Tugas NPM: 2406429020 a. P = Seseorang menpunyai tinggi badan di bawah 20 20 g = Makan gratis di restoran r = Mendapatkan Mainan anak b. p = Kedi pergi untuk lari pagi a = keidi Memasak bersama teman-temanya pvq + r^3s s = Keidi memasak bersama teman-temanya									
9 = Makan grafis di restoran (= Mendapatkan Mainan anak 6. P = Keidi Porgi untuk lari pagi 9 = Leidi Memasak bersama teman-temanya PV9 + r^3									
6. P = Keidi Porgi untuk lari pogi 9 = keidi Merrasah bersama teman-temanya 6 PV9+5 r^3									
6. P = Keidi Porgi wiltum lari pogi q = heidi Memasah bersama teman-temanya & pvq+ r^3s									
r = Keidi Meri Punsai Waktu luang									
S = keiði Perlu Mensikuti helas Pemrograman									
. P = Arisa bisa menontan Film Opponheimer									
9 = Arisa berumur di atas 17 tahun Le 915->P									
r = Arisa sudah membeli tiket bioshop di hasii'									
a. P 9 7 P P 19 7 P 19 (P 19) (7 P 19)									
001010									
011010									
10000									
11011									
6. P9 r p 1 P p 1 P p (P+q) V (2+1P)									
000 1 1 1 1									
0011011									
01011111									
0 1 1 1 0 1 1									
1000160									
1010001									
1100110									
1110011									
a. A: "Alex adalah Pelani" E: "Elly adalah Pelani"									
B: Benny adalah Pelaku"									
C: "Charlie adalah Pelanu"									
D: "Doni adalah Pelaku"									

Alex berliaca: BOE

Benny berhata: 7A -> C V D

Charlie berhata: TA C>D

Doni berhata: (AMB) V (CME)

Elly berhata: (AVC) + D

6. Mencar: Pelolu dengan truth table, horena ada tepat 2 orang Pelaku Jaoi hansa perlu

Mencari Pada 2 interpretasi bernilai False

	- Cay laba 2 merpre can cermia laise								
	ABCDE	BOE	1A+CVO	1A ↔ D	(AAB) V (C^E)	(AVC) -, D			
	11000	1	1	1	1	H. (CACON H			
	10100	0	1	1	ð	0 1 1 2			
	10010	0	1	0	on animit, transport	G. (F-)(I) VK)			
	10001	1	1	1	0	(CON 3 . E			
ı	01100	1	1	0	Manago 6 Mar (24	Nr. 00 10 8			
	01010	1	1	a tichnets	1				
	10010	0	STOP LANGIE	6	160 U.O	b. bersifoe / Ansister			
	00110	6	0	1271 Julied	D Morend i DESCRICTOR	C. Dompruny Adown			
	00101	4/160	ממותה לברמה	0	wo Seperti EM M	moleda O demenan			
-	00011	1	1	- 1					

(1 Pada hotok ini menandahan bahwa x adalah pelaku)

terlihat bahwa Pada interpretasi po 101 honsisten dengan hasil truth tablenga. Jadi dua Pelahu tersebut adalah Charlie dan Elly. Pernyataan Charlie dan Elly bernilai False.

4. a. A: Roni bermain Sebagai bek

B: Roni bermain Sebagai gelandang

C: Roni bermain Sebagai Penserang

D: Roni dalam handisi Prima

E. Roni Mengalami Cedero

F: Roni berkeno hartu Merah

KOKUYO LOOSE-LEAF /-836A 7 mm ruled x 31 I

G: Noni Membuat lebih dari 20	ssigt untul ti	Mnya			
H: Tim Rami hebobolan lebih dari	2901	049	FET A	111.6	Destaur
1: Kiper Tim Pak Iton Melakul	nan lebih dari	4 Penyelar	Maton	oi bavav	Janua
J: lim Paulton Kalah				ANN IN IT IS	u u i
K: Tim Pak Itan menggantikan lel	olh dari 2 Pemai	in Sepanjang	Acception	(mgpar)	
Utah dalam logika proposisi:					ansis side
I. ABBOC		the second second one			x 10 1
2. D ↔ 7 E 1 7 F		must sensor			2 0 0
3.7678	AJ O A	O'S HA	200	E I	100
4. (C ^ 0) V H	and the total of				010
5 1 1 1 1		933	0	10	110
6. F-)(1A VK)			0		1 1 0
7. EV1173. F			090	101	0.00
8. D^G @ 7K^J	0			10.1	3 8 1
11.000000000000000000000000000000000000			The state of the s	10	J. V.
o. beisifot Lonsisten hareno tidall	odo hontradil	usi pada inte	erpicta	Sinya	101
. Dompannya tidah ada hareno infor	mosi baru terse	ebut Sudah t	er masul	r he go	dam
Interpretosi Sebelumnyo. Seperti ti	iM hengganti 3	penain term	asuh he	dalam	K.
				00	SEE SE
5. a. ((P+(qvr) 1 (79-71)) v	(1pn(1chs)))			4
(1pvqvr) 1 (qv7r) V (1	pr(res))	der. Impliv	lasi		
9v((1pvr) 1 (1r)) v (1p1)	Tex 5)) DIS	tributif			
9v(1pn1r)v(1pn(([ns) v					
9 Mpn (2 ((1/5) v (2 r)	oss)) Distrib	utip	9/ 10/15	006 5	
9v(1pn(1rvsv(1rn2)	(1)) absorp	si Voriant		16 5 3 5 5	100
qv(1pn(1rv Sv1r))	absorps Varia	04			
41(1)11(11311)	La Strandard	in Selveni			
9v(1pn(1rvs) Hulum	ioentitos			Roni	
Ekuivalen		9 1276 news 1	1000	100	7
The same of the sa	16 18 18 18				

