NAMA : DIMAS ABYAN DIASTA KELAS : G NPM : 24064 32633 · TUGAS MATDIS a. P. Sescorang mempunyai tinggi badan di bawah 90 cm Q: Seseorang makan gratis di restoran ini r: Seseorang mendapatkan mainan anak Logika proposisi: P -> (aer) b. A: Keidi pergi lari pagi B: Keidi memasak bersama teman-temannya C = Keidi mempunyai Waktu luang D: Keidi perlu mengikuti kelas pemrograman Logika proposisi: (AVB) (CAP) C. P: Arisa bisa menonton Film Oppenheimer Q: Arisa di atas umur 17 tahun r: Arisa sudah membeli tiket bioskop Logika proposisi: P => (QAr) a. (PAQ) (>pvQ) (PAQ) (TPVQ) P PAQ Q ٦p TPVQ T T T F T F T b. (p → Q) vl-r → -p) (95 (-75) V (DE-9) Q r PZQ 75 71->7P F F

3]	A :	Alex	ad	alah	pela	ku							
	B: Benny adalah pelaku  C: Charlie adalah pelaku  D: Doni adalah pelaku  E: Elly adalah pelaku												
	a. Pernyataan diatas ke dalam logika proposisi												
	· Alex: "Pelakunya adalah salah satu dari Benny dan Eliy."												
	"A (BOE)"												
	· Benny: " Jika pelakunya bukan Alex, Maka pelakunya adalah Charlie atau Doni."												
	1 A -> (CVO)"												
		Ch					pelakuny	a jika da	n hanya ji	ika Doni adalah	pelakunya."		
			"7A	4->	D"		1		/				
		· D	oni :	"Alex	bei	sekor	nakol der	ogan Benn	y, atau	Charlie berseko	ngKol dengan	Elly."	
	· Poni: "Alex bersekongkol dengan Benny, atau Charlie bersekongkol dengan Elly."  (AAB) V(CAE)"												
	· Elly: "Doni adalah pelakunya, jika Alex atau charlie adalah pelakunya juga."												
	"D →(AUC)"												
	b. 1	Nen	Cari	pelak	iu de	ngan	truth to	able					
		_					201	1	7	1:2-2-6-2		1	
		A	B	<u> </u>	0	E	BOE	7A ->C70	'A⇔ 0	(AVB)N(CVE)	(AVC)->D	-	
		0	0	0	<u> </u>		1	1	1	(			
		0	0	<u> </u>	0	1	1	1	0	1	0	⇒☆	
		0	0	1	<u>_</u>	0	0	0				-	
	-	0		0	0	0	0			0		-	
		0	1	1	0	0	<u> </u>	-		0		-	
	$\vdash$	0	0	0	0	1		-	0	0	0		
		<del>-</del>	0	0	<del>-</del> 1	0	^	-			0		
		÷	0	1	0	0	0	1	0	0	0		
		1	(		0		1	1	1	1	0		
	X	= Pa	da K	otok	X	men	andakan	bahwa x	adalah	pelaku			
	Terlihat bahwa 00101 Konsisten dengan hasil truth												

cs sanned with CamScanner

4	A. Proposisi Atomik
المسل	X, Roni bermain sebagai bek
	X2: Roni bermain Sebagai gelandang
	X3: Roni bermain sebagai penyerang
	Yı: Roni dalam Kondisi prima
	Yz: Roni Cedera
	Yz: Roni terkena Kartu meran
	Pi: Roni membuot lebih dari 2 assist
	Q1 = Tim kebobolan lebih dari 2 Gol
	K1: Kiper tim Pak Iton melakukan lebih dari 4 penyelematan di babak pertama
	Kz: Tim Pak Iton tidak kebobolan lebih dari 2 gol
	G1 'Tim Pak Iton mengganes lebih dari 2 pemain
	Si: Tim Pak Iton Kalah
	B. Mengubah Pernyataan ke logika proposisi
	1. (x1 Ux2 Ux3) N (7 X1 V 7 X2) N (7 X1 V 7 X3) N (7 X2 V 7 X3)
	2. Y1 (7Y2 N7Y3)
	3. X2←> ¬P,
	4. X3 N(Y, VQ,)
	5. K, 11Q1
	6. X, -> (743 1761)
	7. (Y, NP, ) @ (7G, NS,)
