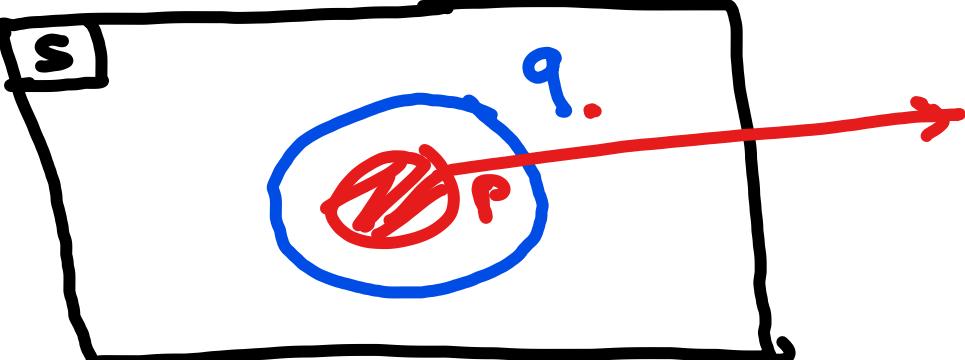


Penarikan Kesimpulan

By Abdan Hafidz

Semua ... adalah ... } quantifikasi
 Sebagian adalah ...

$\frac{P}{\neg P} \rightarrow q$ \equiv Semua P adalah q
 (Sebab) (akibat) Tdk masuk $q \rightarrow$ tdk masuk P
 $\neg q \rightarrow \neg P$ (C.M. Tollen)



Semua P adalah q
 \equiv Sebagian q adalah P

- * Kerashian < PASTI BENAR
PASTI SALAH
MUNGKIN BENAR / SALAH
- * Probabilitas — BELUM TENTU \equiv TDK DPT $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
DITENTUKAN
- * Undefined INFORMASI KURANG
TDK RELEVAN
TDK LOGIS
Tidak ada jawaban

$$\begin{array}{c} P \rightarrow (\overline{\underline{\neg q}})^x \\ \underline{q} \\ \hline \therefore \overline{\underline{\neg p}} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \neg x \\ \underline{q} \\ \underline{q} \\ \hline \therefore \overline{\underline{\neg p}} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x \equiv \neg q \\ \neg x \equiv \widehat{\neg(\neg q)} \\ \neg x \equiv q \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P \rightarrow q \\ \underline{\quad} \\ \begin{array}{c} \overline{\underline{\neg p}} \vee \overline{\underline{q}} \\ \overline{\underline{\neg q}} \rightarrow \overline{\underline{\neg p}} \end{array} \end{array} \quad \text{C11}$$

(2)

$$\begin{array}{c} P \rightarrow Q \\ \underline{P} \\ \hline \therefore Q \end{array} \quad \begin{array}{c} \square \rightarrow \triangle \\ \underline{\square} \\ \hline \therefore \triangle \end{array}$$

s

p

q

r

Seseorang kenyang jika ia makan apel, jeruk, dan minum teh hangat
 Seseorang ternyata tidak minum teh hangat.

Kesimpulan : ?

Pernyataan yang pasti BENAR di bawah ini adalah :

- Seseorang tidak kenyang
- Seseorang mungkin tidak kenyang
- Seseorang kenyang walaupun tidak minum teh hangat
- Tidak dapat ditentukan

$$\frac{\begin{array}{c} \cancel{x} \rightarrow s \\ \neg x \end{array}}{\text{tdk dapat ditentukan}}$$

$x = \text{False}$

$$(P \wedge Q \wedge R) \rightarrow S$$

$\neg \neg$

a
Seseorang akan kenyang jika ia makan
Jika orang tersebut tidak makan?

$\neg P$

- a. Orang tersebut tidak kenyang
b. Tidak dapat ditentukan

$$\begin{array}{c} P \quad \wedge \quad q \\ \neg P \\ \hline \therefore \neg(P \wedge q) \end{array}$$

$$P \rightarrow q$$

$$\neg P$$

\therefore Tidak dapat
ditentukan

$$\begin{array}{c} P \quad \vee \quad q \\ P \\ \hline \therefore (P \vee q) \equiv \top \end{array}$$

$$\frac{\underline{a} \wedge \underline{b} \wedge \underline{c}}{\neg c \Rightarrow c} \equiv \text{False}$$

$$\frac{(P \vee Q)}{\top} \quad P = T$$

$$(P \vee q) \rightarrow \Gamma$$

P

∴ Γ

$$\frac{x \rightarrow \Gamma}{\therefore \Gamma}$$

$$P = \text{true} \rightarrow X = \text{true}$$

Silogisme

Disjungnif

P V q

$\neg q$

$\therefore P$

Seseorang hanya makan
tahu atau tempe

Seseorang tidak makan
tempe

Kesimpulan : seseorang
makan tahu

Seseorang akan bahagia jika ia mendapat uang atau makan yang banyak

Seseorang makan yang banyak

Kesimpulan :

