

## รายได้ประชาชาติ

รายได้ประชาชาติ หมายถึง มูลค่าเป็นตัวเงินของสินค้าและบริการขั้นสุดท้าย ตามราคาตลาดที่ผลิตขึ้นด้วยทรัพยากรของประเทศ ในระยะเวลา 1 ปี

รายได้ประชาชาติ จึงเป็นรายได้ที่เกิดจากการผลิตสินค้าและบริการในรอบระยะเวลานั้น

รายได้ประชาชาติ คำนวณได้ 3 วิธี ดังนี้คือ

1. การคำนวณจากด้านผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นการรวมมูลค่าของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ประเทศผลิตขึ้นในระยะเวลา 1 ปี

2. การคำนวณจากด้านรายได้ เป็นการรวมรายได้ทุกประเภทที่เจ้าของปัจจัยการผลิตได้รับจากการขายปัจจัยให้แก่ ผู้ผลิต

3. การคำนวณจากด้านรายจ่าย เป็นการคำนวณโดยการนำรายจ่ายของประชาชนในการซื้อสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายรวมกัน ในระยะเวลา 1 ปี

ตัวเลขรายได้ประชาชาติ มีความสำคัญและมีความจำเป็นอย่างยิ่ง สำหรับการศึกษาศาสนาการณเศรษฐกิจของประเทศ การกำหนดนโยบายเศรษฐกิจ การเงิน และการคลังของประเทศ ขณะเดียวกัน ก็มีข้อจำกัดในการใช้ตัวเลขรายได้ประชาชาติ และเป็นเครื่องวัดประสิทธิภาพในการผลิตของประเทศ และสวัสดิการทางเศรษฐกิจ

### การคำนวณค่าผลิตภัณฑ์ในประเทศเบื้องต้น

ค่า GDP สามารถคำนวณได้ 3 วิธีซึ่งจะได้ผลลัพธ์เท่ากันเพราะเป็นมูลค่าของสิ่งเดียวกันแต่วัดคนละด้าน ทั้งสามวิธีต่างอยู่ในวงจรกระแสการหมุนเวียนของผลิตภัณฑ์ รายได้ และรายจ่าย ตัวแปรทั้งสามเป็นสิ่งเดียวกันมีความเท่ากันเป็นเอกลักษณ์ identities สามารถแสดงสมการเอกลักษณ์ได้ดังนี้

$$\text{รายจ่าย} = \text{มูลค่าผลิตภัณฑ์} = \text{รายได้}$$

รายได้ประชาชาติ มี 6 ชนิด ดังนี้ คือ

### 1. ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น (Gross Domestic Product : GDP)

หมายถึง มูลค่ารวมในราคาตลาดของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ผลิตขึ้นภายในประเทศในระยะเวลาหนึ่งก่อนหักค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวร ที่ในการผลิตสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายนั้น โดยปกติจะวัดในเวลา 1 ปี ค่า GDP จะเน้นการผลิตที่เกิดขึ้นภายในอาณาเขตของประเทศ โดยไม่คำนึงว่าหน่วยเศรษฐกิจที่ผลิตนั้นเป็นหน่วยเศรษฐกิจท้องถิ่นหรือหน่วยเศรษฐกิจของต่างประเทศ

การคำนวณค่า GDP จะคำนวณเฉพาะมูลค่าของสินค้าและบริการขั้นสุดท้าย เนื่องจากถ้าใช้มูลค่าสินค้าขั้นกลางจะเกิดปัญหาการนับซ้ำ **double counting** ซึ่งจะทำให้ได้ค่าสูงกว่าความเป็นจริง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดังกล่าว จึงใช้มูลค่าเพิ่มในขั้นตอนการผลิตสินค้าและบริการ

มูลค่าเพิ่ม value added หมายถึง มูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่หน่วยเศรษฐกิจขาย หักด้วย มูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ซื้อมา ใช้ในการผลิต หรือ ต้นทุนการผลิตในขั้นต่อนั้น การคำนวณค่าโดยใช้มูลค่าเพิ่มจะต้องแจกแจงทุกขั้นตอนการผลิตออกมาเพื่อหามูลค่าเพิ่ม ในแต่ละขั้นตอนและรวมเป็นมูลค่าของผลิตภัณฑ์ในที่สุด