	C. D. J. Januari, J. J. Januari, M. T. C. C.
	C. Dampak Konsistensi pernyataan diatas jika ditambah "Tim pak Iton menang 3-1,
	timnya mengganti 3 pemain, dan Roni memberi 3 Assist"
	"Tim Pak Iton menang 3-1" -> Ini berarti tim Pak Iton menang atau tidak kalah. Jadi
	Si bernilai False
	"Timnya mengganti 3 pemain" > Tim Pak Iton mengganti lebih dari 2 pemain. Jadi
-	
	"Roni memberi 3 assist" -> Ini membuat Roni membuat lebih dari 2 assist. Jadi
	Pi bernilai True
	J. Delline Hag
	Sesuai pernyataan diatas, setiap bagian masih terpenuhi sehingga tidak ada
	Kontradiksi
	[saltaadis]
<del>-</del>	
	CS Scanned with CamScanner ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
	(SIDU)

[[IPV(QVI)] \(\lambda(\frac{1}{2} \rightarrow \rightar	-									
[(1p V(QVI)) \ (QVI) \ \ (1p\((14>5)))  Q\(\text{Tp}\(\text{UV})\) \ (1p\((14>5)))  Q\(\text{Tp}\(\text{UP}\(\text{S})))  Q\(\text{Tp}\(\text{UP}\(\text{S})))  \[ \text{QV\(\text{Tp}\(\text{UP}\(\text{S}))}\) \ \text{dan}\(\text{Q\(\text{UP}\(\text{N}\)\)}\) \\(\text{PV\(\text{Ta}\(\text{N}\)}\))  \[ \text{P\(\text{Q\(\text{NT}\)}\) \ \(\text{Tp}\(\text{S})\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT}\)}\))  \[ \text{T\(\text{P\(\text{Q\(\text{NT}\)}\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT}\)}\))  \[ \text{Tp\(\text{Q\(\text{NT}\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT}\)}\))  \[ \text{Tp\(\text{TQ\(\text{V}\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT}\)}\))  \[ \text{T\(\text{Q\(\text{UP\(\text{NT}\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT}\)}\))  \[ \text{T\(\text{UP\(\text{UP\(\text{NT}\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT}\)}\))  \[ \text{T\(\text{UP\(\text{UP\(\text{NT\)}\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\))  \[ \text{T\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\))  \[ \text{T\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\))  \[ \text{T\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\)}\)  \[ \text{T\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\))  \[ \text{T\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\)}\)  \[ \text{T\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\)}\)  \[ \text{T\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\)}\) \\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\)}\)  \[ \text{T\(\text{UP\(\text{Ta}\(\text{NT\)}\)}\) \\(\text{UP\(\text{NT\)}\)}\)  \[ \text{T\(\text{UP\(\text{NT\)}\)}\) \\(\text{T\(\text{NT\)}\)}\)  \	5									
Q \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	_									
