

TEST LOGIKA FORMIL

Waktu 25 menit

Soal 1 s/d 20 di bawah ini ada premis-premis dan 5 kemungkinan kesimpulan. Pilihlah kesimpulan yang anda anggap paling besar.

1. Semua pekerja harus mengenakan topi pengaman. Sementara pekerja mengenakan sarung tangan.
 - a. Sementara pekerja tidak menggunakan topi pengaman
 - b. Semua pekerja tidak mengenakan sarung tangan
 - c. Sementara pekerja mengenakan topi pengaman dan sarung tangan
 - d. Sementara pekerja tidak mengenakan topi pengaman dan mengenakan sarung tangan
 - e. Sementara pekerja tidak mengenakan topi pengaman dan tidak mengenakan sarung tangan

2. Semua anggota asosiasi profesi harus hadir dalam rapat. Sementara dokter adalah anggota asosiasi.
 - a. Semua yang hadir dalam rapat adalah dokter
 - b. Semua anggota rapat bukan anggota asosiasi profesi
 - c. Sementara peserta rapat adalah dokter
 - d. Semua dokter hadir dalam rapat
 - e. Semua yang hadir bukan dokter

3. Semua seniman kreatif. Sementara ilmuwan tidak kreatif
 - a. Sementara ilmuwan bukan seniman
 - b. Tidak ada seniman yang ilmuwan
 - c. Sementara individu yang kreatif bukan seniman
 - d. Sementara ilmuwan kreatif
 - e. Semua ilmuwan kreatif

4. Tidak semua hipotesis penelitian terbukti benar. Sementara penelitian disertasi tidak menguji hipotesis
 - a. Sementara doctor tidak menulis disertasi
 - b. Sementara hipotesis disertasi tidak terbukti
 - c. Semua hipotesis disertasi terbukti benar
 - d. Semua hipotesis penelitian terbukti benar
 - e. Semua doctor, hipotesis disertasinya benar

5. Pengendara sepeda motor yang lewat jalan Protokol harus mengenakan helm. Sementara murid yang bersepeda motor tidak mempunyai helm.
 - a. Semua murid tidak boleh melewati jalan protokol
 - b. Semua murid bersepeda motor boleh lewat jalan protokol
 - c. Semua murid bersepeda motor tidak boleh lewat jalan protokol
 - d. Semua murid bersepeda motor harus mengenakan helm
 - e. Sementara murid bersepeda motor boleh lewat jalan protokol

6. Sementara sarjana adalah dosen. Semua dosen harus meneliti
 - a. Sementara sarjana bukan dosen
 - b. Sementara peneliti bukan dosen
 - c. Sementara dosen tidak meneliti
 - d. Sementara peneliti adalah dosen
 - e. Semua sarjana harus meneliti

7. Sementara penyanyi ada pada kedudukan utama. Semua yang ada pada kedudukan utama mendatangkan uang.
 - a. Sementara penyanyi tidak pada kedudukan utama
 - b. Sementara yang mendatangkan uang adalah penyanyi
 - c. Sementara yang pada kedudukan utama adalah penyanyi
 - d. Sementara penyanyi tidak mendatangkan uang
 - e. Semua penyanyi ada pada kedudukan utama

8. Semua jenis ikan bernafas dengan insang. Ikan paus bernafas dengan paru-paru
 - a. Sementara jenis ikan bernafas dengan paru-paru
 - b. Semua ikan paus bernafas dengan insang
 - c. Sementara ikan paus bernafas dengan insang
 - d. Semua ikan paus termasuk ikan
 - e. Semua ikan paus bukan termasuk jenis ikan

9. Semua manusia tidak bertanduk. Semua kucing tidak memamah biak
 - a. Manusia tidak memamah biak
 - b. Kucing tidak bertanduk
 - c. Manusia dan kucing tidak memamah biak dan tak bertanduk
 - d. Manusia sama dengan kucing
 - e. Tidak dapat ditarik kesimpulan

10. Semua penyelam adalah perenang. Sementara penyelam adalah pelaut
 - a. Sementara pelaut adalah perenang
 - b. Sementara perenang bukan penyelam
 - c. Semua pelaut adalah perenang
 - d. Sementara penyelam bukan pelaut
 - e. Sementara penyelam bukan perenang

Soal 11 s/d 15, masing-masing merupakan penalaran yang terdiri atas tiga kalimat, yaitu (a) kalimat pertama (premis mayor), (b) kalimat kedua (premis minor) dan (c) kalimat ketiga (kesimpulan). Untuk masing-masing soal itu anda diminta menentukan apakah penalaran itu:

- a. Benar
 - b. Salah pada premis mayor
 - c. Salah pada premis minor
 - d. Salah pada premis mayor dan premis minor
 - e. Salah pada kesimpulan
-
11. Pada perusahaan A tidak ada sistim cuti tahunan
Si Manis adalah anggota divisi utama pada perusahaan A
Maka : si Manis boleh mengambil cuti tahunan

