

Mantık ve Geçerlilik Nedir?

Çalışma Kağıdı

Mantık, akıl yürütme ilkelerini inceleyen felsefe dalıdır. Geçerlilik ise bir argümanın, öncüller doğruysa sonucun da zorunlu olarak doğru olmasını ifade eden yapısal özelliğidir.

Sorular

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi mantık için en doğru tanımdır?

- A) Duyguları inceleyen bilim dalı
- B) Doğru düşünme ve akıl yürütme ilkelerini inceleyen felsefe dalı
- C) Evrenin yapısını araştıran bilim dalı
- D) Toplumların gelişimini inceleyen bilim dalı

2. Bir argümanın geçerli olması ne anlama gelir?

- A) Argümanın konusunun doğru olması
- B) Argümanın sonucunun doğru olması
- C) Öncüller doğruysa sonucun da zorunlu olarak doğru olması
- D) Argümanın ikna edici olması

3. Aşağıdaki argümanlardan hangisi geçerlidir?

- A) Tüm kuşlar uçar. Penguen bir kuştur. O halde penguen uçar.
- B) Eğer A ise B'dir. B doğrudur. O halde A doğrudur.
- C) Tüm kediler memelidir. Karabaş bir memelidir. O halde Karabaş bir kedir.
- D) Eğer güneş doğarsa, gündüz olur. Güneş doğmadı. O halde gündüz olmaz.

4. Geçerli bir argüman örneği veriniz.

5. Geçersiz bir argüman örneği veriniz.

6. Tanımla: Mantık Nedir?

7. Tanımla: Geçerlilik Nedir?

8. Tanımla: Geçerli Argüman

Cevap Anahtarı

1. B) Doğru düşünme ve akıl yürütme ilkelerini inceleyen felsefe dalı — Mantık, doğru ve tutarlı düşünmenin kurallarını araştırır.
2. C) Öncüller doğruysa sonucun da zorunlu olarak doğru olması — Geçerlilik, argümanın yapısıyla ilgilidir; öncüllerin doğruluğundan sonucun zorunlu olarak çıkıp çıkmadığını gösterir.
3. D) Eğer güneş doğarsa, gündüz olur. Güneş doğmadı. O halde gündüz olmaz. — Dördüncü örnekte öncüller doğru olsa bile sonuç zorunlu olarak doğru değildir (güneş doğmasa da gündüz olabilir, örneğin kutuplarda yaz aylarında). İlk üç örnekte ise öncüller doğruysa sonuç zorunlu olarak doğrudur.
4. Öncül 1: Bütün insanlar ölümlüdür. Öncül 2: Sokrates bir insandır. Sonuç: O halde Sokrates ölümlüdür. Bu argümanda öncüller doğruysa, sonuç zorunlu olarak doğrudur. Bu nedenle argüman geçerlidir.
5. Öncül 1: Eğer yağmur yağıyorsa, yerler ıslaktır. Öncül 2: Yerler ıslaktır. Sonuç: O halde yağmur yağıyor. Burada yerlerin ıslak olmasının başka sebepleri de olabilir (örneğin, sulama yapılmış olabilir). Bu nedenle argüman geçerli değildir.
6. Doğru düşünme ve akıl yürütme ilkelerini inceleyen felsefe dalı.
7. Bir argümanın, öncülleri doğru olduğunda sonucunun da zorunlu olarak doğru olmasını sağlayan yapısal özelliği.
8. Öncüller doğruysa sonucun zorunlu olarak doğru olduğu argüman.

Bounlu

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