



# SEMINAR DAN *TRY-OUT* *ROAD TO CPNS 2019*

*By Oryza Institute*

Minggu, 6 Oktober 2019

**Nirmanana Fiqra Qaidahiyani**

# ABOUT

Nirmana



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)



Departemen Teknik Pertambangan  
Universitas Hasanuddin

# NIRMANA



Institut Teknologi  
Bandung (ITB)



Perhimpunan Ahli  
Pertambangan Indonesia  
(PERHAPI)



*International Society for  
Rock Mechanics and Rock  
Engineering (ISRM)*



Ikatan Alumni ITB  
(IA ITB)

# *ROAD TO CPNS 2019*

 @BKNgoid



# CPNS 2019

197.111

formasi

37.854

kementerian dan  
lembaga di tingkat pusat

159.257

didistribusikan untuk  
467 pemerintah daerah

Pengumuman  
pendaftaran dibuka pada  
**akhir Oktober 2019**

Diperkirakan **tes seleksi  
CPNS 2019** baru  
dilaksanakan pada **awal  
tahun 2020** (Februari)

# Tes Seleksi CPNS 2019

SKD

- Tes Wawasan Kebangsaan (TWK)
- Tes Inteligensi Umum (TIU)
- Tes Karakteristik Pribadi (TKP)

SKB\*

- Tes Tertulis Kompetensi Bidang
- *Microteaching*
- Wawancara



# TES INTELIGENSI UMUM (TIU)



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

# Tes Inteligensi Umum (TIU)

Penjelasan pokok bahasan yang muncul pada soal SKD bidang TIU

- Baris dan Deret
- Aritmatika
- Analisis Gambar
- Matematika Dasar
- Sinonim, Antonim, Padanan, dan Analogi Kata
- Penalaran Logis
- Penalaran Analitis
- Kemampuan Kuantitatif

# Tes Inteligensi Umum (TIU)

Pemberian beberapa contoh soal berdasarkan penjelasan pokok bahasan

Tips dan trik dalam menjawab soal

# Inteligensi

## inteligensi

daya reaksi atau penyesuaian yang cepat dan tepat, baik secara fisik maupun mental, terhadap pengalaman baru, membuat pengalaman dan pengetahuan yang telah dimiliki siap untuk dipakai apabila dihadapkan pada fakta atau kondisi baru; kecerdasan

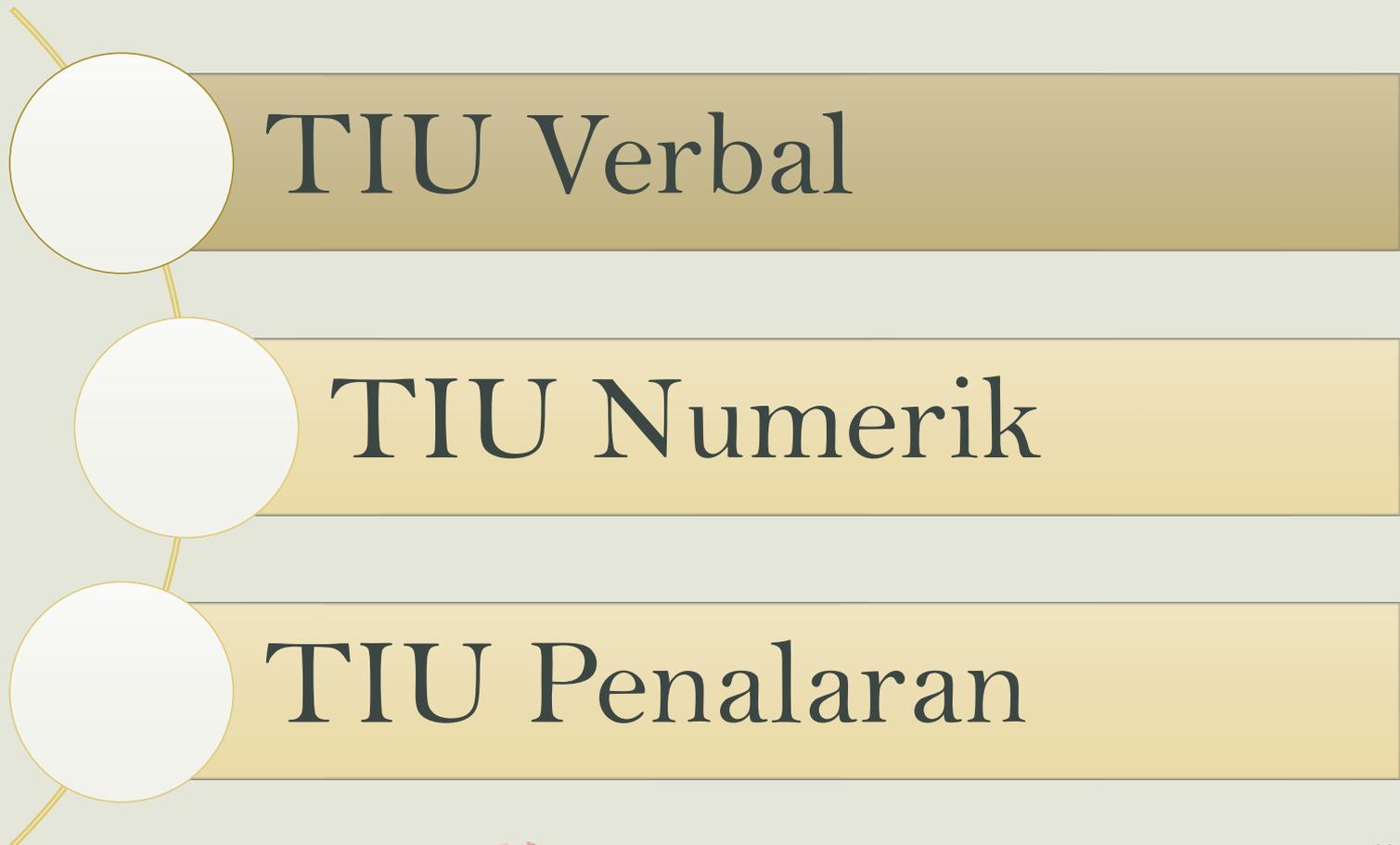
Sumber: Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)



New research is shedding light on how intelligence changes and develops over time

*By Scott Barry Kaufman on May 22, 2019*

# TES INTELIGENSI UMUM (TIU)



# TIU Verbal



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

# TIU Analisis Verbal

berfungsi untuk mengukur kemampuan peserta tes CPNS pada uji bidang **kata** dan **bahasa**