QV(\(\text{TP}\(\text{TE}\sigma\)) dan Q\(\text{TP}\(\text{TE}\sigma\)  \[ \text{Eduivaten} \]  \[ \text{b.}\(\text{(PV(Q\text{TE}))} \rightarrow \(\text{(PV\Q)}\)\(\text{(PV\Q\text{TA}\Text{TE})}\) \[ \text{TPV\(\text{(Q\text{TE})}\)\(\text{(PV\S)}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TVS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TVS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TVS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TVS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TVS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TVS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TVS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TVS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TVS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TVS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TE\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TEXT{TS})}\)\(\text{(PV\TQ\TE\TE\TE\TE\TE\TEXT{TS}\)\((PV\TQ\TE\TE\TE\TE\TE\TE\TE\TE\TE\TE\TE\TE\TE\										
Excivation  b. (P U(QNTI)) -> (TPVS) dan (T (PNQ) V(T->S)) \ (P V(TQNTI))  T(PV(QNTI)) V(TPVS) (TPNG) V(TVS)) \ (P V(TQNTI))  TPNT(QNTI) V(TPVS) (TPNTQ VTTVS) \ (P V(TQNTI))  TPNT(QNTI) V(TPVS) (TPNTQ VTTVS) \ (P VTQ) \ \ (PVTQ) \ \ (PVTQ)  TPVTQVTVS  TIDER Excivation  Tider Excivation  a. (QV(Tb->c)) \ \ (TC->TQ) \ \ \ (Tb->c)  (QV(BVC)) \ \ \ (QVTQ) \ \ \ \ (TbAT)  (QVENC) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \										
b. (Pu(ani)) -> (7Pvs) dan (7(Pna) v(1+>s)) \ (Pv(7an 7i))  \[ \text{T(Pv(ani))} \ \ \ (7Pvs) \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	_	QV(7PA(ris)) dan QV(7PA(7r VS))								
T(PV(QATI))V(TPVS) (T(PAG) V(TVS)) \ (PV(TQATI))  TPAT(QATI))V(TPVS) (TPVTQ VTTVS) \ (PVTQ) \ \ (PVTI)  TPV(TQVI))V(TPVS) (TPVTQ VTTVS) \ (PVTQ) \ \ (PVTI)  TPV(TQVI) \ VS  TIDER Excivation  Tider Excivation  Q. (QV(Tb > c)) \ \ (Tc > TQ) \ \ \ \ (Tb > c)  (QV(EVC)) \ \ \ (Tc > TQ) \ \ \ \ (Tb \ Tc)  (QV(EVC)) \ \ \ \ (TAVT) \ \ \ (Th \ T)  Pernyataon ini	-	ekuivalen								
TIDAN (TONT) N(TPNS) (TPNTONTINS) N(PNTONTIN)  TPN(TONT) N(TPNS) (TPNTONTINS) N(PNTONTIN)  TPN(TONT) NS  TPN(TONT) NS  TPN(TONT) NS  TPN(TONT) N(TOTONTIN)  TIDAN E ELVIVOIEN  TIDAN (TOTONTIN) N (TOTONTIN)  TOTONTIN ELVITOR  TENNOMINATION (TOTONTIN)  TENNOMINATION		b. (PU(QNTI)) - (TPVS) dan (T(PNQ) V(1+s)) 1 (PV(TQ171))								
TPN'(TQNT))N(TPNS) (TPNTQNTNS)N(PNTQ) N(PNTT)  TPN'(TQNT)NS  TPN'(TQNT)N										
Tidak Ekuivalen  Tidak Ekuivalen  a. (av(1b > c)) \( \) \( (1c > 7a) \( \) \( \) \( (1b > c) \\ (a \) \( (1b \) \( (1b \) \) \( (1b \) \( (1b \) \( (1b \) \) \( (1b \) \) \( (1b \) \) \\ \) \\  \[ \begin{array}{c} \( (1b \) \\ \\ \) \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\										
Tidak Ekuivalen  a. (av(1b ac)) \( \lambda (1c a) \) \( \lambda \) \( \l		7 PN (7QV1)) V(1PV3) (12PV7QV71V5) N(PV7Q) N(PV71)								
Tidzk Ekvivzlen  a.(av(1b >c)) N(1c >7a) N 7(1b>c) (av(bvc)) N(1c>7a) N(1bNnc) (av(bvc)) N(av1c) N(1bNnc) (av(bvc)) N(av1c) N(1bNnc) (av(bvc)) N(av1c) N(1bNnc) (av(bvc)) N(av1c) N(1bNnc) (av(b) N(av1c) N(bNnc)  Pernyataon ini Kontradiksi  b. (7a <c) n(b="">a) N(c&gt;7a) N(b&lt;7c) (avc) N(7av7c) N(b&gt;a) N(c&gt;7a) N(b&lt;7c)  Pernyataoan ini S&gt;tisfizble karena tidak ada kombinasi nilai yang bisa membuat semua benor  c.((avb) N(cvd) &gt; (avc) V(bNd)  Tidak ada nilai yang membuat sisi kiri benar dan sisi kanan salah karena (avb) N(cvd) juga menyatakan (avc) V(bNd) sehingga penyataan ini</c)>		7p1(1Qur)15								
