญชีของคณะ/หน่วยงาน หรือนักวิชาการเงินและบัญชีผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในแต่ละด้าน หรือเจ้าหน้าที่งานประสานการวางแผน