# TIU VERBAL

Tes Sinonim (Persamaan Kata)

Tes Antonim (Lawan Kata)

Tes Analogi Verbal

Tes Pengelompokan Kata

Tes Pemahaman Wacana



# Tes Sinonim (Persamaan Kata)



nirmana.site123.me



nirmana.fiqra.q@gmail.com

# 1. INTELIGEN

- A. Agen
- B. Detektif
- C. Cendekia
- D. Cendekiawan
- E. Mata-mata

**Jawaban: C**

**Pembahasan:**

**intelligen:** mempunyai atau menunjukkan tingkat kecerdasan yang tinggi; berpikiran tajam; cerdas; berakal

**intelligen:** brilian, cemerlang, **cendekia**, cerdas, cerdik, encer, genius, intelek, pandai, pintar, tajam (*ki*), terang akal

## 2. PAGINA

- A. Buku
- B. Lembaran
- C. Tampak
- D. Sampul
- E. Kertas

**Jawaban: B**

**Pembahasan:**

**pagina:** halaman (buku dan sebagainya)

**pagina:** halaman, kaca, **lembaran**, muka

### 3. KONSERVASI

A. Pengawetan

B. Tradisi

C. Konvensi

D. Pranata

E. Reaksi

**konservasi:** penjagaan, perawatan, preservasi, proteksi

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

**konservasi:**

pemeliharaan dan perlindungan sesuatu secara teratur untuk mencegah kerusakan dan kemusnahan dengan jalan mengawetkan;

**pengawetan;** pelestarian

# Tes Antonim (Lawan Kata)



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

# 1. ABAI

A. Lengah

B. Lupa

C. Khilaf

D. Silap

E. Hirau

**Jawaban: E**

**Pembahasan:**

**abai:** tidak memedulikan (tidak mengerjakan baik-baik, tidak mementingkan, dan sebagainya); lalai

## 2. BACIN

A. Wangi

B. Amis

C. Rusak

D. Basi

E. Anyir

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

**bacin:** berbau busuk (seperti bau ikan busuk)

### 3. BERCABANG

A. Beranting

B. Berdahan

C. Lurus

D. Bertangkai

E. Tunggal

**Jawaban: C**

**Pembahasan:**

**bercabang:** *v* **1** beranting, bercagak, bercanggah, berdahan, berjupang, bersangkak, bertangkai; **2** bersimpang, memecah;

*ant* **lurus**

# Tes Analogi Verbal



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

# Analogi

**kesepadanan** antara bentuk bahasa yang menjadi dasar terjadinya bentuk lain

Sumber: Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)



Pilihlah pasangan kata yang paling tepat yang memiliki jenis hubungan yang setara (sejajar) dengan soal.

1. AIR : CEMAR = PAKAIAN : ...

- A. Daki
- B. Jorok
- C. Cemong
- D. Kotor
- E. Kumuh

**Jawaban: D**

**Pembahasan:**

Jenis hubungan “asosiasi”. Jika **air** berhubungan dengan **cemar** maka **pakaian** berhubungan dengan **kotor**.

Pilihlah pasangan kata yang paling tepat yang memiliki jenis hubungan yang setara (sejajar) dengan soal.

2. ULAR : TIKUS = CECAK : ...

A. Singa                      D. Semut

B. Kucing                    E. Lintah

C. Nyamuk

**Jawaban: C**

**Pembahasan:**

Jenis hubungan “asosiasi”. **Ular** memakan **tikus**, **cecak** memakan **nyamuk**.

Pilihlah pasangan kata yang paling tepat yang memiliki jenis hubungan yang setara (sejajar) dengan soal.

3. ARIES : ZODIAK = BERLIAN : ...

A. Perhiasan

D. Keras

B. Perak

E. Batu mulia

C. Mahal

**Jawaban: E**

**Pembahasan:**

Jenis hubungan “bagian dari”. **Aries** merupakan bagian dari **zodiak**, dan **berlian** merupakan salah satu nama **batu mulia**.

Pilihlah pasangan kata yang paling tepat sehingga antarbagian kalimat memiliki hubungan yang setara.

1. ... berhubungan dengan **serangga**, sebagaimana **mawar** berhubungan dengan ...

A. lebah - bunga

D. lalat - wangi

B. kecoak - melati

E. nyamuk - anggrek

C. binatang - indah

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

Jenis hubungan “bagian dari”. **Lebah** merupakan salah satu jenis **serangga**, dan **mawar** merupakan salah satu jenis **bunga**.

**Pilihlah pasangan kata yang paling tepat sehingga antarbagian kalimat memiliki hubungan yang setara.**

2. ... berhubungan dengan **penggaris**,  
sebagaimana **mulut** berhubungan dengan ...

A. panjang - lebar

D. segitiga - lidah

B. tajam - manis

E. siku - bibir

C. pensil - hidung

**Jawaban: C**

**Pembahasan:**

Jenis hubungan “asosiasi”. **Pensil** dan **penggaris** sama-sama merupakan alat tulis, sedangkan **mulut** dan **hidung** sama-sama merupakan bagian dari wajah.

Pilihlah pasangan kata yang paling tepat sehingga antarbagian kalimat memiliki hubungan yang setara.

3. ... berhubungan dengan **angka**, sebagaimana **jati** berhubungan dengan ...

A. desimal - kayu

D. kelahiran - tempat

B. satuan - pohon

E. rumit - awal

C. nomor - besi

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

Jenis hubungan “bagian dari”. **Desimal** merupakan salah satu jenis **angka**, sedangkan **jati** merupakan salah satu jenis **kayu**.

Pilihlah pasangan kata yang paling tepat sehingga dua kata di sebelah kiri dan kanan memiliki hubungan yang setara.

1. SENANG : ...  $\approx$  ... : TAKUT

A. tertawa - menjerit

D. berteriak - gigil

B. histeris - haru

E. jingkrak - mengerut

C. bersorak - menggeram

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

Jenis hubungan “aksi-reaksi”. **Senang** berhubungan dengan **tertawa**, sementara **menjerit** adalah reaksi dari rasa **takut**.

Pilihlah pasangan kata yang paling tepat sehingga dua kata di sebelah kiri dan kanan memiliki hubungan yang setara.

2. SUSU : ...  $\approx$  ... : PANDA

A. coklat - besar

D. gelas – hitam dan putih

B. sapi - karnivora

E. kedelai - beruang

C. basi - lucu

**Jawaban: E**

**Pembahasan:**

Jenis hubungan “bagian dari”. Salah satu jenis **susu** adalah **kedelai**, sedangkan salah satu jenis **beruang** adalah **panda**.

