

Contoh Soal dan Jawaban Tes Intelegensi Umum (TIU)

Berikut adalah contoh soal beserta jawaban dan pembahasannya yang saya kumpulkan dari berbagai sumber..
hehe

*jika ada kesalahan mohon koreksinya, saya juga sedang belajar...semoga bisa lolos, dan jadi PNS yang baik ehehehe :)

Kemampuan Verbal

Sinonim/Persamaan Kata

1. Akurat : **saksama**
2. Alternatif : **cara lain**
3. Algoritma : **prosedur pemecahan**
4. Ambiguitas : **makna ganda**
5. Aporisma : **maksimal**
6. Bagak : **pemberani**
7. Bibliografi : **daftar pustaka**
8. Boga : **makanan nikmat**
9. Bonafide : **dapat dipercaya**
10. Bonanza : **sumber kesenangan**
11. Bonus : **Hadiah**
12. Bubut : **cabut**
13. Bulat : **bundar**
14. Canggih : **sophisticated**
15. Class : **group**
16. Dedikasi : **pengabdian**
17. Dehidrasi : **kehilangan cairan tubuh**
18. Delik : **pelanggaran hukum**
19. Distorsi : **penyimpangan**
20. Donasi : **Kontribusi**
21. Ekamatra : **fisika**
22. Eklips : **gerhana**
23. Ekskavasi : **penggalian**
24. Eksodus : **pengusiran**
25. Elaborasi : **penjelasan terperinci**
26. Evokasi : **menggugah rasa**
27. Friksi : **desakan**
28. Gaji : **honor**

29. Galat : **Keliru**
30. Gasal : **ganjil**
31. Genjah : **Cepat berbuah**
32. Hayati : **hidup**
33. Hibrida : **bibit unggul**
34. Hukuman : **denda**
35. Identitas : **ciri-ciri**
36. Insiniasi : **sindiran**
37. Insomnia : **tak bisa tidur**
38. Interpelasi : **hak bertanya**
39. Iterasi : **perulangan**
40. Izin : **biar**
41. Kampiun : **Juara**
42. Kleptofobia : **takut kecurian**
43. Kolusi : **kongkalikong**
44. Kontras : **perbedaan nyata**
45. Konvensi : **kesepakatan**
46. Koordinator : **ketua**
47. Latif : **indah**
48. Liga : **perserikatan**
49. Mobilitas : **gerak**
50. Mukjizat : **karamah**
51. Negosiasi : **perundingan**
52. Nuansa : **perbedaan makna**
53. Otodidak : **maju dengan belajar sendiri**
54. Porto : **biaya**
55. Promosi : **Kenaikan pangkat**
56. Proteksi : **perlindungan**
57. Promovendus : **calon doktor**
58. Provokasi : **pancingan**
59. Rabat : **potongan**
60. Registrasi : **pendaftaran**
61. Residu : **sisia**
62. Serebrum : **otak besar**
63. Sine Qua Non : **harus ada**
64. Tangkal : **cegah**

65. Tuna Grahita : **cacat mental**

66. Virtual : **nyata**

67. Zenit : **puncak**

sebagian sinonim bisa di cek di KBBI, biasanya di arti kata ada clue clue gitu :)

ga punya KBBI??? santai aja...ada KBBI ONLINE

Antonim/lawan kata

1. Abadi >< fana
2. Absurd >< masuk akal
3. Amal >< mal
4. Amatir >< kampiun
5. Anggara >< jinak
6. Antipati >< simpati
7. Apriori >< aposteriori
8. Asli >< duplikat
9. Bukit >< lembah
10. Bulat >< oval
11. Canggih >< sederhana
12. Cucu >< kakek
13. Curang >< sportif
14. Deduksi >< Induksi
15. Ekletik >< tidak pilih-pilih
16. Ekspresi >< impresi
17. Elastis >< kaku
18. Fonem >< Morfem
19. Gegai >< kuat
20. Ibu >< anak
21. Kebijakan >< kecerobohan
22. Khas >< umum
23. Konkaf/cekung >< konveks/cembung
24. Konklusif ><proposisi

