5

**ใบความรู้ที่ 6.5**

**การนำเสนอข้อมูลในรูปแผนภูมิและแผนภาพ**

แผนภูมิและแผนภาพที่ใช้สำหรับการนำเสนอข้อมูล ได้แก่

1. แผนภูมิแท่ง (bar chart)
2. แผนภูมิรูปวงกลม (pie chart)
3. แผนภูมิรูปภาพ (pictogram)
4. แผนที่สถิติ (statistical map)

การนำเสนอข้อมูลโดยใช้แผนภูมิและแผนภาพ ควรระบุรายละเอียดต่อไปนี้

1. หมายเลขแผนภูมิหรือแผนภาพ (ในกรณีที่มากกว่าหนึ่ง)
2. ชื่อแผนภูมิหรือแผนภาพ
3. แหล่งที่มาของแผนภูมิหรือแผนภาพ

( หมายเหตุคำนำ หรือหมายเหตุล่าง อาจจะมีหรือไม่ก็ได้ )

**แผนภูมิแท่ง**

แผนภูมิแท่ง คือ แผนภูมิที่ประกอบด้วย แกนสองแกน คือแกนนอนและแกนตั้ง และรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความกว้างของแต่ละรูปเท่ากัน ส่วนความยาวจะแปรตามขนาดของข้อมูล เรียกรูปสี่เหลี่ยมแต่ละรูปนี้ว่า แท่ง (bar) การนำเสนอข้อมูลอาจจัดให้แท่งแต่ละแท่งอยู่ในแนวตั้ง

หรือแนวนอนก็ได้ โดยวางเรียงให้ชิดกันหรือห่างกันเล็กน้อยเท่าๆกันก็ได้ พร้อมทั้งเขียนรายละเอียดของแต่ละแท่งกำกับไว้ นอกจากนี้ เพื่อความสวยงาม อาจจะใช้วิธีแรเงาหรือระบายสี เพื่อให้ดูสวยงามและสะดวกในการศึกษาเปรียบเทียบ

ข้อมูลที่เหมาะสำหรับการใช้แผนภูมิแท่งในการนำเสนอข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลที่จำแนกตามคุณภาพ ตามกาลเวลา และตามภูมิศาสตร์

แผนภูมิแท่งจำแนกได้หลายประเภท ได้แก่ แผนภูมิแท่งเชิงเดียว แผนภูมิแท่งเชิงซ้อน แผนภูมิแท่งส่วนประกอบ แผนภูมิแท่งบวก-ลบ แผนภูมิแท่งซ้อนกัน แผนภูมิแท่งปิระมิด

ในชั้นนี้จะกล่าวถึงแผนภูมิแท่งเชิงเดียวและแผนภูมิแท่งเชิงซ้อนเท่านั้น

6

1) แผนภูมิแท่งเชิงเดียว (simple bar chart) หมายถึง แผนภูมิที่ใช้สำหรับข้อมูลชุดเดียว และแสดงลักษณะของข้อมูลที่สนใจ เพียงลักษณะเดียว เช่น ความถี่ จำนวนเงิน จำนวนภาษี มูลค่าการส่งออก เป็นต้น

**ตัวอย่าง** จงเขียนแผนภูมิเชิงเดียวแสดงการเปรียบเทียบผลการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ตั้งแต่ พ.ศ.2528 ถึง พ.ศ. 2532

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **พ.ศ.** | **2528** | **2529** | **2530** | **2531** | **2532** |
| ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา  (ล้านบาท) | 15,548.0 | 15,596.4 | 18,185.1 | 27,154.1 | 38.122.5 |

ที่มา : กรมสรรพกร กระทรวงการคลังภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

(ล้านบาท)

38,122.5

30,000

27,154.1

20,000

15,548.0 15,596.4 18,185.1

10,000

0 2528 2529 2530 2531 2532 พ.ศ.

ที่มา : กรมสรรพกร กระทรวงการคลัง

2) แผนภูมิเชิงซ้อน (multiple bar chart) หมายถึง แผนภูมิแท่งที่แสดงการเปรียบเทียบของข้อมูลสองชุดขึ้นไป หรือเปรียบเทียบลักษณะของข้อมูลที่เราสนใจตั้งแต่สองลักษณะขึ้นไป บนแกนเดียวกัน เช่น เปรียบเทียบรายรับรายจ่าย เปรียบเทียบจำนวนนักเรียนชายกับจำนวนนักเรียนหญิง เป็นต้น

ตัวอย่าง จงเขียนแผนภูมิแท่งเชิงซ้อน แสดงการเปรียบเทียบจำนวนประมาณการของภาษีอากรทุกประเภทกับเงินที่เก็บได้จริง ปีงบประมาณ 2529 - 2532

ที่มา : กรมสรรพกร กระทรวงการคลัง

7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ปีงบประมาณ** | **จำนวนประมาณการ**  **(ล้านบาท)** | **จำนวนเงินที่เก็บได้จริง**  **(ล้านบาท)** |
| 2529  2530  2531  2532 | 67,640  73,650  77,950  115,140 | 65,417  73,360  101,644.60  135,070.10 |

**แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบ จำนวนประมาณการของภาษีอากรทุกประเภทกับเงินที่เก็บได้จริง**

**ปีงบประมาณ 2529 - 2532**

จำนวนเงิน(ล้านบาท)

140,000

120,000 ประมาณการ

100,000 เก็บได้จริง

80,000

60,000

40,000

20,000

0 2529 2530 2531 2532 ปีงบประมาณ

ที่มา : กรมสรรพกร กระทรวงการคลัง