

SOAL LATIHAN PENALARAN UMUM 2025



1. Jika hari ini hujan, saya memakai payung



Ternyata hari ini hujan, pernyataan yang PASTI benar adalah ...

- a. Saya memakai payung
- b. Saya tidak memakai payung
- c. Saya kehujanan
- d. Saya tidak kehujanan
- e. Tidak dapat ditentukan

$$\begin{array}{c} p \rightarrow q \\ p \\ \hline \therefore q \end{array} \quad (\text{M.P})$$

$$P \rightarrow q \equiv \neg P \vee q$$

$$\hline \downarrow \hline$$

ekivalen

$$(1+3) \equiv 4$$

$$(1+3) \equiv (2+2)$$

2. Seseorang bahagia apabila dirinya banyak uang, pernyataan yang pasti benar di bawah ini adalah ...

$$\begin{array}{c} q \\ \hline p \end{array}$$

$$P \rightarrow q \equiv \neg P \vee q$$

a. Jika seseorang tidak banyak uang maka dirinya tidak bahagia

$$\neg P \rightarrow \neg Q$$

~~$$\neg P \rightarrow \neg Q$$~~



b. Seseorang tidak bahagia karena tidak banyak uang

$$P \wedge \neg Q$$

$$P \vee \neg Q$$

$$\neg P \vee \neg Q$$

$$\begin{array}{c} P \rightarrow Q \\ \neg P \\ \hline \therefore \neg Q \end{array}$$

($\neg Q$ boleh)

c. Seseorang banyak uang dan ia bahagia

d. Seseorang banyak uang atau ia bahagia

e. Seseorang tidak banyak uang atau ia bahagia

$$Q$$

$$P$$

$$\underline{P \rightarrow Q}$$

3. Buah Sawo berpotensi meningkatkan kualitas tidur karena mengandung asam folat dan kolagen. Manakah

pernyataan yang pasti benar di bawah ini...

asam folat Kolagen \rightarrow buah sawo

bermanfaat \rightarrow
MKT

a. Seseorang yang mengonsumsi buah Sawo dapat tidur dengan nyenyak

b. Seseorang yang tidurnya tidak nyenyak berarti ia belum mengonsumsi buah Sawo

$$Q \rightarrow P$$

- (1) Minip tapi gak relevan
(2) gk minip gak relevan
(3) Tidak sesuai

- c. Seseorang yang mengonsumsi buah Sawo kualitas tidurnya dapat membaik Meningkat
~~d. Seseorang yang mengonsumsi buah Sawo kualitas tidurnya memberuk~~
e. Tidak dapat ditentukan

$$P \rightarrow q$$

4. Apabila seseorang makan yang banyak maka ia akan merasa sehat
 $\neg P$

Jika seseorang tidak makan banyak, maka pernyataan yang PASTI benar di bawah ini adalah ...

- a. Seseorang tidak merasa sehat
- b. Seseorang merasa sehat
- c. Seseorang lapar
- d. Seseorang kurang sehat

$$\begin{array}{c} P \rightarrow q \\ \neg P \\ \hline \therefore \text{TDD} \end{array}$$

- e. Tidak dapat disimpulkan



5. Mengonsumsi banyak sayur – sayuran dapat mengurangi resiko tumbuhnya kanker. Jika seseorang tidak

mengonsumsi banyak sayur – sayuran maka pernyataan yang pasti benar adalah ...

- a. Meningkatkan resiko orang tersebut terkena kanker
- b. Seseorang terkena kanker
- c. Seseorang tidak mengurangi resiko tumbuhnya kanker
- d. Seseorang beresiko terkena kanker
- e. Tidak dapat disimpulkan

