

0.a. Goal

Objective 8: Ensure sustainable, comprehensive and continuous economic growth; full employment, productivity and decent work for all

0.b. Target

Objective 8.2: Increase labor productivity through accelerating economic restructuring, transforming growth models, upgrading and renovating technology, focusing on high value-added and high-use industries labor (global 8.2 target)

0.c. Indicator

Indicator 8.2.2. Growth rate of total factor yield (TFP)

0.e. Metadata update

June 2021

1.a. Organisation

General Statistics Office

1.f. Contact mail

54 Nguyen Chi Thanh, Dong Da, Hanoi

1.g. Contact email

banbientap@gso.gov.vn.

2.a. Definition and concepts

Aggregate factor productivity is the production result brought about by the improvement of efficiency in the use of fixed assets and labor or tangible factors, thanks to the impact of intangible factors such as industrial innovation, technology, rationalizing production, improving management, raising the working level of workers, etc. (collectively referred to as synthetic factors).

The rate of increase in productivity of composite factors is measured by the rate of increase in production output due to increased productivity of synthetic factors.

2.c. Classifications

Not applicable

3.a. Data sources

- Data on value added or gross domestic product and data on labor can be used directly or exploited for calculation from data contained in the Statistical Yearbook, compiled by the General Statistics Office and publication;
- Combined capital or fixed asset value calculated from various sources, compiled and announced by the General Statistics Office;
- Coefficients K and L calculated from an I/O table created every 5 years and used for many years.

3.d. Data release calendar

year

3.e. Data providers

General Statistics Office

3.f. Data compilers

General Statistics Office

4.a. Rationale

The growth rate of total factor productivity (TFP-Total Factor Productivity) is the most accurate and general indicator of the efficiency of using production resources, serving as an important basis for assessing the quality of economic growth. economy as well as the quality of sustainable development of the economy, is the basis for analyzing social production efficiency, assessing scientific and technological progress, assessing the level of production management organization... of each industry, each location country or region.

4.c. Method of computation

Method of computation

Phương pháp tính:

Hàm sản xuất tổng thể được giả định có dạng tổng quát như sau:

$$Y = f(K, L, t)$$

Trong đó:

Y (GDP): Tổng sản phẩm trong nước;

K và L: Các tổng nhập lượng vốn và lao động;

t: Thời gian.

Một giả định đơn giản nhất về tác động của thời gian là sự tiến bộ về hiệu quả kinh tế như công nghệ và phương pháp quản lý, trong đó cho rằng tác động này làm tăng khối lượng sản phẩm sản xuất ra từ một sự kết hợp nhất định của hai nhân tố sản xuất là vốn và lao động. Tuy nhiên, nó không hề ảnh hưởng tới các sản phẩm biên tế tương đối của các nhân tố sản xuất riêng rẽ. Sản phẩm biên tế riêng rẽ của một nhân tố sản xuất là sự gia tăng lượng sản phẩm sản xuất ra khi nhập lượng của nhân tố sản xuất đó tăng lên một đơn vị, với điều kiện là nhập lượng của các nhân tố sản xuất khác không thay đổi.

Với giả định này, hàm sản xuất có thể được viết như sau:

$$Y_t = A_t f(K_t, L_t)$$

Với A là tiến bộ về hiệu quả kinh tế như công nghệ, phương pháp quản lý, điều hành,... (được gọi chung là năng suất nhân tố tổng hợp).

Tốc độ tăng năng suất nhân tố tổng hợp được xác định qua công thức :

$$G_A = G_Y - \beta_K G_K - \beta_L G_L$$

Trong đó:

G_Y : Tốc độ tăng của GDP;

G_K : Tốc độ tăng trưởng của vốn;

G_L : Tốc độ tăng trưởng của lao động;

β_K và β_L : Hệ số góc của vốn và lao động.

5. Data availability and disaggregation

Figures are available annually from 2010-2019.

(Published source: Statistical Yearbook of the General Statistics Office)

6. Comparability/deviation from international standards

The indicator reflects Vietnam's sustainable development goals (target 8.2), which is not included in the Global Sustainable Development Indicators.

7. References and Documentation

- Circular No. 03/2019/TT-BKHĐT dated January 22, 2019 stipulating the set of statistical indicators for sustainable development of Vietnam;

- <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/>