

Penarikan kesimpulan yang valid (2)

Oleh: Eko Hari Parmadi



Beberapa Penarikan kesimpulan yang valid

Modus Ponens

- *premis1*: $p \Rightarrow q$
- *premis2*: p

- *kesimpulan*: q

Premis1: Jika listrik mati maka lampu tidak menyala

Premis2: listrik mati

Kesimpulan: lampu tidak menyala



Modus Tollens

- *premis1*: $p \Rightarrow q$
 - *premis2*: $\sim q$
-
- *kesimpulan*: $\sim p$

Premis1: Jika listrik mati maka lampu tidak menyala

Premis2: lampu menyala

Kesimpulan: listrik tidak mati



Silogisme Hipotesis

- *premis1*: $p \Rightarrow q$
 - *premis2*: $q \Rightarrow r$
-
- *kesimpulan*: $p \Rightarrow r$

Premis 1: Jika saya tidak bangun, maka saya tidak bisa pergi bekerja.

Premis 2: Jika saya tidak bisa bekerja, maka saya tidak akan dibayar.

Kesimpulan: Jika saya tidak bangun, maka saya tidak akan dibayar.

Elimination

- *premis1: $p \vee q$*
 - *premis2: $\sim p$*
-
- *kesimpulan: q*

Premis 1: Saya bangun pagi atau saya pergi bekerja.

Premis 2: saya tidak bangun pagi.

Kesimpulan: Saya pergi bekerja.

Generalization

- *premis1: p*

- *kesimpulan: p \vee q*

- *premis1: q*

- *kesimpulan: p \vee q*

Premis 1: Saya bangun pagi .

Kesimpulan: Saya bangun pagi
atau saya pergi bekerja.

Premis 1: Saya pergi bekerja.

Kesimpulan: Saya bangun pagi
atau saya pergi bekerja.

specialization

- *premis1: $p \wedge q$*

- *kesimpulan: p*

- *premis1: $p \wedge q$*

- *kesimpulan: q*

premis1: Saya bangun pagi dan memasak di dapur.

kesimpulan: Saya bangun pagi

premis1: Saya bangun pagi dan memasak di dapur.

kesimpulan: Saya memasak di dapur.

conjunction

- Premis1 : p
 - Premis2: q
-
- kesimpulan: $p \wedge q$

Premis 1: Saya bangun pagi .

Premis 2: Saya pergi bekerja.

Kesimpulan: Saya bangun pagi dan saya pergi bekerja.

Proof by division into cases

- *premis1: $p \vee q$*
 - *premis2: $p \Rightarrow r$*
 - *premis3: $q \Rightarrow r$*
-

- *kesimpulan: r*

Premis1: Saya pergi bekerja atau menonton bioskop

Premis2: Jika Saya pergi bekerja maka saya mendapatkan penghasilan

Premis3: Jika Saya menonton bioskop maka saya mendapatkan penghasilan

Kesimpulan: saya mendapatkan penghasilan