Pilihlah pasangan kata yang paling tepat sehingga dua kata di sebelah kiri dan kanan memiliki hubungan yang setara.

3. GELAS : ...  $\approx$  ... : AYAM

A. kaca - bakar                      D. bening - unggas

B. piring - itik                      E. kecil - telur

C. pecah - goreng

**Jawaban: B**

**Pembahasan:**

Jenis hubungan “asosiasi”. **Gelas** setara dengan **piring**, sedangkan **itik** setara dengan **ayam**.

# Tes Pengelompokan Kata



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

# 1. Mana yang tidak masuk dalam kelompoknya?

A. Trigonometri

D. Geometri

B. Limit

E. Matriks

C. Informatika

**Jawaban: C**

**Pembahasan:**

Kelompok materi pelajaran Matematika. **Informatika** bukan materi pelajaran Matematika, melainkan ilmu tentang pengumpulan, klasifikasi, penyimpanan, pengeluaran, dan penyebaran pengetahuan yang direkam.

## 2. Mana yang tidak masuk dalam kelompoknya?

- A. Sriwijaya
- B. Gajah Mada
- C. Kalingga
- D. Tarumanegara
- E. Kutai

**Jawaban: B**

**Pembahasan:**

Kelompok nama kerajaan di Indonesia. **Gajah Mada** bukan nama kerajaan, melainkan seorang panglima perang dan tokoh yang sangat berpengaruh pada zaman kerajaan Majapahit.

### 3. Mana yang tidak masuk dalam kelompoknya?

A. Nasi

D. Kedelai

B. Sagu

E. Kentang

C. Singkong

**Jawaban: D**

**Pembahasan:**

Kelompok bahan makanan yang mengandung karbohidrat. **Kedelai** rendah lemak jenuh dan tinggi protein, vitamin C, dan folat; juga merupakan sumber serat, kalsium, besi, magnesium, fosfor, potassium, dan thiamin – vitamin B1.

# Tes Pemahaman Wacana



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

**1. Yang merupakan opini dalam paragraf berikut adalah kalimat nomor ...**

- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. (4)
- E. (5)

(1) Lahan kosong yang sudah tidak terpakai lebih dari 10 tahun itu direncanakan sebagai area pembangunan sekolah yang baru di wilayah Jakarta Selatan. (2) Penduduk me-wanti-wanti para pembangun agar berha-ti-hati. (3) Mereka berkata bahwa di lahan kosong itu sering terjadi berbagai peristiwa aneh. (4) Mereka mengaitkan hal tersebut dengan kasus pembunuhan yang pernah terjadi di sana 10 tahun lalu. (5) Menurut me-reka, fenonema aneh yang sering terjadi di situ berhubungan dengan kasus tersebut.

**Jawaban: E**

**Pembahasan:**

Ciri-ciri kalimat **opini**:

- ✓ belum terbukti kebenarannya;
- ✓ bersifat subjektif dan biasanya disertai dengan pendapat, saran, dan uraian yang menjelaskan;
- ✓ berisi pendapat tentang peristiwa yang terjadi;
- ✓ biasanya ditandai dengan penggunaan kata-kata: 'bisa jadi', 'sepertinya', 'mungkin', 'seharusnya', 'sebaiknya'.

## 2. Kalimat utama paragraf berikut ada pada nomor ...

- A. (1)
  - B. (2)
  - C. (3)
  - D. (4)
  - E. (5)
- (1) Gejala penyakit skizofrenia sebenarnya sudah mulai terlihat pada masa remaja. (2) Gejalanya mencakup tidak bisa membedakan kenyataan dan yang tidak nyata (halusinasi). (3) Penderita merasa cemas, depresi, bahkan bisa memicu keinginan untuk bunuh diri. (4) Gejala lainnya adalah penderita tidak stabil dan muncul perasaan sensitif. (5) Lebih lanjut, penderita terlihat terisolasi dari dunia luar.

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

Ciri-ciri **kalimat utama**:

- ✓ dapat berdiri sendiri dan memiliki makna yang jelas;
- ✓ biasanya terletak di awal paragraf (deduktif) atau di akhir paragraf (induktif);
- ✓ berisi suatu permasalahan yang dapat dikembangkan secara rinci;
- ✓ pernyataan bersifat umum dan bisa dikembangkan.

### 3. Pernyataan yang bertentangan dengan isi paragraf berikut adalah ...

- A. Penjualan novel *Fifty Shades of Grey* belum melampaui *Twilight* dan *The Da Vinci Code*.
- B. Penjualan *Fifty Shades of Grey* kalah 50 juta kopi dari *The Da Vinci Code*.
- C. *The Da Vinci Code* memiliki angka penjualan tertinggi.
- D. Angka 100 juta kopi adalah angka penjualan *Fifty Shades of Grey* di seluruh dunia.
- E. Novel *Fifty Shades of Grey* mengalahkan penjualan serial *James Bond*.

Penjualan novel *Fifty Shades of Grey* karya El James mengalahkan penjualan serial *James Bond* yang ditulis oleh Ian Fleming. Sebanyak 100 juta kopi novel itu telah terjual di seluruh dunia. Meskipun demikian, dalam hal jumlah penjualan buku, novel tersebut masih kalah dari serial buku laris *Twilight* yang ditulis oleh Stephenie Meyer dan *The Da Vinci Code* karya Dan Brown. Penjualan novel *Twilight* menembus angka 150 juta kopi, sementara *The Da Vinci Code* menembus angka 200 juta kopi.

**Jawaban: B**

# Tips dan Trik Menjawab Soal TIU Verbal



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

# 1. Banyak Membaca Buku dan Surat Kabar/Koran/Media Cetak



Mengapa  
**media**  
**cetak** ?

## 2. Perbendaharaan Kata





- ✓ **Teliti dan cermat** membaca soal;
- ✓ **Jangan terburu-terburu** karena dapat mengakibatkan kesalahan;
- ✓ **Perbanyak pengetahuan umum** tentang istilah-istilah ilmu, seperti bahasa, matematika, biologi, sejarah, dan sebagainya;
- ✓ **Rajin berlatih** menjawab soal-soal.

