

Implikasi ($p \rightarrow q$)

$p \rightarrow q$ (jika p maka q)
(sebab) (akibat)

* Apabila p , maka $q \equiv$ apabila p

* Semua p adalah $q \equiv$ sebagian q
sebab

$$\begin{array}{cc} p \rightarrow q & p \rightarrow q \\ p & \neg q \\ \hline \text{oo } q & \text{oo } \neg p \end{array}$$

ada q bukan p akibat adalah p
 q belum tentu p



Kalaupun p otomatis masuk ke dalam q

Disjungsi Eksklusif (Xor)

* $P \text{ xor } q$

akan bernilai benar selama

$P \neq q$

contoh

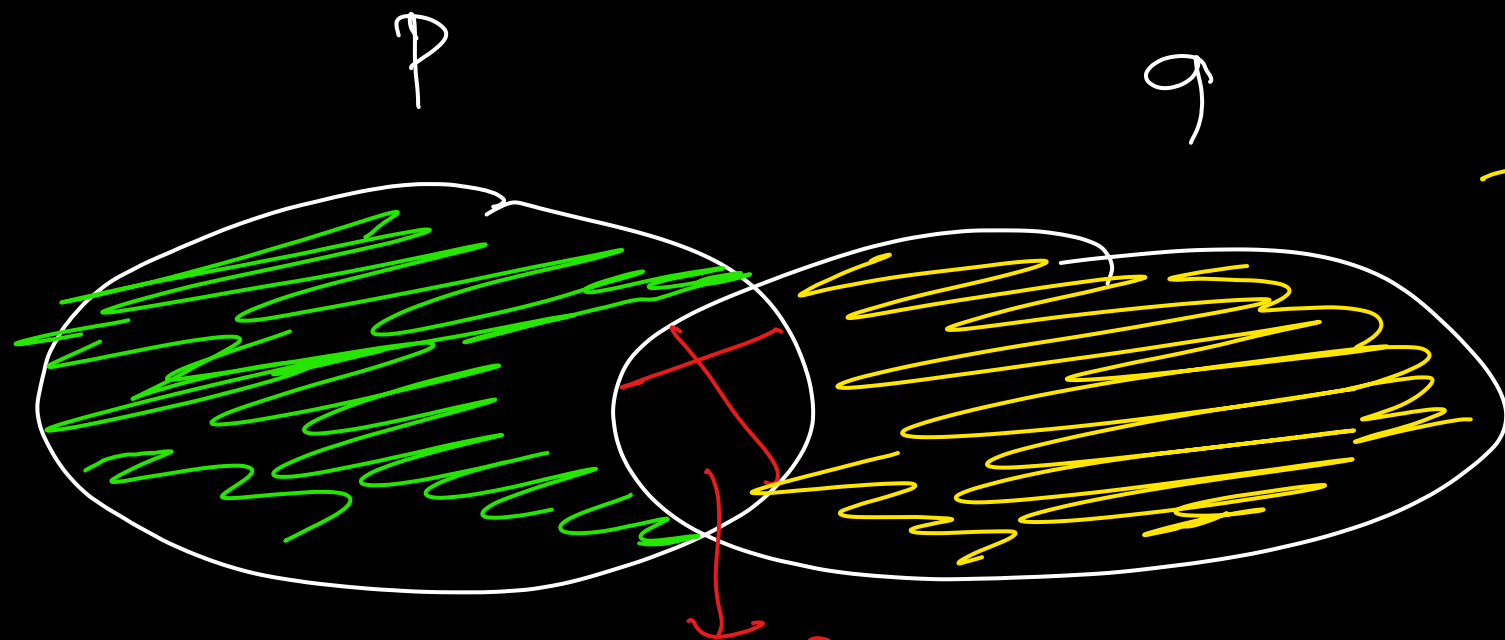
* Berilah salah satu dari Apel
atau Jeruk

Apel dong ✓

atau Jeruk dong ✓

Apel dan Jeruk ✗

$$p \text{ xor } q \equiv p \oplus q$$



Pilih
salah
satu
aja

* Jangan
Pilih $p \neq q$
bagian dari p

$$p \text{ xor } q \equiv (p \text{ and not } q) \text{ or } (q \text{ and not } p)$$

↳ Ekuivalen = bernilai sama
berbentuk beda

a. $(p \text{ and not } q)$ or $(\text{not } p \text{ and } q)$
b. $p \text{ or } q$ X

$p \text{ xor } q$