25. Legislatif >< Eksekutif
26. Longgar >< sempit
27. Makar >< jujur
28. Mandiri >< bergantung
29. Monoton >< berubah-ubah
30. Muskil >< mungkin
31. Nomadik >< Menetap
32. Pasti >< spekulasi
33. Perintis >< pewaris
34. Pertemuan >< perpisahan
35. Prominen >< biasa
36. Rawan >< aman
37. Sekarang >< esok
38. Sekuler >< keagamaan
39. Sporadis >< kerap
40. Takzim >< acuh
41. Teks >< konteks
42. Tetiran >< asli
43. Tinggi >< rendah
44. Universal >< parsial
45. Vokal >< konsonan

antonim juga bisa di cek di [KBBI ONLINE](#)...tinggal liat aja artinya apa..trus cari lawan kata yg cocok :)

Analogi / padanan hubungan kata

1. adagio : allegro (antonim)
 - **Lambat : Cepat**
2. Air : Es (air didinginkan jadi es)
 - **Uap : Air** (uap didinginkan jadi air)
3. Air : Haus (kalo haus minum air)
 - **Makanan : Lapar**

4. Air : Menguap (air dipanaskan akan menguap)
 - **Es : Mencair**
5. Apoteker : Obat (apoteker meracik obat)
 - **Koki : Masakan** (koki meracik masakan)
6. Bangsa : Ethnologi (ilmu yang mempelajari bangsa ethnologi)
 - **Penyakit : Patologi**
 - **Ramalan : astrologi**
7. Belajar : Pandai (belajar agar pandai)
 - **Berpikir : arif** (berpikir agar arif)
8. Bunga : Buket (kumpulan bunga yg dirakit jadi satu namanya buket)
 - **kertas : buku**
9. Bunga : taman (bunga ada di taman)
 - **Dosen : universitas)**
10. Burung : terbang : udara (burung dapat terbang di udara)
 - **Ikan : berenang : air**
11. Busur : Garis (busur bengkok, garis lurus)
 - **Busur : Panah**
12. Desibel : suara (satuan suara itu desibel)
 - **Volt : Listrik** (satuan listrik itu volt)
13. Gelombang : Ombak (Gelombang kalo kecil namanya ombak)
 - **Gunung :Bukit** (gunung kalo kecil namanya bukit)
14. Gundul : Rambut (Gundul karena tidak punya rambut)
 - **Bugil : Pakaian**
15. Janji : Bukti (janji harus disertai bukti)
 - **Ucapan : Tindakan** (ucapan harus disertai tindakan)
16. Kaka Tua : Merpati (sama2 burung)
 - **Gurame : kakap** (sama2 ikan)
17. Kampung : Sawah (dikampung banyak sawah)
 - **kota : gedung** (dikota banyak gedung)
18. Kendaraan : Mobil (mobil adalah salah satu jenis kendaraan)

- **Orang : Pemuda**
- 19. Koran : Makalah : Buletin (sama2 media cetak)
 - **Bus : Kereta Api : Delman**
- 20. Kosong : Hampa (sinonim)
 - **Cair : encer**
- 21. Kulit : sisi
 - **atap : genteng**
- 22. Laba : Penjualan
 - **Keberanian : Kemenangan**
- 23. Lampu : Gelap (tidak ada lampu maka gelap)
 - **makanan : lapar**
- 24. Macan : Belang (macan memiliki belang)
 - **Gajah : Gading**
- 25. Marah : cemburu (marah karena terlalu cemburu)
 - **Tidak toleransi : fanatik**
- 26. Mata : telinga
 - **Lidah : Hidung**
- 27. Matahari : bumi (matahari dikelilingi bumi)
 - **bumi : bulan**
- 28. Matahari : terang (ada matahari jadi terang)
 - **Api : Panas** (ada api jadi panas)
- 29. Merah : Mawar (merah adalah warna bunga mawar)
 - **Putih Melati**
- 30. Mulut : Monyong (mulut monyong itu kurang indah)
 - **Hidung : pesek**
- 31. Pedas : cabai (cabai rasanya pedas)
 - **Manis : sakarin**
- 32. Penghormatan : jasa (berjasa akan diberi penghormatan)
 - **Insentif : prestasi**
- 33. Pelukis : gambar (hasil karya pelukis adalah gambar)