12. Semua mahluk Tuhan tiada yang abadi
Mbah kromo dukun sakti lereng G. seribu
Mbah Kromo dapat hidup abadi
13. Semua ciptan Tuhan tiada yang abadi
Iblis bukan ciptaan Tuhan
Iblis akan hidup abadi
14. Seseorang tidak dapat ada di Jakarta dan di Bandung dalam waktu bersamaan
Pada hari senin si Amir tidak ada di kota Jakarta
Pada hari senin si Amir berada di kota Bandung
15. Barang siapa tidak kehilangan, dia masih mempunyai
Si Badu tidak kehilangan mobil
Si Badu masih mempunyai mobil

soal 16 s/d 20 adalah soal logika

16. Bila Adrian, Badu dan Citra pergi ke kafetaria dia selalu minta baso atau bakmi
 1. bila Adrian memesan bakso maka Badu memesan bakmi
 2. salah satu dari Adrian atau Citra memesan bakso, tetapi tidak keduanya
 3. Badu dan Citra keduanya tidak memesan bakmiSiapa kiranya yang memesan bakso kemarin, dan bakmi sekarang?
17. Si A berkata: staf R.S Dharma Graha terdiri dari 16 orang termasuk saya, yang terdiri dari dokter dan perawat. Pernyataan di bawah ini mengenai staf R.S Dharma Graha adalah benar baik menghitung atau tak menghitung saya.
 4. lebih banyak perawat dari dokter
 5. lebih banyak dokter pria dari pada perawat pria
 6. lebih banyak perawat pria dari pada perawat wanita
 7. paling kurang ada seorang dokter wanitaPertanyaan: apakah pekerjaan si A (dokter atau perawat), dan apakah jenis kelamin si A?
18. Firman mengenal 5 wanita: Ade, Bea, Cindi, Deby dan Eva.
 - [1] Ada 2 golongan umur, yaitu umur 30 tahunan dan umur dibawah 30 tahunan. Terdapat 3 wanita berumur di bawah 30 tahun, dan 2 orang di atas 20 tahun.
 - [2] ada dua wanita yang bekerja sebagai guru dan 3 sebagai sekretaris
 - [3] Ade dan Cindi masuk dalam golongan umur yang sama
 - [4] Deby dan Eva pada golongan umur yang berbeda
 - [5] Bea dan Eva mempunyai pekerjaan yang sama
 - [6] Cindi dan Deby mempunyai pekerjaan yang berbeda
 - [7] Firman memilih yang pekerjaannya gurudan berumur di atas 30 tahunPertanyaan: Siapa yang dipilih Firman?

19. Ada 3 wanita, yaitu Ade, Berti dan Citra
[1] Ada 2 orang yang sangat cerdas, 2 orang sangat cantik, 2 orang sangat artistic, 2 orang sangat kaya
[2] Tiap orang hanya mempunyai sifat diatas paling banyak 3 macam
[3] Dari Ade diketahui dia sangat cantik maka dia sangat kaya
[4] dari Berti dan Citra bila dia sangat cantik, maka dia tidak artistic
[5] Dari Ade dan citra bila dia sangat kaya maka dia sangat artistic
[6] Dari Ade dan Berti bila dia sangat cantik maka dia tidak cerdas
[7] Berti dan Citra sangat cerdas
Pertanyaan : Siapa yang miskin ?
20. Ayub, Bakri dan Ciputra diinterogasi atas pembunuhan dari Daud. Bukti-bukti pada tempat kejadian perkara (TKP) menunjukkan bahwa mungkin seorang pengacara terlibat pada perkara pembunuhan. Para tersangka, salah satunya adalah pembunuh, membuat pernyataan sebagai berikut.
Ayub;
[1] Saya bukan pengacara
[2] Saya tak terlibat pembunuhan Daud
Bakri
[3] Saya memang seorang pengacara
[4] Tapi saya tak terlibat pembunuhan Daud
Ciputra
[5] Saya bukan pengacara
[6] Seorang pengacara yang membunuh Daud
Pada pemeriksaan polisi ditemukan bahwa;
[7] Hanya dua dari pernyataan di atas yang benar
[8] Ternyata hanya satu dari ketiga orang itu yang bukan pengacara
Pertanyaan: Siapakah yang membunuh Daud?
JAWABAN:
Bila (2) dan (4) benar maka Ciputra pembunuh Daud. Dari pernyataan (7) maka (5) dan (6) adalah palsu. Tetapi bila Ciputra pembunuh Daud, maka pernyataan (5) dan (6) tidak mungkin palsu keduanya. Dari kesimpulan ini maka Ciputra bukan pembunuhnya. Pembunuhnya pasti Ayub dan Bakri. Kerena pembunuhnya adalah pengacara, maka (6) adalah benar. Bila (1) benar, maka (2) akan benar (bukan pengacara), jadi (1) tak mungkin benar. Maka Ayub tentunya pengacara, bila (3) benar

KUNCI JAWABAN

1. C
2. C
3. D
4. B
5. E
6. A
7. A
8. E
9. E
10. D
11. E
12. E
13. C
14. E
15. E
16. KEMARIN BADU, SEKARANG ADRIAN
17. A PERAWAT WANITA
18. YANG DIPILIH DEBY
19. YANG MISKIN CITRA
20. YANG MEMBUNUH DAUD ADALAH AYUB