

# Solow Büyüme Modeli Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Solow Büyüme Modeli, bir ekonominin potansiyel çıktısını belirleyen faktörleri (sermaye, emek, teknoloji) ve bu faktörlerin zaman içindeki değişiminin ekonomik büyümeye etkisini gösteren bir çerçevedir.

$$\Delta k = s f(k) - (n + g + \delta) k$$

$\Delta k$  = Sermaye birikimindeki değişim (Sermaye/İşçi başına)

$s$  = Tasarruf oranı

$f(k)$  = Üretim fonksiyonu (sermaye başına çıktı) (Çıktı/İşçi başına)

$k$  = Sermaye-işçi oranı (Sermaye/İşçi)

$n$  = İşgücü artış oranı

$g$  = Teknolojik gelişme oranı

## Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi Solow Büyüme Modeli'nin temel sonuçlarından biridir?
  - Sadece sermaye birikimi uzun dönemde büyümeyi sağlar.
  - Teknolojik gelişme olmadan sürekli büyüme mümkündür.
  - Teknolojik gelişme, kişi başına geliri sürekli artırır.
  - İşgücü artış oranı büyümeyi olumlu etkiler.
- Bir ekonomide işgücü artış oranı ( $n$ ) artarsa, diğer faktörler sabitken durağan durumda ne olur?
  - Kişi başına sermaye ( $k$ ) artar.
  - Kişi başına çıktı ( $y$ ) artar.
  - Kişi başına sermaye ( $k$ ) azalır.
  - Teknolojik gelişme ( $g$ ) artar.
- Solow Modeli'nde ' $s$ ' harfi neyi temsil eder?
  - Sermaye stokunu
  - Sermaye-işçi oranını
  - Tasarruf oranını
  - Teknolojik gelişme oranını
- Tasarruf oranındaki bir artışın uzun dönemde kişi başına gelir üzerindeki etkisi nedir?
- Teknolojik gelişme oranındaki ( $g$ ) bir artışın uzun dönemde kişi başına gelir üzerindeki etkisi nedir?
- Tanımla: Solow Büyüme Modeli'nin temel girdileri nelerdir?
- Tanımla: Modelde 'durağan durum' (steady state) ne anlama gelir?
- Tanımla: Solow Modeli'ne göre uzun dönem büyümenin kaynağı nedir?

## Cevap Anahtarı

1. C) Teknolojik gelişme, kişi başına geliri sürekli artırır. — Solow Modeli'ne göre, teknolojik gelişme kişi başına düşen geliri uzun dönemde sürekli olarak artırabilen tek faktördür.
2. C) Kişi başına sermaye ( $k$ ) azalır. — İşgücü artış oranı ( $n$ ) artarsa, sermayenin etkin aşınma oranı ( $n+g+\delta$ ) artar ve bu da durağan durumdaki kişi başına sermayenin ( $k$ ) ve dolayısıyla kişi başına çıktının ( $y$ ) azalmasına neden olur.
3. C) Tasarruf oranını — 's' harfi, ekonominin gelirinin ne kadarının tasarruf edildiğini ve dolayısıyla yatırıma aktarıldığını gösteren tasarruf oranını temsil eder.
4. 1. Tasarruf oranı ( $s$ ) artarsa, sermaye birikimindeki değişim ( $\Delta k$ ) artar. 2. Bu durum, sermaye-işçi oranının ( $k$ ) daha yüksek bir durağan durum seviyesine ulaşmasına yol açar. 3. Daha yüksek sermaye-işçi oranı, daha yüksek kişi başına çıktı ( $y$ ) anlamına gelir.
5. 1. Teknolojik gelişme oranı ( $g$ ) artarsa, sermayenin etkin aşınma oranı ( $n+g+\delta$ ) artar. 2. Bu durum, sermaye-işçi oranının ( $k$ ) daha düşük bir durağan durum seviyesine ulaşmasına neden olur. 3. Ancak teknolojik gelişme, durağan durumdaki kişi başına geliri sürekli olarak artırır.
6. Sermaye, Emek ve Teknoloji.
7. Sermaye-işçi oranının ( $k$ ) ve kişi başına çıktının ( $y$ ) sabit kaldığı denge durumudur.
8. Teknolojik gelişmedir.

### Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.  
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.