- **komponis : lagu**
- 34. Petunjuk : Afirmasi (diberi petunjuk saja tidak cukup, harus di beri afirmasi)
 - **Didenda : ditahan**
- 35. Pilot : Pesawat
 - **Supir : Mobil**
- 36. Presiden : negara (presiden memimpin negara)
 - **ayah : keluarga**
- 37. Rumput : Lapangan (rumput ada di lapangan)
 - **bintang : langit**
- 38. Sarung tangan : Petinju (Petinju menggunakan sarung tangan saat bekerja)
 - **Mikroskop : Bakteriolog**
- 39. Seminar : sarjana
 - **Perpustakaan : Peneliti**
- 40. Serut : Kayu (serut adalah alat yang digunakan untuk kayu)
 - **cangkul : kebun**
- 41. Siswa : belajar (tugas utama siswa belajar)
 - **ilmuwan : meneliti** (tugas utama ilmuwan meneliti)
- 42. Suap : Politik (dalam politik dilarang suap)
 - **Contoh : Ujian**
- 43. Sungai : Jembatan (melewati sungai, cari jembatan)
 - **Masalah : jalan keluar** (melewati masalah, cari jalan keluar)
- 44. Susu : Gelas (susu wadahnya gelas)
 - **bubur : piring**
- 45. Tajam Tumpul (antonim)
 - **Dekat : Jauh**
- 46. Tape : ragi
 - **antiseptik : iodium**
- 47. Teluk : Laut
 - **Semenanjung : daratan**
- 48. Tembakau : Rokok : Isap (tembakau bahan baku rokok, rokok diisap)

- **Gandum : Roti : Makan**
- 49. Tiang : Kokoh (tiang yang bagus adalah yang kokoh)
 - **Atap : terlindung**
- 50. Tubuh : Pakaian (tubuh dilindungi dg pakaian)
 - **Buku : Sampul**
- 51. Tukang : gergaji : palu (tukang menggunakan gergaji dan palu saat kerja)
 - **Montir : obeng : tang**
- 52. Tuntunan : santunan
 - **Permintaan : Pemberian**
- 53. Uang : Pundi-pundi
 - **air : tempayan**
- 54. Ulat : kepompong : kupu2 (siklus hidup kupu2)
 - **bayi : kanak2 : remaja**
- 55. Umum : Lazim (sinonim)
 - **Langsing : ramping**

Tips dan Trik

1. Tes Persamaan Kata (Sinonim)
 - jangan pilih kata yang punya bunyi mirip dengan soal...karena sebagian besar itu salah (ga semua ya, sebagian besar,hehe)
 - misal soalnya APORISMA ,
 - pilihan gandanya a. APRIORI b. Maksimal c. Bentuk d. pendekatan e. PRIMA
 - nah jawaban A dan E ini kan mirip ama soalnya, jadi mending pilih antara C,D dan E :)
2. Tes Lawan Kata (Antonim)
 - amati pilihan jawabannya, cari jawaban yang berlawanan, jawaban sering berada pada salah satu dari dua kata yang berlawanan tersebut
 - Contoh : Khas??? a. **khusus** b.wabil khusus c.inklusif d.ekslusif e.**umum**
 - Untuk kata-kata latin/ilmiah, utamakan memilih jawaban yang mirip dengan soal
 - contoh :
 - Konkaf??? a.**konveks** b.optik c.lensa d.cekung d.konveksi
 - Antipati??? a.melawan b. setuju c.lekas mati d.**simpati** e.bertahan hidup

- hati2...diingat2 bahwa yang kamu kerjain itu, antonim, bukan sinonim...soalnya kebanyakan peserta tergesa2 trus kan pertanyaan sinonim ama antonim deketan, jadi peserta masih mikir ngerjain soal sinonim

3. Tes Padanan Hubungan Kata (Analogi)

- temukan kata kunci / hubungan khusus dari kata yang diberikan
- semakin khusus hubungan maka semakin mudah untuk menemukan hubungan yang paling sesuai
- kalo udah nemuin hubungan tapi masih bingung, coba buat jadi kalimat
- hubungan harus punya urutan yang searah, tidak di bolak balik
 - misal : Kaki : Sepatu --> kaki memakai sepatu kalo ada jawaban anting : telinga berarti salah, karena anting tidak memakai telinga...kalo ada jawaban telinga : anting baru betul

Kemampuan Numerik

Tes Pola Bilangan

1. 9-5-1-2-10-6-2-3-11-7-...