a.(av(1b >c)) $\Lambda(1c \rightarrow 7a) \Lambda n(1b \rightarrow c)$ (av(bvc)) $\Lambda(1c \rightarrow 7a) \Lambda(1b \Lambda nc)$ (a V F) $\Lambda(1c) \Lambda(1c) \Lambda(1c) \Lambda(1c)$ (a V F) $\Lambda(1c) \Lambda(1c) \Lambda$		7 PV Janus								
a. (av(1b >c)) \(1\tau \to \tau \alpha \) \(1\tau \to \tau \alpha \)  (av(bvc)) \(1\tau \tau \alpha \) \(1\tau \tau \alpha \)  (av(bvc)) \(1\tau \tau \alpha \) \(1\tau \tau \alpha \)  (av(bvc)) \(1\tau \tau \alpha \) \(1\tau \tau \tau \alpha \)  (av(bvc)) \(1\tau \tau \alpha \) \(1\tau \tau \tau \alpha \)  (av(b) \(1\tau \tau \alpha \alpha \) \(1\tau \tau \alpha \alpha \) \(1\tau \tau \alpha \alpha \alpha \)  (av(b) \(1\tau \tau \alpha \al										
(a V (b v c)) $\Lambda(a V + c) \Lambda(a V + c)$ (a V F) $\Lambda(a V + c) \Lambda(a V + c) \Lambda(a V + c)$ (a V F) $\Lambda(a V + c) \Lambda(a V +$		Tidak Ekuivalen								
(a V (bvc)) $\Lambda(a V + 2a)\Lambda(ab V + 2a)$ (a V F) $\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)$ (a V F) $\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)$ (b V F) $\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)$ (c) $\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)$ (a V C) $\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)$ (a V C) $\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)$ Pernyataaan ini Satisfiable karena tidakada kombinasi nilai yang bisa membuat semua benor  (a V b) $\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)$ (a V b) $\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a V + 2a)$ Tidak ada nilai yang membuat sisi kiri benar dan sisi kanan salah karena (a V b) $\Lambda(a V + 2a)\Lambda(a $	1									
(a V F) \(\lambda\) \(\lambda\										
(a V F) \( (a V T) \( (T \) (T \) \\  \[ \begin{align*} F \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		10 - West Control (1997) (1998) (1997) (1998) (1997) (1998) (1997) (1998) (1997) (1998) (1997)								
F Λ T Λ T Λ T   Pernyataan ini Kontradiksi  b. (7a \( \rightarrow \) \( \lambda \)	4									
<ul> <li>b. (7a ←&gt;c) Λ(b→a) Λ(c→ 7a) Λ(b ←&gt; 7c)</li> <li>(a νc) Λ(7aν γc) Λ(b→a) Λ(c→ 7a) Λ(b ←&gt; 7c) ⇒ b= 7c</li> <li>Pernyataaan ini S*tisfi&gt;ble karena tidakada kombinasi nilai yang bisa membuat semua benor</li> <li>c. ((a νb) Λ(c νd) ⇒ (aνc) ν(b Λd)</li> <li>Tidak ada nilai yang membuat sisi kiri benar dan sisi kanan salah karena (a ν b) Λ(c νd) juga menyatakan (a ν c) ν(b Λd) sehingga pernyataan ini</li> </ul>	_	(a V F) / (a VT) / (T/1) b dan C False								