# Tes Pemahaman Wacana

- ✓ **Bacalah** wacana dengan **teliti**, **cermati** setiap kata. **Jangan malas** untuk **membaca**;
- ✓ Pertahankan **ketelitian**;
- ✓ **Cermati** soal dan pilihan jawaban, **jangan terburu-buru**;
- ✓ **Baca pertanyaan** terlebih dahulu;
- ✓ **Soal yang sering ditanyakan** adalah ide pokok (gagasan utama, pokok bahasan, kalimat utama), pemahaman kata dalam wacana, kalimat fakta dan opini, serta pernyataan yang sesuai maupun bertentangan dengan isi wacana; **perbanyak berlatih** jenis soal-soal tersebut.

# TIU Numerik



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

# TES INTELEGENSI UMUM (TIU)

- ✓ TIU Verbal
- TIU Numerik
- TIU Penalaran



# TIU Analisis Numerik



Tes ini bertujuan untuk mengukur kemampuan seseorang dalam **mengolah angka dan berhitung**. Dibutuhkan kemampuan untuk **berpikir cepat, logis, teliti, cermat, dan kreatif** dalam menghadapi soal berhitung dan **jangka waktu yang singkat** dan terbatas.

# TIU NUMERIK

Tes Aritmetika

Tes Seri Angka

Tes Seri Huruf

Tes Logika Angka

Tes Angka dalam Cerita



# Tes Aritmetika



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

1.  $x = \frac{1}{12} + \frac{1}{15}$  dan  $y = \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$ , maka nilai  $\frac{x}{y}$  adalah ...

A.  $\frac{9}{32}$

C.  $\frac{13}{32}$

E.  $\frac{19}{32}$

B.  $\frac{11}{32}$

D.  $\frac{17}{32}$

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

$$x = \frac{1}{12} + \frac{1}{15} = \frac{5+4}{60} = \frac{9}{60}$$

$$y = \frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \frac{5+3}{15} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{\frac{9}{60}}{\frac{8}{15}} = \frac{9 \times 15}{60 \times 8}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{9}{32}$$

$$2. \sqrt{0,49} + \sqrt{\sqrt{625}} = \dots$$

- A. 5,7      C. 6,2      E. 7,3  
B. 5,8      D. 6,5

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

$$\sqrt{0,49} = 0,7$$

$$\sqrt{\sqrt{625}} = \sqrt{25} = 5$$

$$0,7 + 5 = 5,7$$

### 3. 23,5% dari 8,54 adalah ...

A. 2,0098

C. 2,0085

E. 2,0069

B. 2,0092

D. 2,0072

**Jawaban: E**

**Pembahasan:**

$$\frac{23,5}{100} \times 8,54 = 2,0069$$

ATAU

$$0,235 \times 8,54 = 2,0069$$

# Tes Seri Angka



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

1. Suatu seri angka sebagai berikut:  
2, 4, 7, 11, 16, ..., seri selanjutnya adalah ...

A. 17, 18

C. 22, 29

E. 29, 35

B. 20, 22

D. 24, 32

**Jawaban: C**

**Pembahasan:**

2	4	7	11	16	<b>22</b>	<b>29</b>
+2	+3	+4	+5	<b>+6</b>	<b>+7</b>	

2. Suatu seri angka sebagai berikut:  
72, 69, 65, 60, ..., seri selanjutnya adalah  
...

A. 74, 54

C. 47, 29

E. 18, 12

B. 54, 47

D. 22, 15

**Jawaban: B**

**Pembahasan:**

72	69	65	60	<b>54</b>	<b>47</b>
-3	-4	-5	<b>-6</b>		<b>-7</b>

3. Suatu seri angka sebagai berikut:  
1, 3, 7, 13, 21, ..., seri selanjutnya adalah  
...

- A. 25      C. 31      E. 45  
B. 28      D. 35

**Jawaban: C**

**Pembahasan:**

1	3	7	13	21	<b>31</b>
	+2	+4	+6	+8	<b>+10</b>

# Tes Seri Huruf



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

1. Suatu seri huruf sebagai berikut:  
A, C, E, B, D, F, D, ...

A. F      C. D      E. H  
B. A      D. G

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

A	C	E	B	D	F	D	<b>F</b>
1	3	5	2	4	6	4	<b>6</b>
+2	+2	-3	+2	+2	-2	<b>+2</b>	

2. Suatu seri huruf sebagai berikut:  
A, B, E, C, D, H, E, ...

A. F          C. K          E. A  
B. J          D. L

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

A	B	E	C	D	H	E	<b>F</b>
1	2	5	3	4	8	5	<b>6</b>
+1	+3	-2	+1	+4	-3	<b>+1</b>	

3. Suatu seri huruf sebagai berikut:  
A, B, C, M, N, O, Q, ...

A. B          C. S          E. A  
B. R          D. D

**Jawaban: B**

**Pembahasan:**

A	B	C	M	N	O	Q	<b>R</b>
1	2	3	13	14	15	17	<b>18</b>

4. Suatu seri huruf sebagai berikut:  
mnz, opy, qrx, stw, ...

A. uvv, qwf

C. uvv, qwr

E. uvw, wqe

B. uvv, wxu

D. uvw, wer

**Jawaban: B**

**Pembahasan:**

mnz

opy

qrx

stw

**uvv**

**wxu**

# Tes Logika Angka



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

1. Jika  $x = \frac{2^4}{4}$  dan  $y = \frac{3^3}{3}$ , maka ...

A.  $x < y$

C.  $x = y$

E.  $x > y^2$

B.  $x > y$

D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa  
ditentukan

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

$$x = \frac{2^4}{2^2} = 2^2 = 4$$

$$y = \frac{3^3}{3^1} = 3^2 = 9$$

Maka  $x < y$

2. Jika  $x = 2\frac{1}{3}$  dan  $y = 25\%$ , maka ...

A.  $x < y$

C.  $x = y$

E.  $x < y^2$

B.  $x > y$

D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa  
ditentukan

**Jawaban: B**

**Pembahasan:**

$$x = 2,33\dots$$

$$y = \frac{25}{100} = 0,25$$

Maka  $x > y$

3. Jika  $x = \sqrt{\frac{144}{25}}$  dan  $y = \sqrt{\frac{225}{16}}$ , maka ...

A.  $x < y$

C.  $x = y$

E.  $x > y^2$

B.  $x > y$

D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa  
ditentukan

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

$$x = \sqrt{\frac{144}{25}} = \frac{12}{5} = 2, \dots$$

Maka  $x < y$

$$y = \sqrt{\frac{225}{16}} = \frac{15}{4} = 3, \dots$$

# Tes Angka dalam Cerita



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

1. Sanjaya mendapatkan nilai 82 untuk IPA, 78 untuk IPS, 98 untuk Matematika, dan 86 untuk Bahasa Inggris. Bila Sanjaya ingin mendapatkan nilai rata-rata 87, berapakah nilai untuk Bahasa Indonesia yang harus didapat?