- **3**
- 3? dapet darimana? loncat 4 4,
- jadi 9,10,11 trus 5,6,7 trus 1,2,**3**

2. 13-14-13-14-11-12-11-12-15-16-15-16-13-...-...-...

- **14-13-14**
- dapet darimana? polanya bagi jadi 4 4
- 13 14 13 14 - 11 12 11 12 - 15 16 15 16 -13
- nah ketauan kan angka kedua itu ditambahin satu dari angka pertama
- kalo angka ke 3 dan 4 copyan dari angka ke 1 dan 2

3. 11-19-10-20-9-21-8-...-...

- **22-7**
- dapet darimana? loncat 2 2
- 11,10,9,8,7 dan 19,20,21,**22**

4. 5-6-7-8-10-11-14-...-...

- polanya loncat 2 2
- 5,7,10,14,... ditambah 2, tambah 3, tambah 4,tambah 5 dst
- 6,8,11,... sama kayak diatas

- jawabannya **15-19**
5. ...-2-5-6-7-10-9-14
- polanya loncat 2 2
 - ...,5,7,9 dan 2,6,10,14
 - deret pertama selalu ditambah 2, deret ke dua selalu ditambah dengan 4
 - jawabannya **3**
6. 42 13 19 49 19 19 56 25 19
- polanya loncat 3 3 nih
 - 42 49 56 ... selalu ditambah dengan 7
 - 13 19 25 ... selalu ditambah dengan 6
 - 19 19 19 tidak berubah
 - jawabannya 63, 31
7. 12 9 9 8 6 7
- loncat 2 2...ada dua pola
 - 12,9,6,... selalu dikurangi 3
 - 9,8,7,... selalu dikurangi 1
 - jawabannya 3,6
8. G H I M N J K L M N
- hehe saya susah kalo ngeliat huruf...jadi saya pindah dulu dari huruf ke angka
 - **7 8 9** 13 14 **10 11 12** 13 14
 - udah keliatan kan polanya?
 - jadi jawabannya 13 14 yang berarti huruf M N
9. A B C C D E F F F G H I I I
- bingung?hehehe.coba kita warnain
 - **A B C C D E F F F G H I I I**
 - urutan selanjutnya berarti I J K L L L L L
10. A B D B B D C B D D B D
- dicoba dulu..baru liat jawabannya :)
 - **A B D B B D C B D D B D**
 - urutan selanjutnya berarti E B D F B D

11. C F E D G H I L K J M N O

- coba kita warnanin
- C F E D G H I L K J M N O
- yang merah urutannya normal, yang item dibalik, jadi jawabannya A B

12. 81 64 72 56 54 40 45 32 36

- loncat 2 2
- 81,72,...,54,45,36 selalu dikurangi 9
- 64,56,...,40,32 selalu dikurangi 8
- jadi jawabannya 63 48

13. 1 3 7 15

- perhatikan...
- $1 + 2 = 3$
- $3 + 4 = 7$
- $7 + 8 = 15$
- $15 + 16 = 31$
- $31 + 32 = 63$

14. 9 9 9 6 9 3

- loncat 2 2
- 9,9,9,... selalu 9
- 9,6,3,... selalu dikurangi 3
- jawabannya 9 0

15. 12 13 22 27

- lihat ada 5 kali operasi dari angka pertama hingga menghasilkan angka terakhir
- operasi pertama ditambah 1
- operasi ke lima ditambah 5
- berarti $13+2=15$, $15+3=18$, $18+4=22$

16. 2 10 4 8 8 4

- loncat 2 2
- 2,4,...,8 selalu ditambah 2
- 10,8,...,4 selalu dikurangi 2
- jadi jawabannya 6 6

17. ... 34 35 39 40 44 45

- loncat 2 2
- ...,35,40,45 selalu ditambah 5
- 34,39,44 selalu ditambah 5
- jadi jawabannya 30

18. 11 4 22 9 ... 14 44 19 55

- loncat 2 2
- 11,22,...,44,55 selalu ditambah 11
- 4,9,14,19 selalu ditambah 5
- jadi jawabannya 33

19. 5 8 16 41 82 85

- loncat 2 2
- 5,16,...,82 selalu dikali 2 kemudian ditambah 6
- 8,...,41,85 selalu dikali 2 ditambah 3
- jadi jawabannya 19,38