b. (7a <>c) \( (b \rightarrow a) \( (c \rightarrow 7a) \( (b \rightarrow 7c) \)  (a \( \cappa c \rightarrow A (7a \cappa 7c) \)  Pernyataaan ini S=tisfipble karena tidakada kombinasi nilai yang bisa membuat semua benor  c. ((a \( \cappa b \right) A (c \( \cappa d \right) - \cappa (a \cappa c) \cappa (b \right) d)  Tidak ada nilai yang membuat sisi kiri benar dan sisi kanan salah karena (a \( \cappa b \right) A (c \( \cappa d d \right) \)  Idak ada nilai yang membuat sisi kiri benar dan sisi kanan salah karena (a \( \cappa b \right) A (c \cappa d d d d d d d d d d d d d d d d d d	-									
(a.VC) \(\(17a\)^2() \(\lambda\) \(\lambda	-	Pernyataan ini Kontradiksi								
(a.VC) \(\(17a\)^2() \(\lambda\) \(\lambda	+	b. (7a ←>c) Λ(b →a) Λ(C → 7a) Λ(b ←> 7c)								
Pernyataaan ini Sztisfizble karena tidakada kombinasi nilai yang bisa membuat semua benar  c. ((a vb) A (c vd) -> (avc) v(bAd)  Tidak ada nilai yang membuat sisi kiri benar dan sisi kanan salah karena (a v b) A (c vd) juga menyatakan (a v c) v(b Ad) sehingga pernyataan ini	1									
semua benor  c. ((a)b) \(\lambda\) (\(\omega\) \(\omega\) (\(\omega\) \(\omega\) (\(\omega\)) \(\omega\) (\(\omega\)) \(\omega\) (\(\omega\)) \(\omega\) \(\omega\) (\(\omega\)) \(\omega\) \(\omega\) (\(\omega\)) \(\omega\) \(\omega\) (\(\omega\)) \(\omega\) \(\ome	1	The state of the s								
Tidak ada nilai yang membuat sisi kiri benardan sisi kanan salah karena (avb) n(cvd) juga menyatakan (avc) v(bnd) sehingga penyataan ini		를 보고 있는데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른데 하는데 하는데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른								
Tidak ada nilai yang membuat sisi kiri benardan sisi kanan salah karena (avb) n(cvd) juga menyutakan (avc) v(bnd) sehingga penyataan ini										
lavblaceval) juga menyatakan (auc)v(bad) sehingga pernyataan ini	-									
		Tidak ada nilai yang membuat sisi kiri benardan sisi kanan salah karena								
toutologi.	-									
		tautologi.								
	-									
	-									
	-									
	-									
	-									
	-									
	_									

SIDU

a) 4x(p(x) va(x) Semua mahasiswa Fasilkom suka menunton anime atau menggunakan kacamata ((x)D LV (x)dL) XE (9 Sebagian mahasiswa Fasilkom tidak suka anima dan tidak menggunakan Kacamata c) 7 \x(Q(x)) Tidak semua mahasiswa Fasilkom memakai kacamata ((x)Or > (x)qr) x Er ( b Tidak ada mahasiswa favilkom yang tidak suka menonton anime dan tidak memakai Kacamata e) 4x (p(x) => 2Q(x)) Semua mahasiswa Fasilkom Suka menonton anime jika tidak menggunakan kacamatu 8/274x4y((x70)1 (770) -(x-770)) Sebagian bilangan bulat x lebih dari O dan semua bilangan bular y jika x-y lebih dari O. Jika sebagian x 70 dan semua y 70 moka memenuhi x-770 b) Yx((x>0) = 3a 3b ( a+b \ a2 = x \ b2 = x \ dc( ( + a \ ( + b > (2 x x))) Setiap bilangan bulat x lebih dari o dapat ditulis sebagai hasil kuadrot dari dua bilangan yang berbeda, dan tidak ada bilangan lain yang Kuadrotnya Sama dengan bilangan tersebut c) ]x((x>0) 1 4a 4byc (x \$ a2+62+c2)) Ada bilangan x lebih dari o yang tidak bisa ditulis