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)** |
| 2529253025312532 | 67,64073,65077,950115,140 | 65,41773,360101,644.60135,070.10 |

**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