20. 2 3 6 7 14 15

- loncat 2 2
- 2,6,14,... selalu ditambah bilangan genap setelah angka tersebut
- 3,7,15,...selalu dikali 2 kemudian ditambah 1
- jadi jawabannya 30,31

21. 92 88 84 80 76

- selalu dikurangi 4
- jawaban : 72,68

22. 3 7 16 35 74

- dikali 2 ditambah 1, dikali 2 ditambah 2, dikali 2 ditambah 3 dst
- jawaban : 153, 312

23. 2 3 5 7

- hayoo??bingung ya??ini bilangan prima :)
- jawaban : 11,13

24. 4 7 4 7 10 7 10

- loncat 2 2
- 4 4 10 10 ...
- 7 7 7 ...
- jawaban : 7 16

25. 1 2 4 5 25 26

- polanya : tambahkan 1, tulis angkanya, kuadratkan untuk angka selanjutnya
- jawaban : 676, 677

26. 1 2 6 24 120 ...

- polanya : kalikan 1, kalikan 2, kalikan 3 dst
- jawaban : 720

27. 1 2 4 8 16

- polanya kalikan dengan 2
- jawaban : 32, 64

28. 12 13 15 18

- pola : tambahkan 1, tambahkan 2, tambahkan 3, dst
- jawaban 22, 27

29. 2 10 4 8 6 6

- loncat 2 2
- 2,4,6,...
- 10,8,6,...
- jawaban 8,4

30. 81 64 72 56 63 48 54 40 45

- loncat 2 2
- 81,72,63,54,45,...
- 64,56,48,40,...
- jawaban : 32,36

31. 4 4 8 4 16 4

- loncat 2 2
- 4 8 16 ...
- 4 4 4 ...

- o jawaban : 32,4

32. 18 10 20 12 24 16

- o loncat 2 2
- o 18 20 24 ...
- o 10 12 16 ...
- o jawaban 32 24

33. $0 - 1/2 - 4 1/2 - 11 1/2 - 9 - 2 1/2 \dots$

- o loncat 2 2
- o $13 1/2 - 3 1/2$

Tes Hitungan Biasa (Aritmatika)

1. $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 29 =$

- o bisa di kerjain pake 2 cara
- o kelompokkan
 - $(1+29)+(2+28)+\dots+(14+16)+15=30*14+15=435$
- o rumus
 - penjumlahan bilangan asli --> $\frac{1}{2}N \times (N+1)$
 - $(29/2)*(29+1)=435$

2. $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + \dots + 9^2 =$

- o nah pake itungan biasa aja lebih simpel
 - $1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 =$
 - $(1+49)+(4+36)+(9+81)+(16+64)+25 = 285$

3. Jika $a=5$ dan $b=2$, maka nilai dari $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 =$

- o nah...berdasarkan rumus yg ada di tips n trik.. itu sama aja kayak $(a-b)^3$
- o jadi jawabannya $(5-2)^3 = 27$

4. $(882 + 115)^2 =$

- o 997^2 , capek kan itungnya? buletin aja jadi 1000^2 , nah berarti jawabannya yg mendekati 1jt, trus angka terakhirnya 9, kenapa 9? 997 , 7 kuadrat kan 49
- o kalo ga yakin, trus pengen jawaban pastinya (anak stis bgt yak -___-) ubah aja jadi
 - $(1000-3)^2=1jt-6rb+9=994.009$

5. Jika Y% dari 80 adalah 32, maka nilai Y=

- o $(Y/100)*80=32$

- $Y=40$

6.

$$\sqrt{\frac{1}{36} - \frac{1}{100}} =$$

$$\sqrt{\frac{1}{36} - \frac{1}{100}} = \sqrt{\frac{100 - 36}{3600}} = \sqrt{\frac{64}{3600}} = \frac{8}{60} = \frac{2}{15}$$

7. berapakah nilai dari akar 61

- hehe..kalo kayak gini cari aja yg mendekati...bilangan kuadrat yg mendekati adalah 64, yaitu 8 kuadrat, berarti 8 kurang dikit, cari aja di pilihan gandanya :)

8. Jika $x + y = 100$ dan $x/y=1/4$, maka nilai $x - y =$

- $x/y=1/4 \rightarrow y=4x$
- $x+y=100 \rightarrow x+4x=100 \rightarrow x = 20, y = 80$
- $x-y=-60$

9. 12 adalah 150% dari ??