A. 91          D. 88

B. 90          E. 87

C. 89

## Jawaban: A

$$\frac{\text{Nilai IPA} + \text{Nilai IPS} + \text{Nilai Matematika} + \text{Nilai Bahasa Inggris} + \text{Nilai Bahasa Indonesia}}{5} = 87$$

$$\frac{82 + 78 + 98 + 86 + \text{Nilai Bahasa Indonesia}}{5} = 87$$

$$\text{Nilai Bahasa Indonesia} = 91$$

2. Guntur mendapatkan diskon tambahan sebesar 25% karena dia sedang berulang tahun hari ini. Sebelumnya Guntur membeli sepatu futsal seharga Rp220.000,00 dan mendapatkan diskon sebesar 15%. Berapakah harga sepatu yang harus dibayarkan oleh Guntur setelah mendapatkan diskon-diskon tersebut?

A. Rp120.000,00

D. Rp176.000,00

B. Rp140.250,00

E. Rp198.250,00

C. Rp168.000,00

## Jawaban: B

I.  $85\% \times \text{Rp}220.000,00 = \text{Rp}187.000,00$

II.  $75\% \times \text{Rp}187.000,00 = \mathbf{\text{Rp}140.250,00}$

3. Pada saat liburan panjang, Sandra pergi ke pantai. Sandra meninggalkan rumah pada pukul 07.10 dan tiba di pantai pada pukul 11.40. Bila dalam perjalanan Sandra beristirahat selama 1 jam dan Sandra mengendarai mobil dengan kecepatan 50 km/jam, jarak dari rumah ke pantai adalah ...

- A. 132 km
- B. 145 km
- C. 165 km
- D. 175 km
- E. 198 km

## Jawaban: D

Lama perjalanan = 4,5 jam

Lama istirahat dalam perjalanan = 1 jam

Waktu tempuh berkendara = 3,5 jam

**Jarak = Kecepatan x Waktu**

**Jarak = 50 km/jam x 3,5 jam = 175 km**

# Tips dan Trik Menjawab Soal TIU Numerik



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

- ✓ **Teliti, jeli, sabar, cermat, dan cekat** dalam mengerjakan soal;
- ✓ Menguasai **perhitungan dasar** dan **lambang-lambang matematika** dengan baik;
- ✓ Dibutuhkan **kemampuan berlogika**;
- ✓ **Rajin berlatih** menjawab soal-soal.

# TIU Penalaran



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

# TES INTELIGENSI UMUM (TIU)

- ✓ TIU Verbal
- ✓ TIU Numerik
- TIU Penalaran



# TIU Penalaran



Tes logika/penalaran adalah tes psikologi yang bertujuan untuk menguji kemampuan seseorang untuk **berpikir sesuai dengan nalar (logika) atau akal budi**. Semakin tinggi nilai yang didapat berarti semakin tinggi daya nalar seseorang dalam menganalisis suatu permasalahan yang terjadi baik di dunia kerja maupun di kehidupan sehari-hari.

Tidak ada rumus tertentu yang harus dihafalkan dalam mengerjakan tes logika, yang diperlukan adalah **kemampuan seseorang menganalisis masalah dan mencari solusinya dengan daya nalar**.

# TIU PENALARAN

Tes Logika Umum

Tes Analisis Pernyataan

Kesimpulan Silogisme

Logika Cerita

Logika Gambar, Diagram, dan Simbolisasi



# Tes Logika Umum



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

**1. Semua anggota paduan suara pandai menyanyi. Anto tidak bisa menyanyi.**

A. Anto tidak pandai menyanyi.

B. Anto adalah penyanyi.

C. Anto bukan anggota paduan suara.

D. Anto adalah anggota paduan suara.

E. Anto adalah penari.

**Jawaban: C**

2. Adik berangkat ke sekolah setiap hari, kecuali hanya jika ia sakit. Hari ini adik sakit.

- A. Adik berangkat ke sekolah.
- B. Adik pergi ke dokter.
- C. Adik tidak pergi ke dokter.
- D. Adik tidak berangkat ke sekolah.
- E. Adik minum obat batuk.

**Jawaban: D**

**3. Nana lebih pandai daripada Andi. Nana lebih pintar daripada Rini dan Syarif.**

- A. Andi lebih pandai daripada Rini.
- B. Nana paling pandai di antara mereka.
- C. Andi lebih pandai daripada Syarif.
- D. Rini dan Syarif sama pandainya.
- E. Rini lebih pandai daripada Andi.

**Jawaban: B**

# Tes Analisis Pernyataan



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

**Tiap-tiap soal berikut merupakan penalaran yang terdiri atas tiga kalimat. Analisislah apakah penalaran itu:**

- A. Benar
- B. Salah pada pernyataan pertama
- C. Salah pada pernyataan kedua
- D. Salah pada pernyataan pertama dan kedua
- E. Salah pada kesimpulan

1. Semua karnivora memakan daging.  
Singa adalah hewan karnivora.  
Jadi, singa memakan daging.

A. Benar

B. Salah pada pernyataan pertama

C. Salah pada pernyataan kedua

D. Salah pada pernyataan pertama dan kedua

E. Salah pada kesimpulan

**Jawaban: A**

2. Semua kucing berkaki empat.  
Semua anjing berkaki empat.  
Jadi, kucing adalah anjing.

- A. Benar
- B. Salah pada pernyataan pertama
- C. Salah pada pernyataan kedua
- D. Salah pada pernyataan pertama dan kedua
- E. Salah pada kesimpulan

**Jawaban: E**

Tiap-tiap soal berikut merupakan penalaran yang terdiri atas satu kalimat. Analisislah kelanjutan pernyataan tersebut.

**1. Jika ada pernyataan, “Tidak seorang pun siswa SMAN 17 Makassar tidak mengikuti upacara,” ingkarannya adalah ...**

- A. Semua siswa SMAN 17 Makassar mengikuti upacara.
- B. Beberapa siswa SMAN 17 Makassar mengikuti upacara.
- C. Semua siswa SMAN 17 Makassar tidak mengikuti upacara.
- D. Beberapa siswa SMAN 17 Makassar tidak mengikuti upacara.
- E. Tidak ada kesimpulan yang benar.