6. Jika hari ini saya lapar, saya akan makan. Jika hari ini saya makan maka itu artinya ...

a. Saya lapar

b. Saya tidak lapar

c. Saya tidak makan

d. Saya mungkin tidak makan

e. Tidak dapat ditentukan

q

p

$$P \rightarrow q$$

$$q \swarrow$$

$$\therefore \text{TDD}$$

$$P \rightarrow q$$

$$P$$

q

7. Semua orang bersemangat karena hari cerah, jika hari ini tidak cerah maka pernyataan yang pasti benar adalah ...

a. Semua orang tidak bersemangat

b. Ada orang yang tidak bersemangat

¬P

$$P \rightarrow q$$

$$\neg P$$

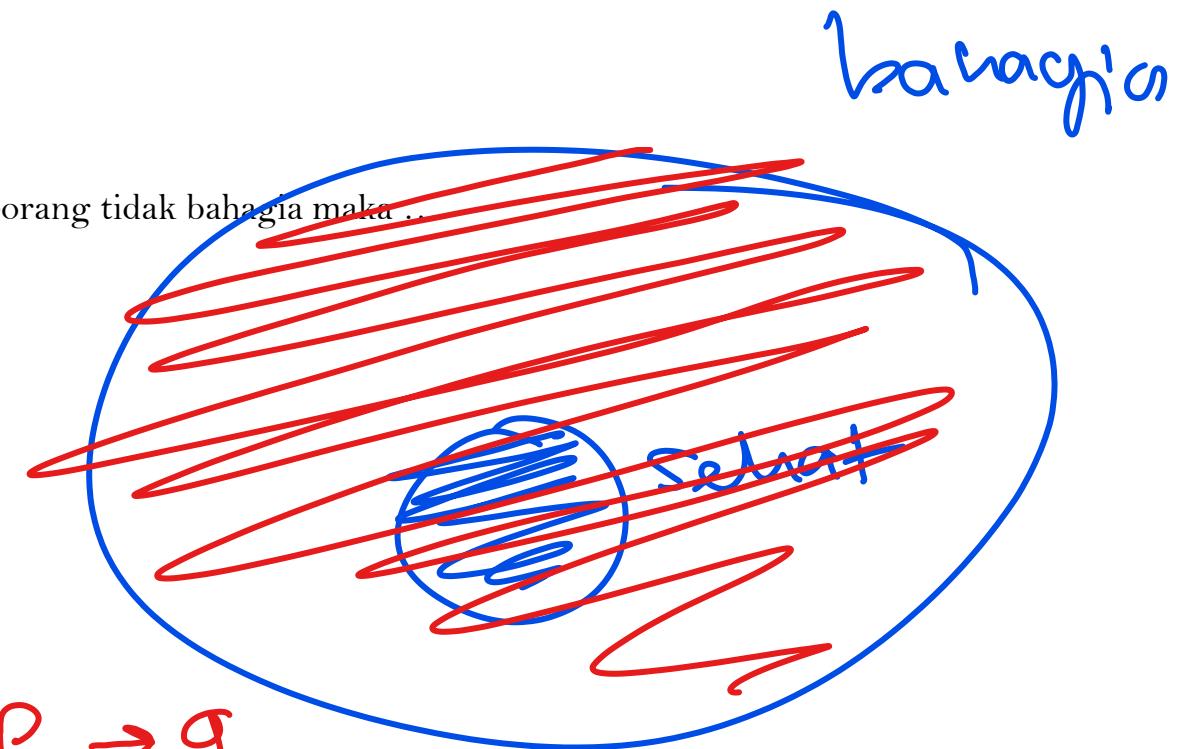
$$\therefore \text{TDD}$$

- c. Sebagian orang bersemangat
- d. Sebagian orang tidak bersemangat

e. Tidak dapat disimpulkan

- P q
8. Semua orang yang sehat pasti bahagia, jika seseorang tidak bahagia maka ..

- a. Orang tersebut sakit
- b. Orang tersebut kurang sehat
- c. Orang tersebut kurang bersyukur
- d. Orang tersebut sangat sehat
- e. Tidak dapat disimpulkan



$$\begin{array}{c}
 P \rightarrow q \\
 \neg q \\
 \hline
 \therefore \neg P = \text{Tidak sehat}
 \end{array}$$