- bikin aja $(150/100) * x = 12$
- $x = 8$

10.berapakah $6/7$ dari 87,5 % ?

- $6/7 * 7/8 = 6/8 = 0,75$

11. 15 adalah 37,5% dari ?

- $3/8 * x = 15$
- $x = 40$

12.3 itu berapa persennya 20?

- $(3/20) * 100\% = 15\%$

13. $p = 2$, dan $q = 3$, lalu $r = p^2 + 2pq + q^2$, berapa pqr ?

- $r = (p+q)^2 = 25$,
- $pqr = 2 * 3 * 25 = 150$

14. $4,036 : 0,04 = 100,9$

15. Jika $x = 1/16$ dan $y = 16\%$, maka ...

- $x < y$
- $1/16 = 0,0625$, $16\% = 0,16$

16. $(1/4) : (3/5)$ adalah ...

- **5 : 12**

17. Jika $a = 2$ dan $b = -2$, $X = (a-b)^2$ dan $y = (b-a)^2$, maka ...

- **$x = y$**

18. Jika x rupiah dibagi merata ke n orang. Setiap orang akan memperoleh bagian Rp.60.000,-. Jika seorang lain bergabung pada kelompok diatas dan

jika x rupiah dibagi merata, setiap orang sekarang memperoleh Rp.50.000,-.
Berapa rupiah kah x ?

- **300.000**
- $x/n=60000$, $x/(n+1) = 50000$
- $n=5$, $x=300000$

19. Seorang pekerja dibayar Rp.800,- perjam. Dia bekerja dari pukul 8:00 sampai pukul 16:00. Dia akan dibayar tambahan 50% per jam untuk selewatnya pukul 16:00. Jika dia memperoleh bayaran Rp.8.000,- pada hari itu, pukul berapa dia pulang?

- pukul 8:00 sampai pukul 16:00 --> 8 jam --> $8*800=6.400$
- gaji yang didapat abis lembur $8000-6400=1600$
- gaji lembur perjam $800+(800*50\%)=1200$
- waktu lembur = $1600/1200 = 1,333$ jam = 1 jam 20 menit
- jam pulang = 16.00 + 1 jam 20 menit= **17.20**

Tips dan Trik

1. Tes Pola Bilangan /deret hitung (series)

- pola bilangan dapat berupa penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, pengakaran, pengkuadratan atau gabungan dari operasi2 tersebut
- pola bilangan dapat ditebak jika telah ada minimal dua pola sebelum/ sesudahnya
- langkah awal mencari pola adalah dengan memperhatikan perubahan dari suatu bilangan ke bilangan yg lain, kemudian tentukan apakah aturan operasi tersebut berlaku untuk seluruh deret / tidak
- perbanyak latihan, makin bnyak latihan,makin mahir dan cepet anda ngerjainnya :)

2. Tes Hitungan Biasa (Aritmatika)

Pahami atau hafalkan beberapa bentuk % berikut:

1/3	33,33 %
2/3	66,67 %
1/6	16,67 %
5/6	83,33 %
1/8	12,5 %
3/8	37,5 %
5/8	62,5 %
7/8	87,5 %
3/4	75 %



Beberapa PERSAMAAN Yang Sering Digunakan:

$$\begin{aligned} > (a - b)^3 &= a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 \\ > (a + b)^3 &= a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 \end{aligned}$$

(perhatikan pola pergantian tanda - dan +)

$$\begin{aligned} > (a + b)^2 &= a^2 + 2ab + b^2 \\ > (a - b)^2 &= a^2 - 2ab + b^2 \end{aligned}$$

(perhatikan pola pergantian tanda - dan +)

$$> \frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{b+a}{ab}$$

$$> \frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{b-a}{ab}$$

(perhatikan pola pergantian tanda - dan +)

$$> a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

(rumus selisih dari 2 bilangan kuadrat)

$$> \sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$$

$$> \sqrt[x]{a^x} = a^{\frac{x}{x}}$$

$$> (a^m)^n = (a)^{mn}$$

$$> a^{-m} = \frac{1}{a^m}$$

$$> a^m \cdot a^n = (a)^{m+n}$$

$$> \text{Jika } \frac{a}{b} = \frac{c}{d} \text{ maka } ad=bc \quad (\text{perkalian silang})$$

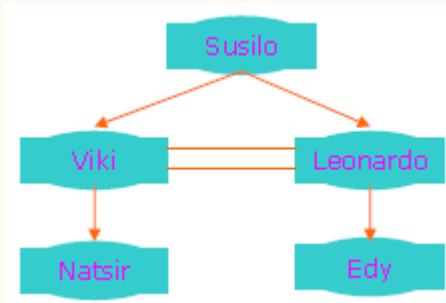
- o hafalkan rumus diatas, biasanya sering keluar,kalo tidak hafal, sering2lah latihan...insyaAllah akan terbiasa dan hafal sendiri. ingat..ga ada yg instan!