ในกรณีของสินค้าและบริการบางชนิดที่ผู้ผลิตเป็นผู้บริโภคเองและไม่ได้ผ่านระบบตลาด จะไม่นำมาคำนวณหามูลค่าของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น ดังนั้น ประเทศที่ประชากรส่วนใหญ่ทำการผลิตโดยไม่ผ่านระบบตลาดจะมีมูลค่า GDP ต่ำกว่าประเทศที่ทำการผลิตและขายผ่านระบบตลาด นอกจากนี้มูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่นำมาคิดค่า GDP ของปีจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ผลิตขึ้นในรอบปีนั้นเท่านั้น โดยไม่นับรวมมูลค่าผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการซื้อขายมาแล้ว เพราะจะเกิดการนับซ้ำในมูลค่าสินค้าขึ้น

## 2. ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ (Gross National Product : GNP)

หมายถึง มูลค่ารวมในราคาตลาดของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ประชาชาติผลิตขึ้นได้ โดยใช้ปัจจัยการผลิตของประเทศไทยในรอบระยะเวลาหนึ่งก่อนหักค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินถาวร โดยปกติจะวัดในเวลา 1 ปี ค่า GNP จะเน้นการผลิตที่ใช้ทรัพยากรของประเทศโดยไม่คำนึงว่าการผลิตนั้นจะเกิดขึ้นภายในประเทศหรือต่างประเทศ

ค่า GDP และ GNP มีความสัมพันธ์กันและสามารถปรับค่า GDP ให้เป็นค่า GNP ได้ โดยคำนวณหารายได้สุทธิจากต่างประเทศ net income from abroad และนำมารวมกับ GDP ดังนี้

$$\text{GNP} = \text{GDP} + \text{รายได้สุทธิจากต่างประเทศ}$$

และ รายได้สุทธิจากต่างประเทศ = รายได้จากต่างประเทศ - รายได้ที่จ่ายให้ต่างประเทศ

## 3. ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ (Net Nation Product : NNP)

หมายถึง มูลค่ารวมในราคาตลาดของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ประชาชาติผลิตขึ้นได้ โดยใช้ปัจจัยการผลิตของประเทศในรอบระยะเวลาหนึ่งภายหลังหักค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินถาวรแล้ว โดยปกติจะวัดในเวลา 1 ปี NNP สามารถหาได้จาก

$$\text{NNP} = \text{GNP} - \text{ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินถาวร}$$

#### 4.ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิในราคาต้นทุน (Net National Product at factor cost: NNP at factor cost)

หมายถึง มูลค่ารวมในราคาต้นทุนของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ประชาชาติผลิตขึ้นโดยใช้ปัจจัยการผลิตของประเทศในระยะเวลาหนึ่ง ภายหลังจากหักค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินถาวรแล้ว โดยปกติจะวัดในเวลา 1 ปี

โดยมูลค่าราคาต้นทุน หมายถึง ต้นทุนค่าตอบแทนปัจจัยการผลิตที่มีส่วนรวมในการผลิต ค่า NNP ในที่นี้เป็นค่าในราคาต้นทุน สามารถปรับค่าในราคาตลาดเป็นค่าในราคาต้นทุนได้ดังนี้

$$\text{NNP ราคาต้นทุน} = \text{NNPราคาตลาด} - (\text{ภาษีทางอ้อม} - \text{เงินอุดหนุน})$$

#### 5. รายได้ส่วนบุคคล (Personal Income)

หมายถึง รายได้ทั้งหมดที่ครัวเรือนได้รับจากแหล่งต่างๆ ในรอบปี ซึ่งบางส่วนเป็นผลตอบแทนจากการผลิตหรือมีส่วนร่วมในการผลิตและบางส่วนได้รับในรูปของเงินโอน รายได้ส่วนบุคคลจะคิดเฉพาะรายได้และเงินโอนที่ครัวเรือนได้รับเท่านั้น

$$\text{รายได้ส่วนบุคคล} = \text{รายได้ประชาชาติ} - \text{รายได้ที่ไม่ตกถึงครัวเรือน} + \text{เงินโอน}$$

$$\text{PI} = \text{NI} - \text{กำไรที่กั้นไว้ขยายกิจการ} - \text{ภาษีเงินได้นิติบุคคล} + \text{เงินโอน}$$

