	NPM - 220608 2119
	Clement Samuel Marly Matdis-F
1 a	D - proses Dengerbukan bunga
	q = ada serangga p -> q v r
	al A att t A
	Proses pengerbuhan bunga dapat terjadi hanya jiha ada
	Proses penyerbuhan bunga dapat terjadi hanya jiha ada serangga atau angin yang dapat membantu proses penyerbuhan
	Budi tidalı mendapat nilai dibawah ss adalah syara & perlu
б	dan culiup untuh dapat lulus mata huliah Matematika
	Dishret 1.
	p = Budi mendapat nilai dibarah 55
	q = Julus mata huliah Matematika Dishret 1.
	·. 1p ↔ q
	and the second second of the second of the second s
C	Pengunjung memiliki tinggi hurang dari 195 cm dan berusia
	lebih dari 12 tahun adalah syarat cuhup ancha hapat
	menaihi wahana Hysteria
1 1 1	p = tinggi hurang dari 195 cm
	q = berasia lebih dari 12 tahun
	r = menailii wahana Hysteria
	· p A q -> r
·	Bullet Trada (B) 198
	TO CALLES AND A COST OF A CONTRACT AND A COST OF



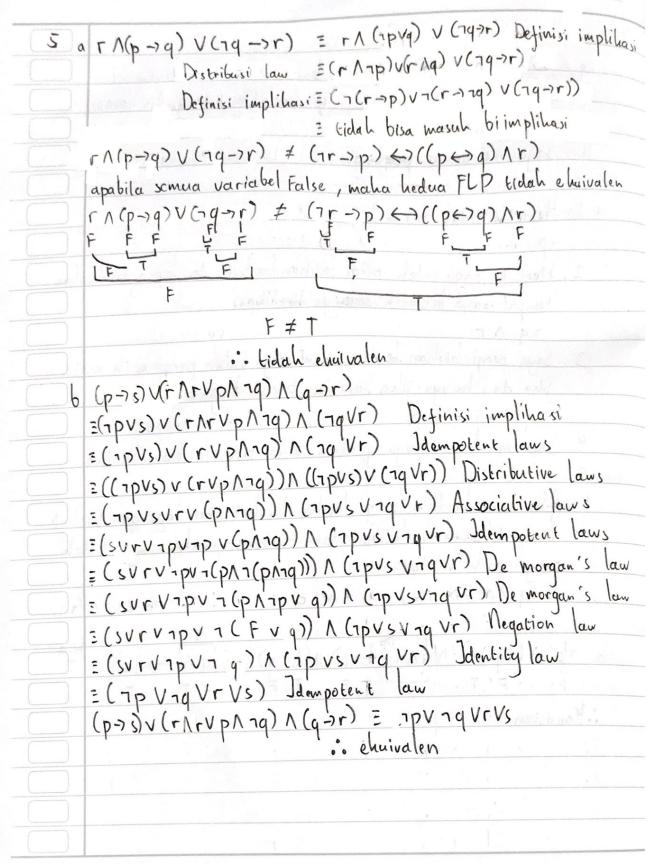
lead to				
Te	277	PEPE	oil.	
1.0				

2 0	7(PA	1 (p	1 r ->	.p Ar	marestal av	A SERVE A	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	P	9	r	PAq	7 (p/q)	76 19) Vr	PAL	7 (pAq) Vr ->pAr
	T	T	T	T	F	T	T	T
	Τ	T	F	T	of Francis	- F	F	Т
	7	F	T	F	on Tolling	Towns T	7	T
	T	F	F	F	JET LO	T	F	F
	F	T	7	F	T 1	T 6	F	F
	F	7	F	VF med	Ton some	T.	Endud	AND F
	F	F	7	F	7	T	F	F
	F	F	1=	F	T in the	Territory	F	F

				. 1			
(7	9 V	(r-	((2	25			April 101
q	r	5	1-75	79	1qv(r->s)	75	(79V(r-)s)) -775
7	T	T	T	F	T	F	A F
T	T	F	F	F	Fa.	T	T
7	F	T	T	F	Los Tara I	F	March Frain d
T	F	F	7	F	Tish n	77	T
F	T	T	T	7	and Teninal	FIN	setumol = Florida
F	T	F	F	Tues	with deposits.	Time	Τ,
F	F	T	e Taran	1	des Take	F	, F
P	F	F	VOTA	T	ond Today 3	T	T
	9 T T T F F F	q r T T T T T F F T F F	q r S T T T T T F T F F F T F F F T F F T F F T	q Γ S Γ→S Τ Τ Τ Τ Τ Γ Ε Τ Τ Γ Ε Τ Ε Γ Ε Τ Τ Ε Γ Ε Τ Τ	q Γ S Γ->S 1q Τ Τ Τ Γ Ε Τ Γ Ε Ε Ε Τ Ε Γ Τ Γ Ε Ε Γ Τ Τ Τ Τ Γ Ε Γ Γ Γ Γ Τ Τ Γ Ε Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ	q Γ S Γ-) S 7 q 1 q v (r-) S) Τ Τ Τ F F F Τ F Τ Τ F Τ Τ F F Τ Τ Τ Τ	q Γ S Γ-)S 1q 1qv(r-)S) 1S T T T T F T F T T F F F T T T F T T F T F T F T T T T T F F T T T T T T T F F T F F T T T T T F F T T T T T T F F F T T T T T F