Kemampuan berpikir logis dan analitis

Tes Penarikan Kesimpulan (Silogisme)

1. Susilo paling pandai, Edy kalah pandai dibanding Leonardo, Leonardo sama pandainya dengan Viki. Viki lebih pandai dari Natsir.

o Jika digambar, kurang lebih sbb:

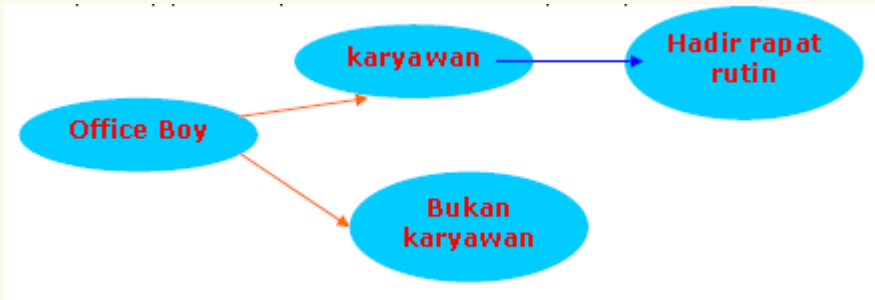


o

o nah setelah itu tinggal cari jawaban yang sesuai dengan gambar :)

2. Semua karyawan harus hadir dalam rapat rutin. Sementara office boy adalah karyawan

o kalo digambar jadi begini



o

o nah jadi tidak semua OB itu karyawan, ada pula yg bukan karyawan

o jadi tidak semua OB ikut rapat rutin, tinggal cocokin deh ama jawaban :)

3. Ketika ayah dan ibu Hermawan menikah, masing-masing telah memiliki seorang anak. Hermawan lahir persis setahun setelah perkawinan tersebut, dan memiliki 4 saudara.

o jadi kesimpulan yang bisa ditarik adalah,

- hermawan punya 2 kakak tiri dan 2 adik kandung.
- mereka 5 bersaudara

4. Merpati terbang ke utara, merpati adalah burung

o kesimpulan yang bisa didapat :

o sebagian burung adalah merpati, sebagian burung terbang ke utara

5. Hesty, Belly, Penky, dan Melly adalah mahasiswa satu angkatan dari universitas yang sama. Hesty lulus sebelum Belly tetapi sesudah Penky, dan Melly lulus sebelum Hesty

Penky	Melly
Hesty	
Belly	

- jadi kalo di gambar kayak gitu
 - kesimpulan yang dapat diambil
 - belly lurus yg paling akhir. yang paling cepet lurusnya ga bisa dicari... antara penky dan melly
6. Pengurus koperasi seharusnya berjiwa sosial, Sebagian ketua RT pernah menjadi pengurus koperasi.
- kesimpulan : sebagian ketua RT seharusnya berjiwa sosial
7. Beberapa dosen bergabung dalam tim Karawitan. Tim Karawitan tidak ada yang menjadi pemain tenis.
- kesimpulan : beberapa dosen bukan pemain tenis
8. A dan B berasal dari fakultas yang sama. D dan E juga berasal dari fakultas yang sama. A,B,C,D,E sedang duduk di kursi panjang, namun Mahasiswa yang berasal dari fakultas yang sama tidak boleh duduk berdekatan.
- cari aja jawaban dimana A ga sebelah B dan D ga sebelah E :)
9. Semua guide pandai berbahasa asing. Fido bukanlah seorang guide.
- Biasanya banyak yang terjebak untuk menarik kesimpulan bahwa Fido tidak pandai berbahasa asing. Ini adalah kesimpulan yang tidak benar. Perhatikan kalimatnya: semua guide pandai berbahasa asing. Kalimat tersebut tidak dapat dibalik, artinya yang pandai berbahasa asing bukan hanya guide. Sehingga jika dikatakan Fido bukanlah seorang guide, maka belum tentu ia tidak pandai berbahasa asing!
 - Jadi, tidak ada kesimpulan yang benar
10. Selama semester ini Budi belum pernah mendapat nilai lebih baik daripada teman-temannya. Heru termasuk diantara separuh siswa yang terpandai di kelas. Agus lebih pandai daripada Heru dalam pelajaran Matematika. Hasil ulangan Biologi Agus lebih rendah daripada hasil ulangan Budi.
- kesimpulan :
 - budi nilainya paling jelek
 - heru pandai
 - agus lebih pandai dari heru di matematika
 - budi lebih pandai dari agus di biologi
11. 1) Tidak semua sarjana yang pandai lolos ujian CPNS. 2) Semua sarjana yang bodoh tidak lolos ujian CPNS. 3) Tidak semua sarjana yang pandai selalu mempunyai nilai ijazah yang lebih baik daripada yang lebih bodoh. 4) Purdi mempunyai nilai ijazah yang lebih buruk dari pada Alan.
- kesimpulan :