**Jawaban: D**

**Pembahasan:**

**Tidak seorang pun** bermakna sama dengan **semua (seluruh)** sehingga ingkarannya adalah **ada/beberapa/sebagian**.

2. Jika pernyataan “Semua orang kaya memiliki mobil” salah maka ...

- A. Sebagian orang miskin memiliki mobil.
- B. Semua orang miskin tidak memiliki mobil.
- C. Semua yang memiliki mobil adalah orang kaya.
- D. Sebagian orang kaya tidak memiliki mobil.
- E. Sebagian orang miskin memiliki mobil.

**Jawaban: D**

**Pembahasan:**

**Semua (seluruh) ingkarannya adalah ada/beberapa/sebagian.**

3. Tidak ada hewan berkaki dua yang tidak memiliki bulu. Ayah memelihara beberapa burung. Pilihan berikut sesuai dengan kedua pernyataan tersebut, *kecuali* ...

- A. Burung memiliki bulu.
- B. Semua hewan berkaki dua memiliki bulu.
- C. Burung milik ayah memiliki bulu.
- D. Burung adalah hewan berkaki dua.
- E. Burung nuri terbang bebas di langit.

**Jawaban: E**

**4. Semua pegawai pemkot adalah pegawai negeri. Sebagian pegawai negeri memiliki usaha sampingan. Berikut yang tidak sesuai dengan kedua pernyataan tersebut adalah ...**

- A. Sebagian yang memiliki usaha sampingan adalah pegawai negeri.
- B. Sebagian pegawai negeri adalah pegawai pemkot.
- C. Semua pegawai pemkot memiliki usaha sampingan.
- D. Sebagian yang memiliki usaha sampingan adalah pegawai pemkot.
- E. Sebagian pegawai pemkot memiliki usaha sampingan.

**Jawaban: C**

Pada soal berikut, terdapat premis mayor (PMa), premis minor (PMi), dan kesimpulan (K). Analisislah pernyataan yang ada sehingga titik-titik yang kosong dapat diisi dengan pilihan jawaban yang disediakan.

1. **PMa: Semua nasabah bank memiliki buku tabungan.**  
**PMi : ...**  
**K : Pak Harto tidak memiliki buku tabungan.**

- A. Pak Harto memiliki buku tulis.
- B. Pak Harto bukan nasabah bank.
- C. Pak Harto adalah nasabah bank.
- D. Sebagian nasabah bank tidak memiliki buku tabungan.
- E. Pak Harto tidak menabung.

**Jawaban: B**

2. **PMa : Semua karyawan PT Sentosa mendapat bonus bulanan.**  
**PMi : ...**  
**K : Ananta mendapat bonus bulanan.**

- A. Ananta karyawan PT Sempurna.
- B. Ananta bukan karyawan PT Sentosa.
- C. Ananta seorang karyawan.
- D. Ananta karyawan berprestasi.
- E. Ananta karyawan PT Sentosa.

**Jawaban: E**

# Tes Kesimpulan Silogisme



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

**1. Bilangan cacah termasuk bilangan real.  
Bilangan asli termasuk bilangan cacah.**

- A. Bilangan cacah termasuk bilangan asli.
- B. Bilangan asli termasuk bilangan real.
- C. Bilangan real termasuk bilangan cacah.
- D. Bilangan asli termasuk bilangan cacah.
- E. Bilangan cacah termasuk bilangan real.

**Jawaban: B**

**2. Krisna bukan pegawai negeri. Orang itu bukan pegawai negeri.**

- A. Orang itu Krisna.
- B. Orang itu bukan Krisna.
- C. Krisna pegawai negeri.
- D. Orang itu pegawai negeri.
- E. Tidak dapat diambil kesimpulan.

**Jawaban: E**

**Pembahasan:**

Dua premis negatif tidak menghasilkan kesimpulan.

**3. Barang elektronik merupakan barang mahal. Televisi merupakan barang elektronik.**

- A. Televisi merupakan barang murah.
- B. Barang elektronik merupakan barang mahal.
- C. Televisi merupakan barang mahal.
- D. Barang mahal merupakan barang elektronik.
- E. Televisi merupakan barang elektronik.

**Jawaban: C**

# Tes Logika Cerita



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

Ada enam kotak, ke dalam setiap kotak akan dimasukkan satu bola yang berbeda warna. Tiap-tiap kotak diberi angka 1 sampai 6. Bola terdiri atas enam warna: merah, kuning, hijau, biru, ungu, coklat. Bola akan dimasukkan ke dalam kotak dengan aturan berikut.

- a. Bola merah harus dimasukkan ke dalam kotak nomor 2.
- b. Bola hijau tidak boleh diletakkan di samping bola biru.
- c. Bola kuning harus diletakkan di samping bola ungu.

**1. Jika bola biru diletakkan di nomor 5 maka yang tidak boleh dilakukan adalah ...**

- A. Bola coklat diletakkan di nomor 6.
- B. Bola hijau diletakkan di nomor 1.
- C. Bola ungu diletakkan di nomor 3.
- D. Bola kuning diletakkan di nomor 4.
- E. Bola ungu diletakkan di nomor 6.

**Jawaban: E**

**Pembahasan:**

Lihat aturan c.

**2. Jika bola hijau diletakkan di angka 4 maka yang boleh dilakukan adalah ...**

- A. Bola biru diletakkan di nomor 5.
- B. Bola kuning diletakkan di nomor 3.
- C. Bola coklat diletakkan di nomor 6.
- D. Bola ungu diletakkan di nomor 3.
- E. Bola biru diletakkan di nomor 1.

**Jawaban: E**

**Pembahasan:**

Lihat aturan b dan c.

1	2	3	4	5	6	HxB	KU
B	M	C	H	K	U		

### 3. Susunan bola yang diperbolehkan, yaitu ...

- A. biru, merah, cokelat, kuning, hijau, ungu
- B. cokelat, merah, biru, hijau, kuning, ungu
- C. kuning, merah, hijau, ungu, biru, cokelat
- D. hijau, merah, kuning, ungu, cokelat, biru
- E. cokelat, merah, kuning, ungu, hijau, biru

**Jawaban: D**

**Pembahasan:**

Lihat aturan b dan c.

1    2    3    4    5    6    HxB    KU

M

### 3. Susunan bola yang diperbolehkan, yaitu ...

- A. biru, merah, coklat, kuning, hijau, ungu
- B. coklat, merah, biru, hijau, kuning, ungu
- C. kuning, merah, hijau, ungu, biru, coklat
- D. hijau, merah, kuning, ungu, coklat, biru
- E. coklat, merah, kuning, ungu, hijau, biru

**Jawaban: D**

**Pembahasan:**

Lihat aturan b dan c.

