

Latihan

Tentukan validitas argument menggunakan tabel kebenaran

1.  $p_1 : p \rightarrow q$   
 $p_2 : q \rightarrow p$   
 $K : \therefore p \vee q$

p	q	$p \rightarrow q$	$q \rightarrow p$	$p \vee q$	$[p \rightarrow q \wedge q \rightarrow p] \rightarrow p \vee q$
T	T	T	T	F	T . T
T	F	F	T	T	F <del>T</del>
F	T	T	F	T	F <del>T</del>
F	F	T	T	F	T <del>F</del>

valid



2. Jika Ibu pergi ke Pasar, maka bapak pergi ke kantor, jika ibu dan kakek pergi ke pasar, maka bapak pergi ke kantor.

$P$ : Ibu pergi ke Pasar  $Q$ : kakek pergi

$R$ : bapak pergi ke kantor  $S$ : ke Pasar

$K$ : jika bapak pergi ke kantor ibu dan kakek pergi ke pasar, jika bapak pergi ke kantor

$P_1$ :  $P \rightarrow Q$

$P_2$ :  $P \wedge R$

$K$ :  $\therefore P \wedge R \rightarrow Q$

P	Q	$P \rightarrow Q$	R	$P \wedge R$	$P \wedge R \rightarrow Q$
T	T	T	T	T	T
T	F	F	F	F	T
T	F	F	T	T	F
F	F	T	F	F	T
F	T	T	T	F	T
F	T	T	F	F	T
F	F	T	T	F	T
F	F	T	F	F	T

valid



3 Pak Ali adalah seorang pedagang atau petani,  
jika Pak Ali seorang pedagang, maka ia kaya.  
Ternyata Pak Ali tidak kaya

$P$  : Pak Ali adalah seorang pedagang

$q$  : Pak Ali adalah petani

$r$  : Pak Ali kaya

$P_1 : (P \vee q) \wedge (P \rightarrow r)$

$P_2 : \neg r$

$K : \neg$

invalid

$P$	$q$	$r$	$P \vee q$	$\neg r$	$P \rightarrow r$
T	T	T	T	F	T
T	T	F	T	T	F
T	F	T	T	F	<del>T</del>
T	F	F	T	T	F
F	T	T	T	F	T
F	T	F	T	T	T
F	F	T	F	F	T
F	F	F	F	T	<del>T</del>

Oleh Henri A Sagar - 102116