

Nama : Yohanes Dimas Pratama

NIM : A11.2021.13254

Kelompok : 4207

Tugas 2

PPT Pertemuan 2

- Soal nomor 2:

p	q	r	$p \rightarrow q$	$p \vee r$	$q \rightarrow (p \vee r)$	$(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow (p \vee r))$	$p \rightarrow r$	$((p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow (p \vee r))) \rightarrow (p \rightarrow r)$
T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	F	T	T	T	T	F	F
T	F	T	F	T	T	F	T	T
T	F	F	F	T	T	F	F	T
F	T	T	T	T	T	T	T	T
F	T	F	T	F	F	F	T	T
F	F	T	T	T	T	T	T	T
F	F	F	T	F	T	T	T	T

- Soal nomor 6:

p	q	r	$\neg p$	$\neg p \vee q$	$r \wedge p$	$\neg (r \wedge p)$	$(\neg p \vee q) \rightarrow \neg (r \wedge p)$
T	T	T	F	T	T	F	F
T	T	F	F	T	F	T	T
T	F	T	F	F	T	F	T
T	F	F	F	F	F	T	T
F	T	T	T	T	F	T	T
F	T	F	T	T	F	T	T
F	F	T	T	T	F	T	T
F	F	F	T	T	F	T	T

- Soal nomor 8:

p	q	r	$q \vee r$	$\neg (q \vee r)$	$p \wedge \neg (q \vee r)$	$p \rightarrow (p \wedge \neg (q \vee r))$
T	T	T	T	F	F	F
T	T	F	T	F	F	F
T	F	T	T	F	F	F
T	F	F	F	T	T	T
F	T	T	T	F	F	T
F	T	F	T	F	F	T
F	F	T	T	F	F	T
F	F	F	F	T	F	T

PPT Pertemuan 3

- A. Saya akan datang jika diundang dalam acara itu.

Konvers	Jika saya diundang dalam acara itu, maka saya akan datang
Invers	Jika saya tidak datang, maka saya tidak diundang dalam acara itu
Kontraposisi	Jika saya tidak diundang dalam acara itu, maka saya tidak datang

- B. Jika manusia perlu makan, maka manusia ingin hidup.

Konvers	Jika manusia ingin hidup, maka manusia perlu makan.
Invers	Jika manusia tidak ingin hidup, maka manusia tidak perlu makan.
Kontraposisi	Jika manusia tidak perlu makan, maka manusia tidak ingin hidup.

- C. Jika kamu melakukan perbuatan buruk, kamu orang yang bodoh.

Konvers	Jika kamu orang yang bodoh, maka kamu melakukan perbuatan buruk.
Invers	Jika kamu tidak melakukan perbuatan buruk, maka kamu bukan orang yang bodoh.
Kontraposisi	Jika kamu bukan orang yang bodoh, maka kamu tidak melakukan perbuatan buruk.

- D. Bila aku melihat kamu, aku akan berteriak kuat-kuat.

Konvers	Jika aku berteriak kuat-kuat, maka aku melihat kamu.
Invers	Jika aku tidak melihat kamu, maka aku tidak akan berteriak kuat-kuat.
Kontraposisi	Jika aku tidak berteriak kuat-kuat, maka aku tidak melihat kamu.

- E. Agar dua buah segitiga sebangun, sudut-sudut yang bersesuaian dalam kedua segitiga itu sama besarnya.

Konvers	Jika sudut-sudut yang bersesuaian dalam kedua segitiga sama besar, maka dua buah segitiga sebangun.
Invers	Jika dua buah segitiga tidak sebangun, maka sudut-sudut yang bersesuaian dalam segitiga itu tidak sama besarnya.
Kontraposisi	Jika sudut-sudut yang bersesuaian dalam segitiga itu tidak sama besarnya, maka dua buah segitiga tidak sebangun.