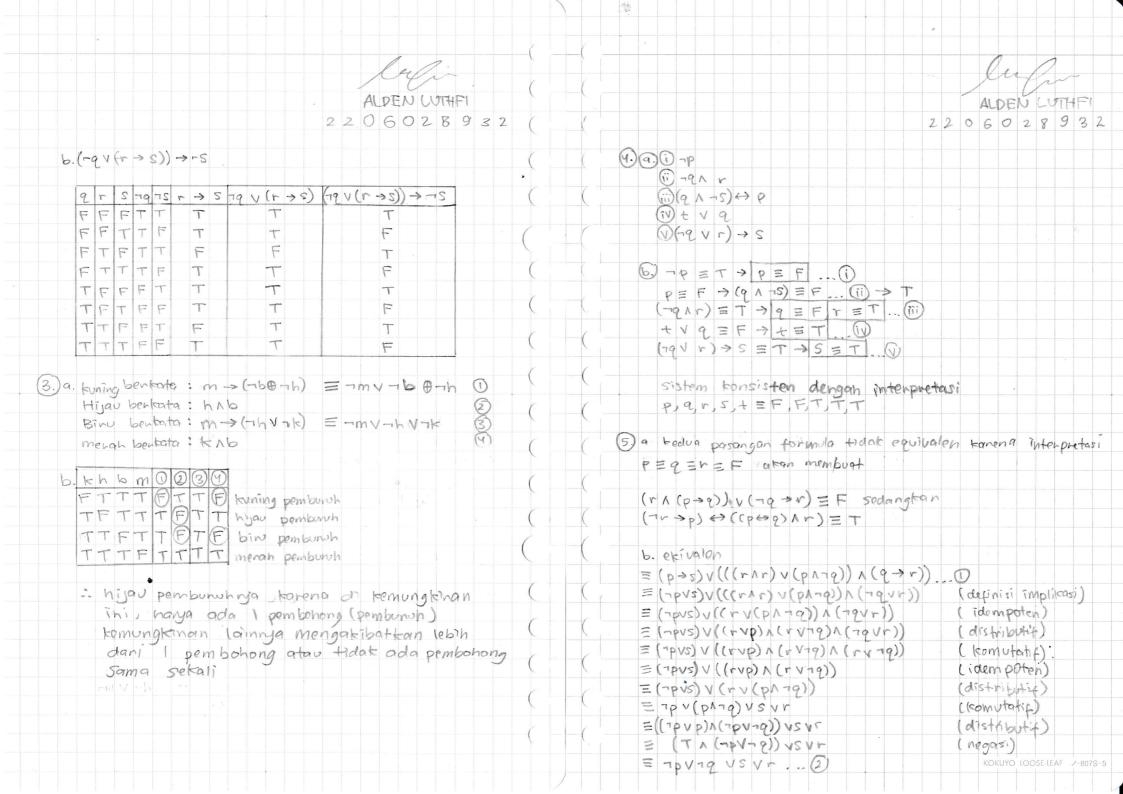
LEMBAR CARA TUGAS 1 ALDEN LUTHE! 2206028932 (1) a. p = Proses Penyer bukan bunga dapat tenjadi 9 = ada serangga yang membantu proses penjerbukan ada angin yang membantu proses peryentetan : p > (q v r) b. P = Budi mendapot pilai akhin dibawah 55 9 = Budi dapat lulus mata kuliah Matematika Diskret 1 :. -P 0 9 C. p = Dapat menalei wahana Hysteria 9 = Pengunjung memiliki tingsi dibowah 195cm r = Pongenjung bensia lesin dari 12 tomis : (91r) -p 7(P1 2)7(P1 )V FP1 F G(pAq)VV)>PAV (P 1 9) \* E -FFT F F F F F F F F F T F T T 5(-(P 1 9) V r) → (P 1 r)