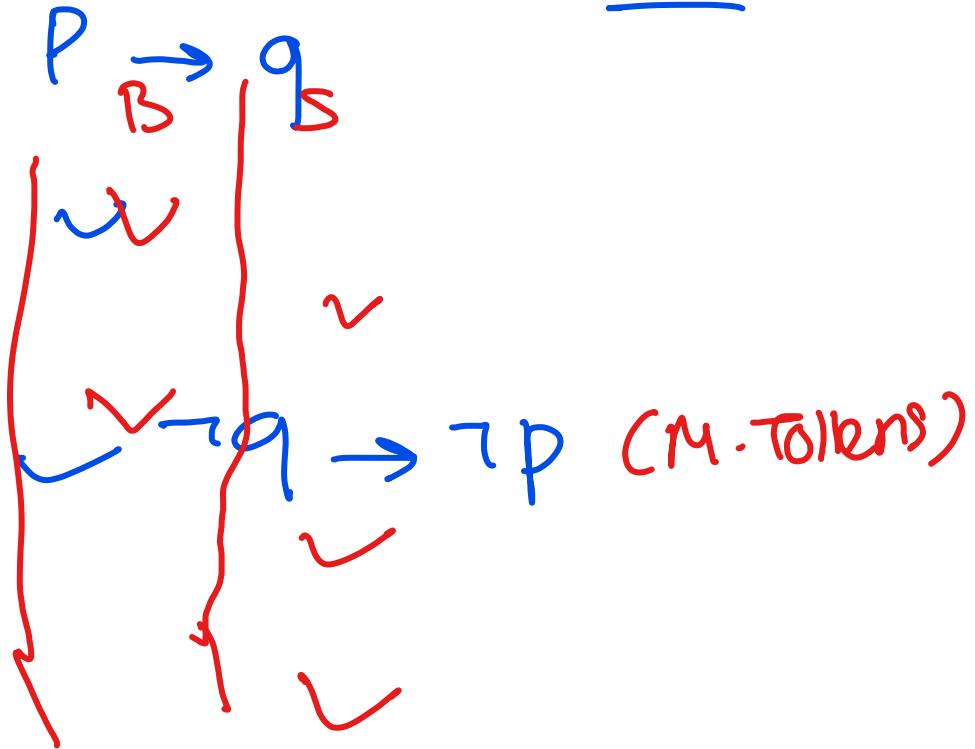
Kurang sehat

P

q

9. Semua orang yang suka anime pasti suka jelepangan, pernyataan yang pasti benar di bawah ini adalah .. (jawaban dapat lebih dari satu)

- a. Sebagian orang yang suka jelepangan suka Anime \rightarrow
- b. Seseorang yang tidak suka anime tidak suka jelepangan
- c. Seseorang yang tidak suka jelepangan tidak suka anime
- d. Sebagian orang yang suka anime tidak suka jelepangan
- e. Tidak dapat disimpulkan



Mungkin Benar \equiv Mungkin
 γ_2 social $1/2$

P

9

1

5

10. Jika hari ini cerah, suasana hangat, dan lalu lintas lancar maka masyarakat akan bahagia. Jika ternyata hari ini cerah

dan suasana hangat maka pernyataan yang pasti benar di bawah ini adalah ...

- a. Masyarakat bahagia

- b. Lalu lintas lancar

- c. Masyarakat tidak bahagia

- d. Lalu lintas tidak lancar

- e. Tidak dapat ditentukan

$$(P \wedge q \wedge \textcircled{0}) \rightarrow S$$

$P \wedge q$ $P = B$ $R = ? \rightarrow B$ Kes: S
 $q = B$ $R = S$ Kes: TOP

11. Jika hari ini cerah, suasana hangat, dan lalu lintas lancar maka masyarakat akan bahagia. Jika ternyata hari ini

masyarakat tidak bahagia maka pernyataan yang pasti benar adalah ...

$$\overline{(P \wedge q \wedge r)} \rightarrow s$$

$$\neg s$$

$$\underline{\quad\quad\quad} \rightarrow$$

a. Hari ini tidak cerah, suasana tidak hangat, dan lalu lintas tidak lancar

$$x \rightarrow s$$

b. Hari ini tidak cerah atau suasana tidak hangat atau lalu lintas tidak lancar

$$\neg s$$

$$\underline{\quad\quad\quad}$$

c. Hari ini tidak cerah dan suasana tidak hangat atau lalu lintas tidak lancar

$$\neg s$$

d. Hari ini tidak cerah tetapi suasana hangat dan lalu lintas tidak lancar

$$\begin{aligned}\neg x &\equiv \neg (P \wedge q \wedge r) \\ &\equiv \neg P \vee \neg q \vee \neg r\end{aligned}$$

e. Tidak dapat ditentukan

$$\begin{array}{c} p \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{c} q \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{c} r \\ \hline \end{array}$$

