

TUGAS MODUL- 03

Nama : Muhammad Ruchbi Ahadian
NPM : 1942448
Kelas : IF - C
Mata Kuliah : Artificial Intelligence

Silogisme Disjungtif

p = Fullan mengendarai motor

q = Fullan berjalan kaki

p₁ : $p \vee q$ p₁ : Fullan mengendarai motor atau Fullan berjalan kaki

p₂ : $\neg p$ p₂ : Fullan tidak mengendarai motor

k : q k : Fullan berjalan kaki

p	q	$\neg p$	$\neg q$	$p \vee q$
F	F	T	T	F
F	T	T	F	T
T	F	F	T	T
T	T	F	F	T

p₁ : $p \vee q$ p₁ : Fullan mengendarai motor atau Fullan berjalan kaki

p₂ : $\neg q$ p₂ : Fullan tidak berjalan kaki

k : p k : Fullan mengendarai motor

Silogisme Hipotesis

p = Ruchbi mendengar suara adzan

q = Ruchbi pergi ke masjid

r = Ruchbi tidak ada di rumah

p₁ : $p \rightarrow q$ p₁ : Jika Ruchbi mendengar suara adzan maka Ruchbi pergi ke masjid

p₂ : $q \rightarrow r$ p₂ : Jika Ruchbi pergi ke masjid maka Ruchbi tidak ada di rumah

k : $p \rightarrow r$ k : Jika Ruchbi mendengar suara adzan maka Ruchbi tidak ada di rumah

p	q	r	$\neg p$	$\neg q$	$p \rightarrow q$	$q \rightarrow r$	$p \rightarrow r$
F	F	F	T	T	T	T	T
F	F	T	T	T	T	T	T
F	T	F	T	F	T	F	T
F	T	T	T	F	T	T	T
T	F	F	F	T	F	T	F
T	F	T	F	T	F	T	T
T	T	F	F	F	T	F	F
T	T	T	F	F	T	T	T

Dilema

p = Ruchbi berlibur ke pantai Pangandaran

q = Ruchbi berlibur ke pantai Santolo

r = Ruchbi akan bahagia

p₁ : $p \vee q$ p₁ : Ruchbi berlibur ke pantai Pangandaran atau pantai Santolo

p₂ : $p \rightarrow r$ p₂ : Jika Ruchbi berlibur ke pantai Pangandaran maka Ruchbi akan bahagia

p₃ : $q \rightarrow r$ p₃ : Jika Ruchbi berlibur ke pantai Santolo maka Ruchbi akan bahagia

k : r k : Ruchbi akan bahagia

p	q	r	$\neg p$	$\neg q$	$p \vee q$	$p \rightarrow r$	$q \rightarrow r$
F	F	F	T	T	F	T	T
F	F	T	T	T	F	T	T
F	T	F	T	F	T	T	F
F	T	T	T	F	T	T	T
T	F	F	F	T	T	F	T
T	F	T	F	T	T	T	T
T	T	F	F	F	T	F	F
T	T	T	F	F	T	T	T

Konjungsi

p = Ibu sedang sehat

q = Ibu pergi ke pasar

$p_1 : p$ p_1 : Ibu sedang sehat

$p_2 : q$ p_2 : Ibu pergi ke pasar

$k : p \wedge q$ k : Ibu sedang sehat dan pergi ke pasar

p	q	$p \wedge q$
F	F	F
F	T	F
T	F	F
<u>T</u>	<u>T</u>	<u>T</u>