- belum tentu purdi lebih bodoh dari alan, ataupun sebaliknya
- keduanya belum tentu lolos ujian cpns, tapi mungkin saja lolos, karena kita tidak tau purdi dan alan itu pintar apa nggak hehehe

12. Semua hewan adalah makhluk hidup. Semua makhluk hidup akan mati.

- kesimpulan: semua hewan akan mati

13. semua bayi minum ASI. Sebagian bayi diberi makanan tambahan.

- kesimpulan: sebagian bayi minum asi dan diberi makanan tambahan

14. Semua hewan adalah makhluk hidup. Semua makhluk hidup akan mati. Kucing adalah hewan yang mempunyai ekor. Tidak semua hewan berekor dapat memanjat. Jadi ...

- **Kucing akan mati**

15. Indah lebih tinggi dari Ade, dan Sulastri lebih pendek dari Indah. Kesimpulan yang dapat diambil dari pernyataan di atas adalah ...

- **Sulastri dan Ade lebih pendek dari Indah**

gambar2 :

Dari gambar di bawah ini, manakah yang berbeda?

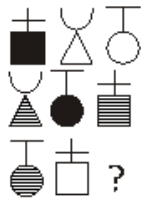
a. b. c.

d. e.

1.

Perhatikan gambar-gambar di bawah ini kemudian tentukanlah gambar berikutnya dari enam jawaban yang tersedia

2.

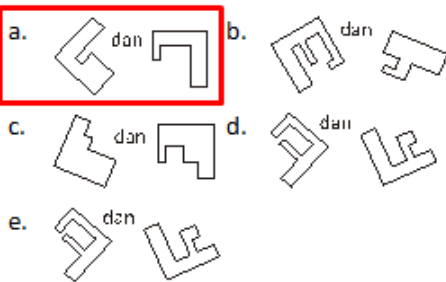


- a. b. c. d. e.

Incorrect answer selected:

D saya masih bingung sama yang ini
Correct answer: menurutku sih yang D jawabannya :(
 B kan ada 3 bagian(atas,bentuk_jisi)
 kan segi3 nya baru 2, yg item juga 2,
 yg melengkung juga baru 2

Pasangan manakah yang dapat membentuk segi empat?



3.

Tips dan Trik

1. Tes Penarikan Kesimpulan (Silogisme)

- o untuk soal2 **perbandingan** yang biasanya punya ciri2 pake kata "LEBIH" atau "DARIPADA", maka solusi termudahnya adalah dengan cara digambar/ditulis
- o Dalam soal-soal SILOGISME sering dijumpai kata-kata sementara atau semua. Jika anda menemui kata:
 - Sementara/ sebagian/ beberapa/ ada/ mungkin semua, maka artinya adalah TIDAK SEMUANYA atau MINIMAL SATU ANGGOTA. (jika dalam gambar, gunakan 2 tanda panah).
 - Semua/ setiap, artinya adalah SELURUH ANGGOTA TANPA KECUALI. (jika dalam gambar, gunakan 1 panah saja).
 - kalimat yang tidak didahului oleh kata
 - semua/ beberapa maka maksudnya adalah SEMUA