Método Dedutivo



Inferir conclusões válidas que seguem a verdade de suas premissas.

- Se A=B
- E B=A
- Então A=C

A veracidade das premissas garante a veracidade da conclusão do argumento como um todo.



Diferenças entre pensadores acerca da dedução

- Alguns acreditam que a crença do autor importa para a solidez do argumento.
- Outros acreditam que apenas a verdade importa para a solidez do argumento.

Abordagem Sintática

• Um argumento é sólido se sua forma, estrutura ou sintaxe for sólido.

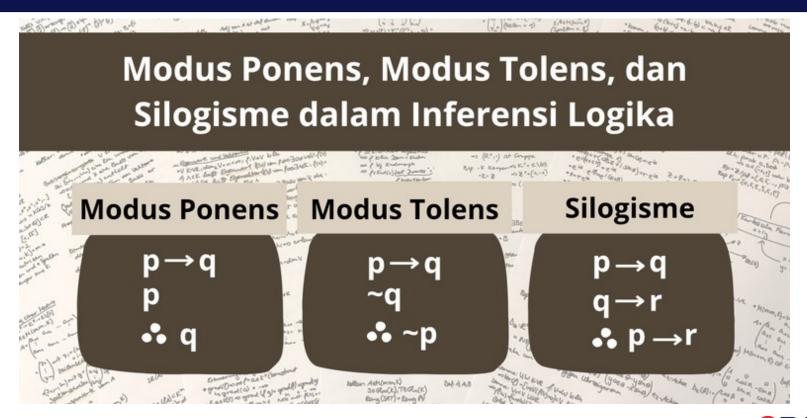


Abordagem Semântica

• A forma lógica que define a solidez do argumento

Modus Ponen Modus Tollens Lei do Silogismo







Modus Ponens é um argumento da forma "Se P, então Q. P, portanto, Q". Em outras palavras, se uma premissa (P) implica em uma conclusão (Q), e essa premissa é verdadeira, então a conclusão também deve ser verdadeira.

Por exemplo, se "Todos os mamíferos são animais" (P) e "Os cães são animais" (Q), então podemos concluir que "Os cães são animais".



Modus Tollens é um argumento da forma "Se P, então Q. Não-Q, portanto, não-P". Em outras palavras, se uma premissa (P) implica em uma conclusão (Q), e a conclusão é falsa (não-Q), então podemos concluir que a premissa também é falsa (não-P).

Por exemplo, se "Se chover, a rua molhada" (P) e "A rua não está molhada" (não-Q), então podemos concluir que "Não está chovendo" (não-P).



O silogismo é um argumento que consiste em duas premissas e uma conclusão. A conclusão segue logicamente das duas premissas.

Por exemplo, "Todos os seres humanos são mortais" (P1), "Sócrates é um ser humano" (P2), portanto "Sócrates é mortal" (C). O silogismo é geralmente representado na forma de diagramas de Venn.



Regras lógicas dedutivas

- Se a hipótese for verdadeira, então a conclusão é verdadeira.
- Verificação de tipos é baseada em inferência, se E1 e E2 tem certos tipos, então E3 tem um certo tipo.
- Regras de inferência são uma notação compacta para comandos de implementação.
- Inicia-se com um sistema simplificado de regras ao qual adiciona-se novas características gradualmente.
- As premissas são regras sem hipóteses.