12. Seseorang yang tidak sehat atau makannya kurang diteliti beresiko mengalami mal nutrisi. Pernyataan yang pasti

benar di bawah ini adalah ...

$$\neg r \rightarrow \neg p(p \vee q) \rightarrow r$$

$$\frac{\neg r}{\therefore \neg x} \rightarrow r$$

1) Seseorang yang tidak mengalami mal nutrisi pasti sehat

$$\therefore \neg (p \vee q)$$

2) Seseorang yang tidak mengalami mal nutrisi makannya banyak

$$\begin{array}{c} \neg r \rightarrow \neg p \wedge \neg q \\ \neg r \rightarrow \neg p \quad \checkmark \\ \neg r \rightarrow \neg q \end{array}$$

sehat

mak
tdk kurang

\neg mal nutrisi \rightarrow \neg kurang

3) Seseorang yang tidak sehat mengalami mal nutrisi

$$q \rightarrow r \text{ (B)}$$

4) Seseorang yang makannya kurang mengalami mal nutrisi

$$P \vee q \rightarrow r$$

a. 1,2, dan 3

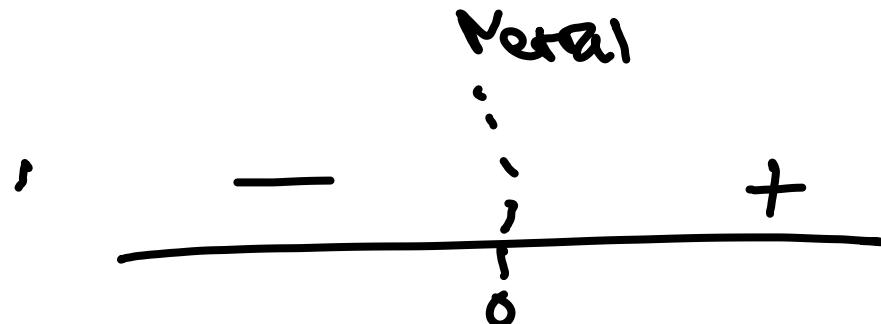
$$(2) q \rightarrow r$$

b. 1 dan 3

c. 2 dan 4

d. 4 saja

e. Semua benar



$$\frac{P \rightarrow q \wedge r}{\therefore P \rightarrow q}$$

$$\frac{P \rightarrow r}{\therefore P \rightarrow (q \wedge r)}$$

$$P \cup$$

Paling umum

Kurang Vivid Banyak
Acup Acup Cukup
Banyak Banyak Banyak

a

b

c

13. Mengonsumsi buah Apel dapat memicu pelepasan hormon endorfin jika dikonsumsi bersama susu atau madu.

↓ Apel

Hormon endorfin diketahui dapat meningkatkan kesehatan kulit. Pernyataan yang pasti benar di bawah ini adalah

...

Tdk relevan

$$\begin{array}{l} P \rightarrow q \\ q \rightarrow r \\ \hline P \rightarrow r \end{array}$$

a. Mengonsumsi Apel dan Susu dapat membuat kulit menjadi lebih cerah $P \rightarrow r$

$$\begin{aligned} P &= a \wedge (b \vee c) \\ &= (a \wedge b) \vee (a \wedge c) \end{aligned}$$

b. Mengonsumsi Apel dapat meningkatkan kesehatan kulit

c. Mengonsumsi Susu dan Madu dapat membuat kulit menjadi lebih sehat

d. Mengonsumsi Apel dan Susu dapat menyembuhkan penyakit kulit

Melebihi domain

e. Mengonsumsi Apel dan Madu dapat mengurangi resiko terkena penyakit kulit

Konsumsi apel

bersama

Susu dan Madu

a
apel dan (susu atau madu)

$$c \wedge t \wedge b \rightarrow s \equiv \frac{b \wedge c \wedge t \rightarrow s}{\underline{\text{MMSH} \wedge \text{PH} \rightarrow s}}$$

14. Kulit yang sehat adalah kulit yang cerah, terawat, dan bersih. Kulit dapat menjadi lebih bersih dan cerah dengan

$$\underline{\text{MM SH} \rightarrow b \wedge c}$$

$$\underline{\text{PH} \rightarrow E}$$

rajin membersih muka setiap hari, kulit terawat ditunjukkan oleh pola hidup seseorang. Manakah pernyataan di

bawah ini yang pasti benar?