ALDEN LUTHE! 22060289321 2206028932 (c) Kontradiksi  $\equiv ((a \rightarrow b) \leftrightarrow ((a \land b \land \neg c)) \land (a \land b \land \neg c)$ co kedua pasangan formula tidak ekwalen kanena interpretasi = ((avb) +> (han-(17b)) 1 (91611c) (definisi implibasi) PEF, 9=T, r=T aron membuat (¬p→r) ∧(p→p) ∧(r→¬p) = F sedangtan > ((aub) +) (7917C176)) (TPAK)V(PATA) ET = ((avb) 1 (7a1-c12b)) V (7(avb) 17(7a1-c12b)) (docinist bis mplitasi) (6) (9.) Kontradilesi ( de morgan) = (avb) 1 (791-101) v (791-161 (avcvb) = ((9+6) -) c) 1 a 1 617C = (aub)1(1a17c11b)v(1a1(avcvb)11b)) ( komutatis) (definisi implikasi) = (aub) / (-a) -c/16) v(((-a) v(1916) v(-a xb)) / (16) (distributit) = ((aub) +) c) 1 a1617c (de morgan dan definisi impilcasi) = (avb)/ (79/10/10) v(FV (79/0) v (79/0)) 176 =((-191-16)VC)1915 (regasi) = (aub)A(7a17cA-b)V((Take)V(7a1b))A-b (identitos) = (mavr) Armbyc) AQ ABATC (distribusi) = (avb) 1(-a1-c1-b) v (-a1 (evb) 1-b) (distributif) = (ravc) 1 an (rbvc) 16 Arc (Komutatif) = ((-ana) v(anc))n((-bnb) v(bnc))nrc (distributi) = (avb) (7017 (1-16) V (701 ((CA-16) V (6176))) (distinutif) = (Fv(aAc)) (Fv(bAc)) ATC =(avb) ( tanacaab) v (tan((c116) v F)) (negasi) ( negasi) = (avb) A( tan 76 A-16) V (79 A CA-16) (identitas) = anc AbA (cA-c) (identifas) = anbacaF (negasi) (dominasi) > ((avb)1(191-61-c) V(791 C 1-16))1(0161-c) CORP CORP =((aub) n-an-bn-cnanbn-c) v((-an-bac) n(anbn-c)) (distribution) =((avb) 1701017616176176)v (701017616 17616) (b.) Tautologi (Komutatit) = (-((-aub)1a)vb) ((c>b) v(b>c)) = (cavb) AFAFATCATC) V (FAFAF) (negasi) = (-((-ana)v(axb)), b) ((c>b)v(b>c)) (distributif) = F V F =(7(FV(anb))Vb) +> (c>6)V(b-3c) (negasi) = F = (7 (anb) vb) (c->6) v(6->c) (identitàs) (7)(a) TRUE = (7ay-1b) vb (c+b) v(b+) (de morgan) = 70 v 7 (0 (0 ) ) V (6 > c) (identitas) 4 ada nilai \* young memenolity misal x = 3 E T (C+6) v(b) e) (negasi) 6) FALSE = T (+cvb)v(Tbvc) (definisi implikadi) ( KomHatit) = T 4) (1Cv C) V (76Vb) 4 tidat semua x memonuhi, misal x=2 = T +> T (negasi) (C) FALSE ET 4 traat semus & memeruhi misal x=5

ADENDUM

ALDEN LUTHE!

@@ formula tersebut adalah sortisfiable

formula = T totilea a=T b=T dan c=F

dan = F pada interpretasi selain itu



2 2 0 6 0 2 8 9 3 2

6) asumsi

4 d = Maternatika distret 1

S= Statistita & Probabilitas

4 to kakulus 1

: 4x (M(x,s) -> (L(x,d) / L(x,k)))

C)

i ar by the (A(x, 2) NA(y, 2) N x + y N tw (w+ x N w+y -> -A(w, 2)))

((S = W V(m(x) A V = (x) X) MEZE V (h(x)) / MZEE ...

6 Yx∈Z Yy∈Z (x+y∈Z) = YxYy (x∈Z ∧y∈Z → (x+y)∈Z)

© Yx € 7 (x2 >0) = Yx (x € 2 > x2 >0)