#### 6. รายได้สุทธิส่วนบุคคล (Disposable Personal Income)

หมายถึง รายได้ส่วนบุคคลหลังจากที่ครัวเรือนจ่ายพันธะผูกพันต่างๆ ได้แก่ ภาษีทางตรง เงินโอนให้รัฐบาล และเงินจ่ายเข้ากองทุนประกันสังคมแล้ว รายได้ส่วนที่เหลือเป็นรายได้สุทธิส่วนบุคคลที่ประชาชน (ครัวเรือน) สามารถนำไปใช้จ่ายในด้านต่างๆ ได้ เช่น บริโภค ชำระค่าดอกเบี้ยหนี้บริโภค เงินโอนให้ต่างประเทศ และเงินออมส่วนบุคคล (personal savings)

$$\text{รายได้สุทธิส่วนบุคคล} = \text{รายได้ส่วนบุคคล} - \text{ภาษีทางตรง (ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา)} - \text{พันธะผูกพันอื่น ๆ}$$

$$\text{DI} = \text{PI} - \text{ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา}$$

**ผลิตภัณฑ์ในราคาประจำปีและผลิตภัณฑ์ที่แท้จริง**

ผลิตภัณฑ์ในราคาประจำปี Nominal GDP or Nominal GNP เป็นค่าที่วัดได้ในแต่ละปีจากราคาตลาด (หรือราคาต้นทุน) ของปีนั้น

มูลค่า GDP ที่คำนวณได้จึงเป็นมูลค่าที่เป็นตัวเงิน money term ในราคาของปีนั้น current year หรือผลิตภัณฑ์ในราคาประจำปี nominal GDP or nominal GNP ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ในปีนั้นๆ ประเทศสามารถผลิต

ผลิตภัณฑ์ออกมาได้มูลค่าเท่าใด ในกรณีที่ต้องการดูการเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิตระหว่างปีจะไม่สามารถนำค่าในแต่ละปีมาเปรียบเทียบกันได้ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงค่า GDP ในแต่ละปีอาจจะเกิดจากสาเหตุที่ต่างกัน

เช่น การเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิต หรือการเปลี่ยนแปลงราคาประจำปี เป็นต้น จึงต้องมีการปรับค่าผลิตภัณฑ์ในราคาประจำปีให้เป็นค่าผลิตภัณฑ์ที่แท้จริงก่อนที่จะนำมาเปรียบเทียบกัน

### ผลิตภัณฑ์ที่แท้จริง (Real GDP or Real GNP)

เป็นมูลค่าของผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายในปีใดปีหนึ่งที่เกิดในราคาตลาดหรือราคาต้นทุนของปีที่กำหนดให้เป็นปีฐาน (base year) หรือมีการปรับการเปลี่ยนแปลงของราคาในแต่ละปีออกแล้วเพราะคิดในราคาคงที่ของปีที่กำหนดให้เป็นปีฐาน

### ตัวปรับลดผลิตภัณฑ์ Deflator

ตัวปรับลดผลิตภัณฑ์ หรือ ตัวหักลดผลิตภัณฑ์ GDP or GNP Deflator หมายถึง ค่าคงที่ที่ได้จากการหารมูลค่าผลิตภัณฑ์ในราคาประจำปีด้วยผลิตภัณฑ์ที่แท้จริงของปีนั้นแล้วคูณด้วยหนึ่งร้อย ดังนี้