Pijihan Terawan

a. Seseorang yang tidak menjaga kulitnya kemungkinan besar kulitnya tidak sehat

b. Seseorang yang tidak rajin membersih muka setiap hari kulitnya tidak sehat

$$\begin{aligned} & \neg \text{MMSH} \rightarrow \neg s \\ & \neg s \rightarrow \neg \text{MMSH} (\vee) \end{aligned}$$

c. Pola hidup yang terjaga dan kebiasaan rajin membersih muka membuat kulit menjadi lebih sehat

$$\underline{\text{MM SH}}$$

d. Pola hidup seseorang mempengaruhi kebersihan kulit seseorang

e. Seseorang yang rajin membersih muka setiap hari dan merawat kulitnya dengan benar pasti memiliki kulit yang

$$\underline{\text{MM SH} \wedge}$$

P bersih dan cerah

$$(b \wedge c \wedge t) \rightarrow s$$

$$\neg t$$

$$\text{False} \rightarrow \neg s \rightarrow (\underline{\text{mungkin Benar}})$$

$$\begin{array}{l} P \rightarrow q \\ \neg P \\ \hline \neg q \end{array}$$

ga boleh

$$\neg P \rightarrow \neg s$$

$$x \equiv p \wedge q \quad \exists \neg x$$

15. Wisata pantai banyak diminati wisatawan karena pemandangan yang indah dan banyak wahana. Salah satu wisata pantai yang banyak dikunjungi adalah pantai M, yang memiliki pasir yang putih dan karang yang eksotis.

Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang PASTI BENAR?

- a. Semua wisata Pantai memiliki pasir yang putih.

Melibihi domain

- b. Hanya Pantai M yang memiliki karang yang eksotis.

Melibihi domain
Tdk relevan

- c. Wisatawan mengunjungi Pantai M karena pemandangan yang indah.

- d. Wisata Pantai selain Pantai M belum tentu memiliki banyak wahana.

- e. Wisata Pantai yang memiliki pemandangan yang indah pasti memiliki karang yang eksotis.

Karena pemandangan indah wisata Pantai banyak diminati

Pantai M banyak diminati atau dikunjungi

$$\begin{array}{r} p \rightarrow q \\ q \\ \hline \end{array}$$

Tdk relevan
melebihi domain

16. Air minum dalam kemasan botol plastik mengandung berbagai mineral yang dibutuhkan oleh tubuh dan memiliki manfaat praktis. Akan tetapi, mengonsumsi air minum dalam kemasan botol plastik secara masif dapat memberikan dampak negatif bagi lingkungan. Sampah botol plastik dari air kemasan dapat mencemari lingkungan karena sulit terurai. Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang **PASTI SALAH**

a. Botol plastik air kemasan tidak baik bagi keseimbangan lingkungan.

✓

b. Air minum kemasan botol plastik praktis dan mudah untuk dibawa.

✓

c. Mengonsumsi air minum kemasan botol plastik tidak memengaruhi pencemaran lingkungan.

Mungkin

d. Air minum dalam kemasan botol plastik memiliki nutrisi yang dibutuhkan oleh tubuh.

Tautologi

e. Botol plastik tidak mudah terurai sehingga dapat mencemari lingkungan.

