

Mata Kuliah : Matematika Diskrit 1 (Teori)
 Kode Mata Kuliah : KKT14143
 Waktu : Selasa (07.00 – 08.40)
 Jumlah SKS : 3 SKS
 Nama Dosen : Suprihanto
 Minggu ke : 2 (Dua)
 Tanggal : 22-09-2015
 Judul Materi : Konjungsi dan Disjungsi

KONJUNGSI (p atau q)

P	q	P dan q
T	T	T
T	F	F
F	T	F
F	F	F

(not p dan q) atau (p dan not q)

DISJUNGSI (p dan q)

P	q	P atau q
T	T	T
T	F	T
F	T	T
F	F	F

(not p atau q) \equiv not(not q) atau not p

Menang (persib) \rightarrow hujan (cuaca)

= not Hujan(cuaca) \rightarrow not Menang (persib)

Contra positive

= Hujan (cuaca) \rightarrow menang (persib)

Converse

= not Menang (persib) \rightarrow not hujan (cuaca)

Inverse

Biconditional $P \leftrightarrow q$

P	q	$P \leftrightarrow q$
T	T	T
T	F	F
F	T	F
F	F	T

Contoh :

\leftarrow Saudara kandung (gita,ary) ayah dari (x,gita) dan ayah dari (x,ary)

Dan ibu dari (y,gita) dan ibu dari (y,ary)