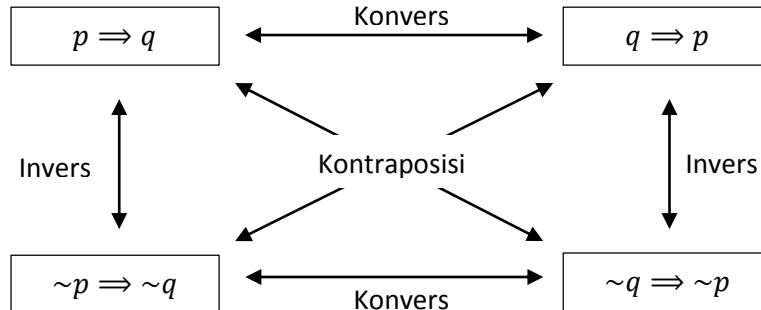


Logika – Invers, Konvers, dan Kontraposisi



Dari pernyataan majemuk yang berupa implikasi, dapat ditentukan bentuk implikasi lainnya yang disebut sebagai invers, konvers, dan kontraposisi.

Jika diketahui implikasi $p \Rightarrow q$, maka:

1. $\sim p \Rightarrow \sim q$ disebut invers
2. $q \Rightarrow p$ disebut konvers
3. $\sim q \Rightarrow \sim p$ disebut kontraposisi

Berdasarkan hubungan implikasi, invers, konvers, dan kontraposisi seperti bagan di atas, maka berlaku:

1. $q \Rightarrow p$ konvers dari $p \Rightarrow q$, dan sebaliknya $p \Rightarrow q$ konvers dari $q \Rightarrow p$
2. $\sim q \Rightarrow \sim p$ invers dari $q \Rightarrow p$, dan sebaliknya $q \Rightarrow p$ invers dari $\sim q \Rightarrow \sim p$
3. dan lain sebagainya

Tabel nilai kebenaran

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$p \Rightarrow q$	$q \Rightarrow p$	$\sim p \Rightarrow \sim q$	$\sim q \Rightarrow \sim p$
B	B	S	S	B	B	B	B
B	S	S	B	S	B	B	S
S	B	B	S	B	S	S	B
S	S	B	B	B	B	B	B

Pada table terlihat bahwa:

1. $p \Rightarrow q \equiv \sim q \Rightarrow \sim p$ (implikasi ekuivalen dengan kontraposisinya)
2. $q \Rightarrow p \equiv \sim p \Rightarrow \sim q$ (konvers ekuivalen dengan invers)