3 a b: Biru buhanlah pembanuh
h: Hijau buhanlah pembunuh
k: Kuning buhanlah pembanah
m: Mora buhanlah pembunuh
1. Jiha merah buhan pembunuh, maha sudah pasti salah satu dari Hijau atau Biru adalah pembunuhnya.
satu dari Hijau atau Biru adalah pembunuhnya.
m -> (7h V 16) 2. Buhan hijau dan biru yang membunuh putih
2 Bukan hijau dan bira yang membanah putih
b n h
3. Tiha bukan merah pembunahnya, maha Hijau atau huning
pelalunya
m ->zhvzk
pelakunya m ->7hv7k 4. Kuning dan Biru buhanlah pembunuhnya h 1 b
L 18
Hijau. Apabila merah T, penbunuhnya antara hijau, biru, atau huning Merah = Pernyataan 4 = huning dan biru bahan pembunuhnya sehingga dimasuhhan he dalam pernyataan 1 dan 3 ahan didapathan hijau sebagai Funtuh memenuhi hedua pernyataan terse
huning
Morah = Pernyataan 4 = huning dan biru bahan pembunuhnya
sehingga dimasuhhan he dalam pernyataan!
dan 3 ahan didaperthan hijau sebagai
Funtuh memenahi hedua pernyataan terse
Pernyataan 2 menjadi tidah valid harena
Pernyataan 2 menjadi tidah valid harena Hijau adalah pembanuh dan berbohong.

١	pohari ini turun hujan
	g = hari ini saya pergi latihan bashet
	r = apangan bashet tempat saya berlatih sedang direnovasi
	s = saya pergi naih motor
	L = saya membawa payang
	water that the best waters and a few along the state of the state of
	a 1. Hari ini tidah turun hujan
	-2
	2. Hari ini saya tidah pergi latihan bashet dan lapangan bashet tempat saya berlatih sedang direnovasi
	tempat saya berlatih sodang direnovasi
	79 1
	3. Saya perai latihan basket dan saya tidah perai naih motor,
	3. Saya pergi latihan bashet dan saya tidah pergi naih motor, jiha dan hanya jiha hari ini turun hujan
	$q \land \neg s \leftrightarrow p$
	4 Source membrance Daywar about source latility bashet
	4. Saya membawa payang atau saya pergi latihan bashet
	5 library tidals programmed by the latest of
	Jua saya traan pergi latinan bashet atau lapangan bashet
	5. Jiha saya tidah pergi latihan bashet atau lapangan bashet tempat saya berlatih sedang renovasi, maha saya tidah
	pergi naih motor.
	19 Vr -> TS
	bisa
	b 7p N(7g Ar) N(q A 7 S cop) N(tvq) N (2q Vr ->75) = T
	b 7p N(1q Ar) N(q A 7 S \rightarrow p) N(tvq) N(1qVr -) 7s) = T
	. Konsisten May server & Galant Good - Walter State
	med surung
Ħ	





