## Jawaban Latihan Reasoning with Propositional Logic

```
Agent melangtoth be position [2,1] menonmal percept

[None, Breeze, None, None, None]

Rii: B2,1

Ki2: 752,1

) Breeze

Aturan permainan

Ris: B2,1 & P2,2 V P3,1

Biconditional elimination pada Ris

Ria: (B2,1 => P2,2 V P3,1) \( \text{Psi} \) \( \text{Psi} \) => B2,1

And elimination Ruda Ri4

Pis: B2,1 => P2,2 V P3,1

Modus Ponens Ris dan Pil

B2,1 => P2,2 V P3,1

Rib: P2,2 V P3,1

(ada pit di ponii [2,2] atau [3,1]
```

```
K12: 752,1
-) Steamth
   Aturan permainan
   Rig : Sal <> W 2,2 V W3,1
   Biconditional elimination pada Ria
   RIB: (S21) =7 W22 V W2,1) 1 (W212 V W311 =7 S2,1)
   And elimination pada R18
   Rig: W22 V W311 =7 S21
   Logical equavalence contrapositive pada
                                        Pia
   P20: 7 52,1 =7 7 (W2,2 V W2,1)
                                        Aturan Re Morgan Pada R21
                                        P22: 7W2,2 1 7 W3,1
   Modus Ponens Rao dan Ria
                                         And elimination $22
          1521 => ~ (W22 V W31)
                                         R23: 7W2,2
                                                        - 492
           7 (W2,2 V W3,1)
                                         R24: 7 W2,1
```

Agent melangtah te posisi [1,2] menerima percept [ Steach, Mone, Mone, Mone, Mone] R25 : S1,2 K26: 7B12 -) Stench Aturan permainan R27: S1,2 => W1,3 V W2,2 Bitonditional elimination pada R27 KOB: (S1,2 =7 W1,3 V W2,2) 1 (W1,3 V W2,2 =751,2) And elimination pada R28 Rag: S1,2 =7 W1,3 V W2,2 Modus Ponens Rag dan Ras S1,2 => W1,3 V W2,2 S1,2 W,3 V W2,2

Resoluti R30 dan R24 W1,3 V W2,2 , 7 W2,2

R31: W1,3 (Ada numpus di ponisi [43] /

.) Breeze Aturan permainan Pizz: 131,2 \$7 Piz V P2,2 Bloom ditional elimination pada R22 Rss: (Bu => P1.8 V P2,2) 1 (P1.3 V P2,2 => B1,2) And elimination pada R33 F34: P13 V P2,2 => B1,2 Logical equivalence for contrapolitives pada R39 Kys: 7B1,2 => 7 (P1,3 V B,2) Modus Ponens Rz dengan Rzy 1 B1,2 = 7 (P1,3 V B2,2) 7 B1,2 R36: 7 (P1,3 V P2,2) Aturan De Morgan pada R36 R37: 7 PL3 1 7 P2,2 And elimination pada Ray R 58: 7P13 R39: 7 P22 fesolusi Rzy denyan R16 P2,2 V P3,1 , 7P2,2 Ryo: P3,1 (Ada Pit diporisi [3,17) V

