

TUGAS MODUL-02

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

Modus Ponens

p = Ruchbi pergi ke kampus

q = Ruchbi sedang sehat

$p_1 : p \rightarrow q$ p_1 : Jika Ruchbi pergi ke kampus maka Ruchbi sedang sehat

$p_2 : p$ p_2 : Ruchbi pergi ke kampus

$k : q$ k : Ruchbi sedang sehat

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

Modus Tollens

p = Ruchbi pergi ke kampus

q = Ruchbi ada di kampus

$p_1 : p \rightarrow q$ p_1 : Jika Ruchbi pergi ke kampus maka Ruchbi ada di kampus

$p_2 : \neg p$ p_2 : Ruchbi tidak pergi ke kampus

$k : \neg q$ k : Ruchbi tidak ada di kampus

$p_1 : p \rightarrow q$ p_1 : Jika Ruchbi pergi ke kampus maka Ruchbi ada di kampus

$p_2 : \neg q$ p_2 : Ruchbi tidak ada di kampus

$k : \neg p$ k : Ruchbi tidak pergi ke kampus

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

Penambahan Disjungtif

p = Ruchbi merupakan mahasiswa

q = Ruchbi merupakan pelajar

$p : p$ p : Ruchbi merupakan mahasiswa

$k : p \vee q$ k : Ruchbi merupakan mahasiswa atau merupakan pelajar

$p : q$ q : Ruchbi merupakan pelajar

$k : p \vee q$ k : Ruchbi merupakan mahasiswa atau merupakan pelajar

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

Penyederhanaan Konjungtif

p = Ruchbi menyukai negara Jepang

q = Ruchbi menyukai negara Amerika

$p : p \wedge q$ p : Ruchbi menyukai negara Jepang dan Amerika

$k : p$ k : Ruchbi menyukai negara Jepang

$p : p \wedge q$ p : Ruchbi menyukai negara Jepang dan Amerika

$k : q$ k : Ruchbi menyukai negara Amerika

p	q	$p \wedge q$
F	F	F
F	T	F
T	F	F
T	T	T