P

q

Tidak cedera kaki parah -> Menang Lomba Lari
Menang Lomba Lari -> Ikut Turnamen Lari

q

r

$$\frac{P \rightarrow q \\ q \rightarrow r}{P \rightarrow r}$$

$$\frac{\overline{q} \Gamma}{\therefore \Gamma P} =$$

$$P \rightarrow q \equiv \neg P \vee q$$

$$q \rightarrow s \equiv \neg q \vee s$$

Menang Lomba Lari \rightarrow Ikut Turnamen Lari

$$\begin{array}{c} \square \rightarrow \triangle \equiv \\ \neg \square \vee \triangle \end{array}$$

17. X memenangkan lomba lari apabila tidak mengalami cedera kaki yang parah. Apabila mengikuti turnamen lari

$$C \neg q \vee s)$$

marathon, X tidak masuk sekolah selama sebulan. Apabila X tidak memenangkan lomba lari atau tidak masuk

sekolah selama sebulan, manakah simpulan berikut yang BENAR?

$$\begin{array}{ccc} \neg P & \vee & \neg r \end{array}$$

- a. X mengalami cedera kaki yang parah atau X tidak mengikuti turnamen lari marathon.

$$\begin{array}{ccc} P & \wedge & r \end{array}$$

- b. X tidak mengalami cedera kaki yang parah, tetapi X mengikuti turnamen lari marathon.

$$\begin{array}{ccc} P & \vee & r \end{array}$$

- c. X tidak mengalami cedera kaki yang parah atau X mengikuti turnamen lari marathon.

$$\begin{array}{ccc} \neg P & \wedge & \neg r \end{array}$$

- d. X mengalami cedera kaki yang parah dan X tidak mengikuti turnamen lari marathon.

$$\begin{array}{ccc} P & \wedge & r \end{array}$$

- e. X tidak mengalami cedera kaki yang parah dan X mengikuti turnamen lari marathon.

$$P \rightarrow q$$

$$\begin{array}{l} \neg s \rightarrow \neg p \\ \neg s \rightarrow \neg r \end{array} \quad \begin{array}{c} \neg s \rightarrow \neg p \\ \neg s \rightarrow \neg r \end{array} \quad \neg s \rightarrow C \neg p \vee \neg r \quad \neg s \rightarrow \neg p \quad \neg s \rightarrow \neg r$$

P = tidak mengalami cedera yang parah

$\neg P$ = mengalami cedera yang parah

Q = memenangkan lomba lari

R = mengikuti turnamen lari

S = tidak masuk sekolah selama sebulan

$$\begin{array}{l} P \rightarrow Q \\ \neg s \rightarrow \neg r \end{array}$$

$$R \rightarrow S$$

$$\neg q \vee s$$

$$q \rightarrow s$$

$$\begin{array}{l} \neg s \rightarrow \neg q \\ \neg s \rightarrow \neg r \end{array} \quad \neg s \rightarrow \neg q \quad \neg s \rightarrow \neg r$$

$$\neg s \rightarrow \neg r$$

$$C \neg p \vee \neg r \quad \text{True}$$

$$\begin{array}{l} P \rightarrow q \\ P \rightarrow r \end{array}$$

18. A merupakan B

$$P \rightarrow (\neg q \vee r)$$

B merupakan C

C merupakan B

C merupakan E

E merupakan F

$$\begin{array}{l} \neg s \rightarrow \neg q \\ P \rightarrow q \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \neg s \rightarrow \neg q \\ P \rightarrow q \\ \neg q \\ \hline \neg P \end{array}$$

$\neg s \rightarrow \neg P$

(Pilihan dapat lebih dari satu)

Manakah pernyataan yang pasti benar di bawah ini?

a. A sama dengan C dan B sama dengan C

- b. A merupakan B dan B merupakan F
- c. A merupakan B dan B sama dengan C

$$\begin{array}{c} A \rightarrow B \\ B \rightarrow C \\ C \rightarrow B \\ C \rightarrow E \\ E \rightarrow F \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} A \rightarrow C \\ A \rightarrow B \end{array} \right\}$$

d. A merupakan C dan B sama dengan A

e. A merupakan C dan B sama dengan F

$$\frac{\left. \begin{array}{l} B \rightarrow C \\ C \rightarrow B \end{array} \right\}}{B \equiv C}$$

$B \equiv C$

$$P \leftrightarrow q \equiv$$

$$(P \equiv q) \equiv (P \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow P)$$

1+1 menepakar 2-0

$$C \rightarrow E$$

2-0 Menepakar 1+1

$$E \rightarrow F$$

$$1+1 \equiv 2-0$$

$$\therefore C \rightarrow F$$

A menepakar $B \rightarrow C$

$$\begin{array}{c} B \downarrow \\ B \rightarrow F \end{array}$$