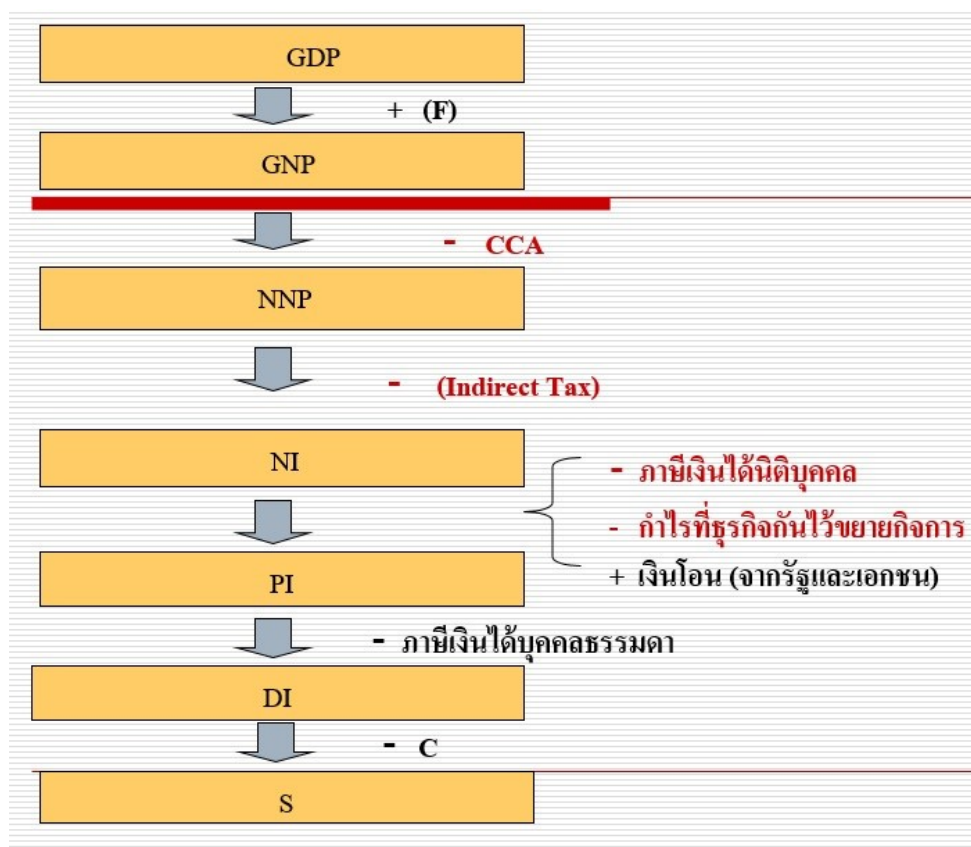
### ผลิตภัณฑ์เฉลี่ย per capita

ผลิตภัณฑ์เฉลี่ย per capita หมายถึง มูลค่าผลิตภัณฑ์เฉลี่ยต่อประชากร 1 คน หรือเฉลี่ยต่อแรงงาน 1 คน อาจจะได้แก่ ผลิตภัณฑ์ในประเทศเบื้องต้น per capital GDP ผลิตภัณฑ์ประชาชาติเบื้องต้นเฉลี่ย per capital GNP เป็นต้น

ค่าผลิตภัณฑ์เฉลี่ยสามารถคำนวณได้โดยการหารค่าที่ต้องการหาด้วยจำนวนประชากรในประเทศในปีนั้น เช่น

$$\text{ผลิตภัณฑ์ในประเทศเบื้องต้นเฉลี่ย} = \frac{\text{ผลิตภัณฑ์ในประเทศเบื้องต้น}}{\text{จำนวนประชากร}}$$

ผลิตภัณฑ์เฉลี่ยจะบอกให้ทราบว่า โดยเฉลี่ยในรอบปีนั้นประชากรหรือแรงงาน 1 คน สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ออกมามูลค่าเท่าใด ซึ่งจะบอกถึงความสามารถในการผลิต (รายได้หรือรายจ่าย) ของประชากรในช่วงระยะเวลาต่าง ๆ



1.  $GDP + (X-M) = GNP$  (Gross National Product) (ผลิตภัณฑ์ประชาชาติเบื้องต้น)
2.  $GNP - \text{ค่าเสื่อมราคาสินค้าทุน} = NNP$  (Net National Product) (ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ)
3.  $NNP - \text{ภาษีธุรกิจทางอ้อม} + \text{เงินอุดหนุน} = NI$  (National Income) (รายได้ประชาชาติ)
4.  $NI - (\text{กำไรที่ยังไม่ได้จัดสรร} + \text{ภาษีเงินได้บริษัท} + \text{ภาษีประกันสังคม}) + \text{เงินโอน} = PI$  (Personal Income) รายได้ส่วนบุคคล
5.  $PI - \text{ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา} = DI$  (Disposable Income) รายได้สุทธิส่วนบุคคล
6. บัญชีรายได้ประชาชาติ (National Income Account) เท่ากับ มูลค่าของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ประเทศผลิตได้ในระยะเวลาหนึ่งปี หรือ รายได้ประชาชาติ  $\text{National Income} = \text{ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ National Product}$
7. สูตรเกี่ยวกับรายได้ประชาชาติ ที่คำนวณจากรายได้ของผู้เป็นเจ้าของปัจจัยการผลิต

วิธีการคำนวณด้านรายได้ (Income Approach) รายได้ = ค่าเช่า + ค่าจ้าง + ดอกเบี้ย + กำไร