c (1p 4>r) N(q-1p) N(r-> 1p)	made in a
= (1p-)r) N(r->p) N(q->p) N (r->1p) Def	inisi bi-implihasi
= (-p->r) N(r-> 2p) N(q->p) Idempotent law	us + Association laws
= (pvr) 1 (7 rv7p) 1 (q-7p) Definisi im	mlilari
= (p + r) 1 (q-rp) Definisi disjun	igsi elishkisif
Deligation to the contract of	J's cusuasij
(-p/ r) V (p/1-r)	v0.33 3
= - (2p->2r) V - (p->r) Definisi implihasi	or /3
= - ((p-7-1) N(p-7r)) De Morgan's law	H 33779
= 7 (p e>r) Pefinisi bi-implihasi	(57)) []
E P & r Definisi disjungsi ehiklu	fic
$(D\Theta r) \wedge (q-7p) \neq D\Theta r$	
FT IF FT Bagian ho	unan ticlah ada g
FT TF FT Bagian ho TF Sehingga F. FLP tido	apabila p = F, q=T,r=T
FLP tide	ah elmivalen.
PRANTON OF TRANSPORT OF	
6 a (7a -> b -> c) N (a Nb N - c) -> (7a -> (b -> c))	(Langhac)
(ava->c) (aAbA>c) Definisi implihas	N Voloha
a b c ranto re ras(box) panbnoc (na)	+ De Morganslan
a lo la	(b->c) / (anbhac)
TTTFFF TO FASTE	(dwof)
TO TO FOR FOR THE TOWN TOWN TOWN TOWN	\$ Tables
TEEFT ENT COADE	Mark as Fill
TFFFTTF	
FTFTFTF	asen Pi
	AND PROPERTY.
FFTTFTF	(7 F)
TELEVISION OF THE PROPERTY WAS INCIDEN	and t



6 - Dant dilibert ada Interpretasi FLP True dan
6 a. Dapat dilihat ada interprebasi FLP True dan False sehingga FLP adalah hontigensi, salisfiable, dan
daise sentinga 127 unitary
falsifiable
b {-((-avb) /a) vb} (c->b) v (b->c)
} all (ravb) Na) Vb 3 ←> (revb) V(rbvc) Definisi Implihasi
{ 7 ((7avb) Na) vb } (bv-b vcv2)) Associative + Commulative
{ 1 ((ravb) Na) vb } (bv-b vcvrc)) Associative + Commutative { 1 ((ravb) Na) vb} T v T Negation law
(7 (17aub) Na) ub) () Jainting law
2 ((2000) V (bra)) vb f Distribution law
{7(FV(b/a))vb} (>) T Negation law
{ 7 (bna) vb} \ T Identity [aw
{ 1bvavb} () T De morgan law
{Tva} \ T Associative + Negation law
T (-) T Domination law
T Dofinici bi-implihasi
.: FLP dialas memilihi semua interpretasi True sehingga FLP adalah tautologi, satisfiable, dan unfalsifiable
adolah tautologi, satistiable, dan unfalsifiable
dadian caucoto gi
({(7a->b) (>) (~a / 7c) / 7b} / (a / b / 7c) Associative law
{(avb) (7a 17c 17b)} 1 (a 1617c) Definisi implihasi +
{((ranzent) N (aub)) V (r(ra Motor) N (avb))} N (anbno) Definisi bi-ind
{((10 101610) V (101616)) V ((a V bV c) N(0176))} 1 (016170)
Distributive law + De morgan law
Distributive law (- A - A - A - D) ((- A - A
{((FATCATE) V (TAATCAF)) V ((TAATEAR) V (TAATEAR))}
Megation law + Associative law + Distributive law 1 (anthro)
{(FVF) v((FA)b) v(10 NF) v (10 N76NC))} N(aNbA)c)
Domination law + Negation law + Associative law



	7	
		FV(FVFV(TOATBAC))} A(anbarc)
		Idempotent law + Domination law
		Idempotent lau + Domination law { F V (7a 17b 10)} 1 (a 1 b 17c) Associative + Idempotent law
		(7a Mobre) M (anbMoc) Identity law
		(γα ΛηβΛς) Λ (αΛβΛης) Identify law γαΛα ΛηβΛβΛηςΛς Commutative + Associative law
		F N F N F Negation law
		FNFNF Negation law Jdempotent law
		FLP diatas memilihi comua interspetasi Eder colibera FLD
		FLP diatas memilihi semua interpretasi Folse sehingga FLP adalah hontradihsi, unsatisfiable, dan falsifiable
		addition howered with a distribute, and falsifiable
7		v III
	0	x=bilangan prima = x(x>0 -> x>,3) -> True
	U	$3x(x)0 \rightarrow x/3/ \rightarrow (ne)$
		Ada beberapa bilangan prima yang jiha lebih besar dari O, maha ahan lebih besar sama
		Desar dari O, maha ahan lebih besar sama
	1	dengan 3.
	6	∀x (x% 2 =1) -> False
		Tidah semua bilangan prima ahan bersisa 1 apabila dibagi 2 (2%2=0)
		apabila dibagi 2 (2%2=0)
	C	∀x (xcsvx75) -7 False
		Tidah semua bilangan prima dibawah 5 abau
		diatas 5. Bilangan prima 5 tidah termasuh
	d	$\forall x (2(x-1) \leq (x-1)^2) \rightarrow \text{False}$
		Tidah semua bilangan prima memenuhi
		2(x-1) 6(x-1)2 Bilangan prima z tidah
		alog 723 pers = com memenuhi. 7 = 1003 7 000 000000
		alian margin when later region or the bidge over one
		True elinger beden TOP person since les
	_	