C. Pada proposisi ini seliap hombinasi yang munghin selalu Menghasilhan nilai

itu proposisi ini termasuk hedalam Satisfiable

True. Jadi Proposisi ini dapat disebut tautologi.

7.a. Yx(p(x) va(x))

Servio Mahasisua fasilhon Suha menonton anime atau menggunakan kacamata b. 7x (7p(x) 1 7a(x))

Ada beberapa Mahasiswa fasilhom yang tidak suka menonton anime dan tidak Menggunahan Kacamaka

C. 74x (acx)

Ada Nahasiswa fasiihom yang tidak menggunahan hacamata

d. 13x (1Pcx) 1 1 (xx) (P(x) V a(x))

Tidak ada Mahasiswa fasilhom yang tidak sula Menonton anime dan tidak Menggunakan Nocamata

e. Yx (P(x) → 1Q(x))

Semua mahasiswa sang suka menonton anime, tidak menggunakan kacamata

- 8 alliluinya adalah TRUE harena untuk bilangan bulat XXY hasil dari X-Y ahan selalu ZO atau bernilai negatif
- b. Nilainyo adalah FAISE harena 2 buah bilangan positif yang berbeda hekka di huadrathan akan Menghasilkan nilai yang berbeda.
- C. Nilainyo adalah TRUE harana beberapa bilangan bulat Positif tidah dapat dihasilkan dari Pensumbahan 3 bilangan bulat yang di huadrathan. Beberapa angua seperti 6 dan 7 adalah contohnya.

```
\forall x (P(x) \rightarrow \alpha(x)) = \forall x (P(x) \wedge \alpha(x)) Negasi
                                                              ekuivalen
         Yx (P(x) +a(x) = Yx (1P(x) Va(x)) De Morgan
         Yx (P(x) +a(x) = Yx (P(x) +a(x)) Definish Implinasi &
    6. 7x(P(x) ^Q(x)) = 7xP(x) A x F (x) Menggunahan
                                                           elwivalen
       Findings ((x) Da(x)) = = ((x) Da(x)) Distribution
    C. Yx (P(x) +Q(x)) \ \frac{1}{2} \ \tex (P(x) -Q(x))
       Yx (P(x) >Q(x) AQ(x) > P(x)) = Yx (P(x) > Q(x)) Definisi Bi-implikasi
       Tidale elementer horana P(x) + el(x) bidan samo dengan a(x) -> P(x). Contoh:
        Ketika PCX)=T don Q(x)=F
        Q(x) -> P(x) & P(x) -> Q(x)
           F + T & T + F
                  TEF
   8. tx (P(x) 1 7a(x)) # 7 =x (p(x) 1 a(x)) Menggunahan
      Vx(P(x) 17Q(x)) $ Vx (P(x) 1 Q(x)) Demorgan & Vx (P(x) 17Q(x)) $ Vx (1P(x) 1 Q(x)) Demorgan
      Yx (P(x) V Q(x)) ≠ Yx (P(x) → Q(x)) De Morgan dan de Finisi implikasi
      Yx7(P(x) + Q(x)) & Yx (P(x) + 1Q(x)) definisi implihasi
       Tidok elvivalen harena (P(x) + a(x)) tidah sama dengan P(x) + 1a(x)
       Contoh: hetika P(x) = F dan a(x) = F
        7(P(x) + a(x)) = P(x) -> 7a(x)
        1(F+F) # F +T
10. O. 74X4Y (M(XM))
        (MX)MT)YEXE
```

10

0

0

0

No.

Date

6. Yx 3 x 3 2 (M(X, Y) M (X, Z) 1 Y + Z)

(X=5 F(K(X))) ((K(X))) = (K(X)) -> == x)

((5,X)M (5,X)M ((5,X)M ((1,X)M) = EXEXE.6