1    2    3    4    5    6    HxB    KU

M

# Logika Gambar, Diagram, dan Simbolisasi



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

1. Kucing lucu putih:   

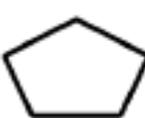
Anjing galak hitam:   

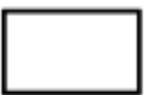
Kucing galak hitam: ....

A.   

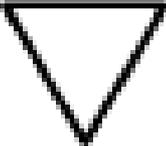
B.   

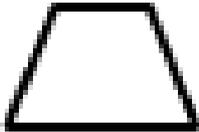
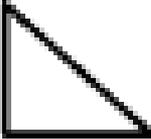
C.   

D.   

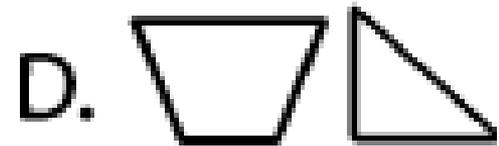
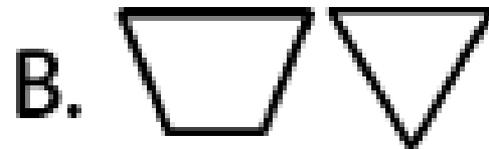
E.   

**Jawaban: C**

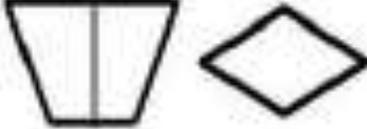
2. Mawar merah =  

Anggrek kuning =  

Anggrek merah = ....

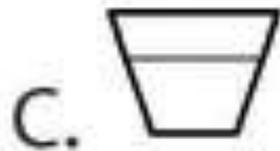


**Jawaban: C**

3. Kaus panjang biru = 

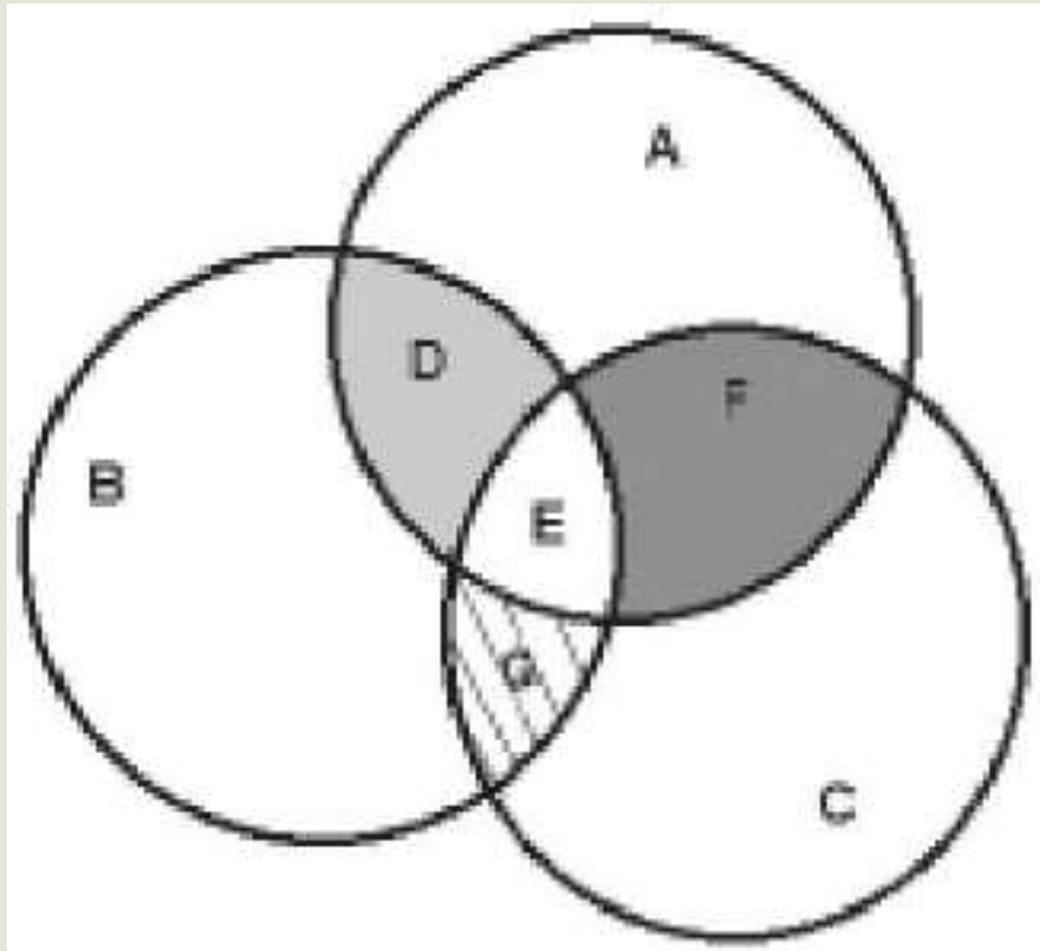
Celana biru pendek = 

Kaus pendek = ....



**Jawaban: C**

Perhatikan gambar diagram berikut.



## 4. Manakah pernyataan yang benar?

- A. Semua anggota A adalah anggota C.
- B. Sebagian anggota C adalah anggota D.
- C. Anggota A yang anggota C adalah anggota G.
- D. Sebagian anggota D adalah anggota B.
- E. Anggota A, B, dan C adalah anggota E.

