

Latihan Soal Proposisi (Part I)

Andrew Virya Victorio - 32200091

PRATAMA
INDO PLASTIK

- ① a) Pernyataan
b) bukan Pernyataan
c) Pernyataan
d) bukan Pernyataan
e) bukan Pernyataan

②

P	q	$(\sim P \rightarrow q) \wedge (\sim q \vee P)$
B	B	B
B	S	B
S	B	S
S	S	B

cek lagi
ya

③

a)

P	q	$\sim(P \rightarrow q)$	$(P \wedge \sim q)$	$\sim(P \rightarrow q) \wedge (P \wedge \sim q)$
B	B	S	S	S
B	S	B	B	B
S	B	S	S	S
S	S	S	S	S

Nilai kebenarannya adalah S B S S

Benar



b)

P	q	r	$P \rightarrow (P \vee (q \wedge r))$
S	S	S	S
S	S	B	S
S	B	S	S
S	B	B	B
B	S	S	B
B	S	B	B
B	B	S	B
B	B	B	B

ini dicek
lagi ya

Nilai kebenarannya adalah

SSS BBBB

c.)

P	q	r	$(q \vee r) \leftrightarrow (\sim P \wedge \sim r)$
S	S	S	S
S	S	B	S
S	B	S	B
S	B	B	S
B	S	S	B
B	S	B	S
B	B	S	S
B	B	B	S

Nilai kebenarannya

adalah SSBS BSSS

ini juga
dicek
lagi ya

4. a.) $\boxed{\sim q \rightarrow p}$

Konvers: $p \rightarrow \sim q$

Invers: $q \rightarrow \sim p$

Kontraposisi: $\sim p \rightarrow q$

b.) $\boxed{(p \wedge q) \rightarrow r}$

Konvers: $r \rightarrow (p \wedge q)$

Invers: $\boxed{\sim(p \wedge q)} \rightarrow \sim r$

Kontraposisi: $\sim r \rightarrow \boxed{\sim(p \wedge q)}$

c.) $\boxed{p \rightarrow (\sim q \wedge r)}$

Konvers: $(\sim q \wedge r) \rightarrow p$

Invers: $\sim p \rightarrow \boxed{\sim(\sim q \wedge r)}$

Kontraposisi: $\boxed{\sim(\sim q \wedge r)} \rightarrow \sim p$

ini kalo
dijabarkan
hasilnya
gimana
ya



5. a.) $P \vee (P \wedge q) \equiv P$

↳ ekuivalen, karena P memiliki nilai

kebenaran BBSS, sedangkan

$P \vee (P \wedge q)$ sudah diuji, menghasilkan

BBSS juga

P	q	$(P \wedge q)$	$P \vee (P \wedge q)$
B	B	B	B
B	S	S	B
S	B	S	S
S	S	S	S

b.) $P \wedge (P \vee q) \equiv P$

P	q	$(P \vee q)$	$P \wedge (P \vee q)$
B	B	B	B
B	S	B	B
S	B	B	S
S	S	S	S

ekuivalen, karena P memiliki nilai BBSS dan $P \wedge (P \vee q)$

memiliki nilai BBSS juga

6. a.) 3 adalah BUKAN bil. prima atau BUKAN bil. asli.

b.) Ayah TIDAK membaca koran di teras dan Ibu TIDAK memasak di dapur.

c.) Jika harga barang TIDAK naik, maka permintaan TIDAK turun.