$$P \vee q \rightarrow r$$

$$q = t$$

$$\therefore r \equiv \text{bahagia}$$

Seseorang bahagia jika ia makan banyak dan banyak uang

Seseorang banyak uang

Kesimpulan :

$$\frac{P}{\neg q} \rightarrow r$$

$$P$$

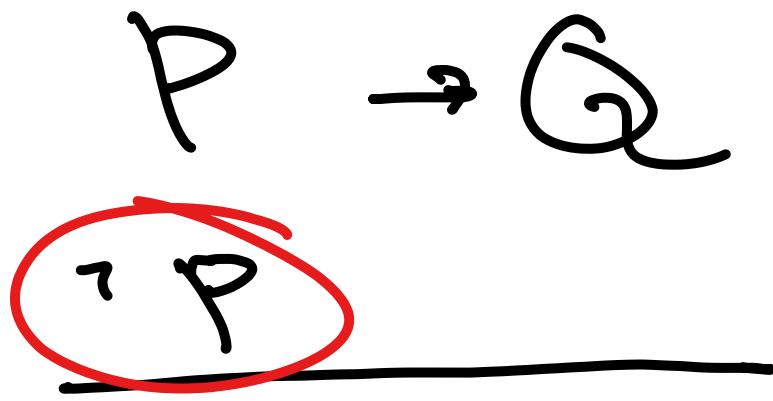
∴ Tidak dapat ditentukan r

Γ
 Seseorang bahagia apabila banyak uang atau makan banyak
 Seseorang tidak bahagia $\neg P$ $\neg q$

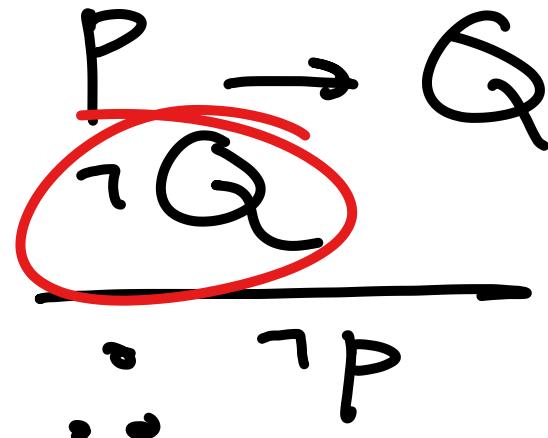
Kesimpulan? x

$$\begin{array}{c}
 \overbrace{(P \vee q)}^{\sim} \rightarrow \Gamma \\
 \neg \Gamma \\
 \hline
 \neg x \equiv \neg(P \vee q) \\
 \equiv \neg P \wedge \neg q \equiv \text{Tidak banyak uang dan tidak makan banyak}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 x \rightarrow \Gamma \\
 \neg \Gamma \\
 \hline
 \therefore \neg x
 \end{array}$$



\therefore Tdk dapat
dikemukain



Seseorang yang rajin belajar peluang keterima PTNnya lebih tinggi dibandingkan keterima PTS

Jeremi Rajin Belajar

1) Pernyataan yang MB :

- Jeremi keterima PTN
- Jeremi keterima PTS

2) Pernyataan yang PALING MUNGKIN BENAR :

- Jeremi keterima PTN

* PASTI BENAR

- Menarik kesimpulan
- Menentukan argumen yg valid
- Silogisme $\begin{matrix} M.P \sim \\ M.T \sim \end{matrix}$
- Propositional logic

* PASTI SALAH

- Mana ingkaran dan Perny.
- Mana Kontradiksi \rightarrow selalu salah

$$P \rightarrow q$$

$$\frac{P}{\therefore \neg q \rightarrow}$$

$\therefore \neg q \rightarrow$ kontradiksi selaras $\neg q$

* PROBABILITAS $\Rightarrow M.B \sim M.S$ secara

- Eliminas: yg tidak relevan
- Pening M.B \rightarrow Perhatikan teksnya dia lebih condong menulis & menggunakan kata

- Semakin dia mendekati statement asli semakin dia punya peluang benar yang besar

Jika saya lapar saya akan makan
Ternyata saya lapar

Pernyataan yang pasti SALAH :
Saya tidak makan

Pernyataan yang pasti BENAR:
Saya makan

- Jika seseorang lapar maka ia akan makan sesuatu
Andi lapar

Pernyataan yang PALING MUNGKIN BENAR

- a. Andi akan minum sesuatu
- b. Andi akan mengonsumsi jeruk
- c. Andi akan menelan makanan
- d. Andi akan kenyang