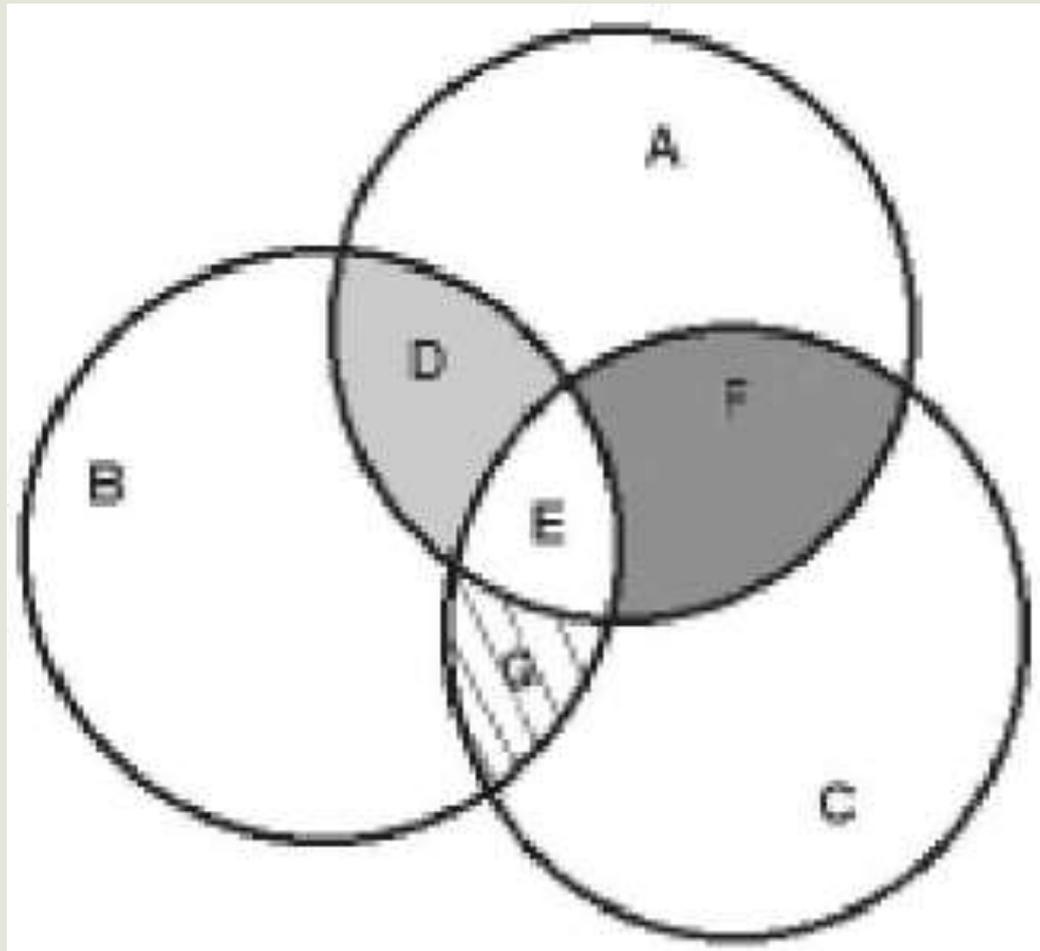
**Jawaban: E**

## 5. Manakah pernyataan yang benar?

- A. Anggota A yang anggota C bukan anggota B adalah anggota G.
- B. Sebagian anggota F adalah anggota C.
- C. Semua anggota D adalah anggota C.
- D. Anggota A yang anggota B bukan anggota C adalah anggota D.
- E. Anggota E adalah anggota A dan anggota B bukan anggota C.

**Jawaban: D**

Perhatikan gambar diagram berikut.



## 6. Manakah pernyataan yang benar?

- A. Semua anggota D anggota C.
- B. Semua anggota D anggota B.
- C. Semua anggota G anggota A.
- D. Semua anggota F anggota B.
- E. Sebagian anggota D anggota A.

**Jawaban: B**

Pada soal berikut, terdapat susunan huruf yang dikodekan dalam bentuk huruf lain. Kode dalam suatu soal tidak ada kaitannya dengan kode pada soal lainnya. Jadi, lengkapilah susunan huruf yang belum dikodekan dengan memilih salah satu jawaban yang tepat.

1. **AYAH = DBDK**  
**IBU = LEX**  
**ADIK = ...**

- A. DGKN                      D. DEKM
- B. DGLN                      E. DGLM
- C. DELM

**Jawaban: B**

**Pembahasan:**

Setiap huruf dikodekan oleh dua abjad setelahnya.

2. MAKAN = LZJZM  
MINUM = ...

- A. NJOVN      D. LZMUL  
B. LIOUL      E. LHNVL  
C. LHMTL

**Jawaban: C**

**Pembahasan:**

Setiap huruf dikodekan oleh satu abjad sebelumnya.

3. PENSIL = ODMUKN  
KARDUS = ...

A. JZQFWU      D. DQNEVT

B. LAREVT      E. LBPVZI

C. TWUJZQ

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

Tiga huruf di awal dikodekan oleh satu abjad sebelumnya., sedangkan tiga huruf selanjutnya dikodekan oleh dua abjad setelahnya.

Pada soal berikut, terdapat susunan angka yang dikodekan dalam bentuk angka lain. Kode dalam suatu soal tidak ada kaitannya dengan kode pada soal lainnya. Jadi, lengkapilah susunan angka yang belum dikodekan dengan memilih salah satu jawaban yang tepat.

1.  $1353 = 3171$   
 $2465 = 4283$   
 $1769 = \dots$

A. 3586

C. 3587

E. 3578

B. 3576

D. 3569

**Jawaban: C**

**Pembahasan:**

Selang-seling dengan diawali +2, selanjutnya -2, dst.

2.  $5801 = 6310$   
 $2315 = 9806$   
 $3076 = \dots$

A. 8043

C. 8143

E. 8045

B. 8134

D. 8145

**Jawaban: D**

**Pembahasan:**

Kodenya disamakan.

3.  $1235 = 38$   
 $2478 = 615$   
 $726851 = \dots$

A. 9146

C. 9141

E. 9631

B. 9813

D. 9831

**Jawaban: A**

**Pembahasan:**

Setiap dua angka dijumlahkan.

# Tips dan Trik Menjawab Soal TIU Penalaran



[nirmana.site123.me](http://nirmana.site123.me)



[nirmana.fiqra.q@gmail.com](mailto:nirmana.fiqra.q@gmail.com)

## Tes Logika Umum

Kesimpulan yang diambil harus sesuai dengan premis-premisnya, jangan berdasarkan anggapan umum. Jika premisnya menggunakan kata negatif, kesimpulannya pasti menggunakan kata negatif. Begitu pula jika premisnya menggunakan kata partikular, seperti sebagian, ada, dan beberapa, maka kesimpulannya pun menggunakan kata partikular. Premis yang tidak didahului kata partikular berarti premis tersebut berlaku untuk semua.

## Tes Logika Gambar, Diagram, dan Simbolisasi

Perhatikan gambar atau kode yang diberikan. Untuk gambar, sering disajikan gambar yang hampir sama, tetapi tak serupa. Harus **jeli** dalam memperhatikan soal. Perhatikan perubahan gambar atau kode petunjuknya sehingga dapat diperoleh bentuk perubahan selanjutnya.

# Unduh Materi dan Kontak Personal



<https://nirmana.site123.me/insight/tes-inteligensi-umum-tiu>



nirmana.fiqra.q@gmail.com