sebagai jumlah dari 3 bilangan Kuadrat Lebih dari Ojuga bisa diganti dengan bilangan positif 9 QXX(P(x) →Q(x)) and 13x(P(x) 1 7Q(x)) Pernyataan ini menyatakan untuk setiap x, salah satu dari hal berikut akan terjodi . P(x) tidak benar. · Q(x) benar. Pernyataan Kedua menyatakan bahwa untuk setiap x, tidak benar bahwa P(x) benar dan Q(x) soluh Kedua Pernyataan diatas menghasilkan bentuk yang sama yang berarti Kedua Pernyataan ini ekuivalen

(SIDU)

9	b) =x(P(x)) AQ(x)) and =xP(x) A=xQ(x)						
	Oada setidaknya sabu x yang membuat Plx) dari Qlx) benar						
	3 ada setidaknya satu x yang membuat P(x) benar, dan ada setidaknya satu x						
-	yang membuat Q(x) benar						
-	Kedua pernyataan tidak ekuivalen karena pormula pertama mengharuskan Satu x						
	memenuhi P(x) $\Lambda Q(x)$ , sementara yang kedua hanya perlu dua x yang bisa berbeda						
	Yang memenuhi P(x) don O(x)						
-	$C)^{A} \times (b(x) \leftrightarrow O(x))$ and $A \times b(x) \rightarrow A \times O(x)$						
	Ψ						
	1) Semuax, P(x) dan Q(x) memiliki nilai kebenaran yang sama						
	② Jika P(x) benar semua, maka Q(x) juga benar untuk semua						
•	Kedua Persamaan tidak Ekuivalen karena Formula pertama lebih ketat dalam P(x) dan a						
	sedangkan Formula kedua hanya memeriksa Implikasi satu arah						
_	J) Hx(P(x) A 7Q(x)) and 3=x(P(x) AQ(x))						
-	(i) Semua x, p(x) benar dan Q(x) salah						
-	2 Tidak semuax yang membuat P(x) dan Q(x) keduanya benar						
	Kedua persamaan tidak Ekuivalen karena dari formula pertama P(x) benar dan Q(x) sakah d						
_	Formula kedua tidak ada x yang membuat P(x) dan Q(x) keduanye benar.						
•	Counter Example						
-	b). Misalkan P(x) adalah "x adalah bilangan genap" dan Q(x) adalah "xadalah bilangan						
	ganjil."						
	· Formula 1 akan salah karena tida kada x yang bisa genap dan ganjil						
_	· Formula 2 akan benar .:						
-	C) Misalkan P(x) adalah "x adalah bilangan positif" dan G(x )adalah "x adalah						
	bilangan genap."						
-	· Formula 1 akan salan, tidak semua bilangan posiEIF . P(X) Salah						
-	· Formulaz benar						
	D) Missikan p(x) adalah "X adalah bilangan posifir" dan Q(x) «dalah "x adalah bilangan						

genap" - Formula ( okan salah karena Q(x) tidak selolu salah untuk setiop x

-	TYXYY(M(X,Y))
-	b. Semua Atlet mengikuti setidaknyo dua tumamen dalam tahun 2023 Yx = Yz (Y1 ≠ Yz N M(x,Y,) N M(x,Yz))
	C. Ada tepat satu atlet yang memenangkan semua turnamen yang ia ikuti dolam tamun 2003 $\exists x (\forall y (M(x,y)) \rightarrow K(x,y)) \land \forall z (\not = \not + x \rightarrow \exists y (M(z,y)) \land \neg K(z,y)))$
	d. Terdapat tepat satu atlet yang mengikuti lebih dari satu turnamen dalam tahun 2023 $\exists x (\exists y_1 \exists y_2 (y_1 \neq y_2) M(x,y_1)) \land M(x,y_2)) \land \forall z (\exists \neq x \Rightarrow \neg \exists y_1 \exists y_2 (y_1 \neq y_2) M(z,y_1)),$
	(M(Z,Y2))
_	
-	
-	
_	
	CS Scanned with Caro Scanner