8	. Pa) = x berhacamata
	Man de melulais
	x = selurah mahasiswa fasilhom
	Ada mahasiswa fasilhom berhacamata dan pandai meluhis b Vx(7Pcx) V7Qcx)
	Semua mahasiswa fasilhom tidah perhacamata atau eruan punaa,
	melahis
	$\exists x (\neg Q (x))$
	Ada mahasiswa fasilhom tidoh pandai meluhis
d	
	Ada mahasiswa fasilhom tidah berhacamata dan tidah
<u>Linda</u>	panda i meluhis
e	73x(7Pcx) AQcx)
	Semaa mahasiswa fasilhon berhacamota atau tidah pandai
	meluhis
	W Co D V V Parch H v PCD Co
9 a	Vx (Pcx) (Qcx) dan Vx Pcx) (D x Qcx) (D Cx) APCx (D Cx)
	(P(x) (P(x)) \ (P(x) (P(x)) dan P(x) \ P(x) (P(x))
<u>L</u>	O(PCX) (PCX2) (PCX2) (PCX2)
<u></u>	TOTAL
	W CX) / (CX)
	TFF T -> T
	· AUD FO FO FOR
	Apabila P(x)=T, Pcxz)=F, Qcx)=F, Qcxz)=T, FLP pertama
	akan menghasilhan talse sementara FLP hedua ahan menghasilhan
	True sehingga hedua FLP tidah ehuivalen



	-
10 x = seluruh mahasiswa fasilhom (1)	
y = selurah mata huliah di fasilhon Ul	
ha a wantil mata hallow u	
M(x,y) = x mengambil mata hulioh y	
A (x,y) = x menaapat milai (1 per	
M(x,y) = x mendapat nilai A pada matahuliah y L(x,y) = x lulus matahuliah y	
	5.
a Tidah semua mahasiswa Fasilhon Ut yang lulus mata huliah Mat Di	
mendapat nilai A pada mata harran cerson	
7 x (Lcx, Mall)is 1) -> Acx, Mathis 1)	
bisa jaga 7 tx Ey (LCX,y) -7 A(x,y))	
6 Semua mahasiswa Fasilhom Ul yang mengambil mata kuliah	
bisa jaga 10x Eg (2007) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1 1 lo dan a = Selarah mara marian ar si	
W. (MAC (CLIPAL) -> (L(x, Matais 1) / Lex, Mathialis 1)	-
bisa juga Vx Ey Ep Eq ((Mcx, y) -> (L(x, p) N L(x,q) N p + q)) Ny + p Ny +	9
c Ada tepat dua mahasiswa Fasilhom Ul yang mendapat nila	i
Marta clumb mata kuliah	
A pada sclurch mata kuliah 7 7-1/ (A CZ. U) A (Z. U) A (X = 2) A YP (P = X A P = Z	
It pada securar materials (2,y) 1 (x = 2) 1 tp (p = x 1 p = z = 2 seluruh mehasis wa fasilhom -> 7 - Acp, y	1)
Z = seluruh mahasis wa fasiluom	
p = selurah mahasiswa fasilhom	
and I had an initial made state accessed	1
d Ada mahasiswa Fasilhom UI yang lulus semaa mata kuliah yang a dan mendapat nilai A pada setidahnya dua mata huliah	de
dan mendapat nilai A pada setidahnya dua mata huliah	-
igner berbeda	
Jx by (L(x,y) A Jp J2 (A(x,p) A A(x,z) A p = z))	
z=sdurah huliah di fasilhon	
Selarah Latitat di fasiliar	
p = seluruh mata hulioh di fosilhom	

	Tanggal :
11	x = bilangan bulas
	Tidah ahan ada perhalian antara bilangan bulat negatif dan positif yang menghasilhan sebuah bilangan bulat positif P(x,y) = x hali y Tidah ada dibuat menjadi semua, dan bilangan bulat positif menjadi negatif y = bilangan bulat 7 = bilangan bulat 7 = bilangan bulat 1 = bilangan bulat
	Penjumbahan sembarang dua bilangan bulat pasti ahan Menghasilhan sebuah bilangan bulat juga Pexyo = x tambah y y = bilangan bulat z = bilangan bulat V x Vy (x + y = 2)
· · ·	Tidah ada bilangan bulat yang huadrat nya negatif Tidah ada dibuat menjadi semua, negatif menjadi positif Tax (x^2 = 2 12 < 0) Tabilangan bulat

