

 **UTBK** UJIAN TULIS  
BERBASIS KOMPUTER

**HOTS** | MODEL  
SOAL  
TERBARU

# THE KING<sup>®</sup>

**BEDAH SOAL & MATERI**

**MATERI PENGAYAAN TPS**

**CODING & DECODING**

**"BAHASA PANDA"**



**FORUM TENTOR INDONESIA**



## CODING & DECODING

Coding merupakan suatu pengkonversian suatu kata menjadi ungkapan tertentu dengan suatu pola.

Pengkodean terjadi pada urutan huruf/angka yang digunakan sebagai pengganti dari kata asli/seri angka yang dikodekan. Model tes ini, merupakan dasar dari tes "Bahasa Panda" yang kita sebut dengan sebutan tersebut dan akhirnya menjadi cukup dikenal setelah jenis tes ini viral di UTBK tahun 2020.

Pengkodean sendiri bisa terjadi pada serangkaian huruf (yang membentuk kata), serangkaian angka, dan seri alfanumerik (mencakup keduanya, serangkaian angka dan huruf).

Sedangkan decoding, pada prinsipnya adalah konsep terbaliknyanya dari coding dalam hal pertanyaannya. Dari suatu pengkodean yang diberikan pada suatu karakter kata, angka, atau seri campuran sebagai informasi yang harus kita temukan polanya, kemudian kita diberikan suatu kode yang mesti kita ubah ke dalam bentuk karakter huruf, susunan kata angka yang dikodekan.

### JENIS METODE PENGKODEAN:

#### A. Simple Arrangement (Aturan Sederhana)

Jenis pengkodean ini merupakan jenis pengkodean sederhana dan yang paling umum. Kode-kode yang diterapkan diperoleh dengan hanya menyelaraskan atau mengurutkan susunan kembali huruf yang diberikan dalam sebuah kata.

#### Contoh 1:

Dalam bahasa kode, ABLASI dikodekan sebagai BAALIS. Dengan pengkodean yang sama maka CANDRA menjadi ....

- A. CAADNR
- B. CNAARD
- C. ACDNAR
- D. ACANDR
- E. ACDNRA

#### Penyelesaian:

Pengkodean ABLASI menjadi BAALIS, diperoleh dari menukarkan letak dari urutan setiap dua huruf.

AB ditukar menjadi BA;

LA ditukar menjadi AL;

SI ditukar menjadi IS.

Sehingga dengan pola pengkodean yang sama, maka kata dari CANDRA:

CA ditukar menjadi AC;

ND ditukar menjadi DN;

RA ditukar menjadi AR.

Jadi, CANDRA dikodekan menjadi ACDNAR

**Jawaban: C**

**Contoh 2:**

Jika kata ULTIMATUM dikodekan sebagai TLUAMIMUT, maka pengkodean dari kata MANUSKRIP adalah ....

- A. NMAKSUIPR
- B. NAMKSUPIR
- C. NAMKUSPRI
- D. NMAKSUPIR
- E. NMAKUSPRI

Penyelesaian:

Pengkodean ULTIMATUM menjadi TLUAMIMUT, memiliki pola berupa perubahan urutan pada setiap tiga hurufnya, yaitu:

ULT menjadi TLU; IMA menjadi AMI; dan TUM menjadi MUT

Sehingga, pengkodean dari kata MANUSKRIP dengan pola yang sama adalah:

MAN menjadi NAM; USK menjadi KSU; dan RIP menjadi PIR

Jadi, MANUSKRIP dikodekan menjadi NAMKSUPIR

**Jawaban: B**

**Contoh 3:**

Dalam bahasa kode tertentu, kata RESISTAN dikodekan menjadi SISRENAT. Dengan pola pengkodean yang sama, kata SABOTASE menjadi ....

- A. TBOASESA
- B. TOBASAES
- C. TOBAESSA
- D. TOBSASEA
- E. TOBASESA

**Penyelesaian:**

Kata RESISTAN dengan pengkodean menjadi SISRENAT. Pola pengkodennya:

RESIS menjadi SISER (penulisan dibalik urutannya);

NAT menjadi TAN.

Sehingga dengan pola pengkodean yang sama, kata SABOTASE:

SABOT menjadi TOBAS;

ASE menjadi ESA

Jadi, kata pengkodean untuk SABOTASE adalah TOBASESA

**Jawaban: E**

**Contoh 4:**

Jika ALTHOUGHT dalam bahasa kode tertentu dikodekan TLAUOHTHG, maka kata yang dikodekan dengan FEDANIYLB adalah ....

- A. DFEAINBLY
- B. EDFINABLY
- C. EDFANIBYL
- D. DEFINABLY
- E. DEFANIBYL

**Penyelesaian:**

Penjabaran dari pengkodean kata ALTHOUGHT dalam bahasa kode tertentu dikodekan TLAUOHTHG:

ALT ---> TLA; HOU ---> UOH; GHT ---> THG

Sehingga, dengan metode pengkodean yang sama, kata FEDANIYLB merupakan kode dari:

FED <--- DEF; ANI <--- INA; YLB <--- BLY

Jadi, kata FEDANIYLB adalah kode dari DEFINABLY

**Jawaban: D**

**CATATAN:**

- (i) Banyaknya karakter untuk (huruf/angka/symbol) dalam setiap kata dalam kode sama dengan kata aslinya. Jadi, jika banyak karakternya berbeda maka tidak mungkin menggunakan pola ini.
- (ii) Perhatikan keselarasan kata, yaitu, jika huruf/nomor telah berubah posisinya dari pertama ke terakhir atau sebaliknya, maka bisa dimungkinkan pola yang digunakan adalah pola menukar.

**B. Direct Substitution (Substitusi Langsung)**

Metode ini merupakan metode penggantian dari karakter huruf yang menyusun kata atau susunan angka dari suatu seri diganti oleh karakter yang dikodekan berupa alfabet, angka atau simbol lain yang ditempatkan pada kata yang dikodekan pada posisi yang sama seperti pada susunan awal yang diberikan. Bentuk variasi dari pengkodean ini adalah dengan mencampur adukkan penyubstitusiannya.

**Contoh 1:**

Dalam bahasa kode, kata GANCU diterjemahkan menjadi HOURS dan DABIR diterjemahkan menjadi POKSI. Dengan bahasa pengkodean yang sama, bagaimana untuk mengkodekan kata RIANG?

- A. IRSOU
- B. ISROH
- C. IROSH
- D. ISOUH
- E. ISRHU

**Penyelesaian:**

Pengkodean yang terjadi:

G	A	N	C	U		D	A	B	I	R
↓	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓
H	O	U	R	S		P	O	K	S	I

Dari pengkodean tersebut, masing-masing huruf memiliki penyubstitusian terhadap huruf tertentu.

Sehingga, dari kata RIANG:

R disubstitusi dengan I; I disubstitusi dengan S; A disubstitusi dengan O; N disubstitusi dengan U; G disubstitusi dengan H

Jadi, RIANG akan dikodekan menjadi ISOUH

**Jawaban: D**

**Contoh 2:**

Dalam suatu bahasa pengkodean tertentu, LEKSIKAL dikodekan sebagai 73854827 dan TANDON dikodekan sebagai 62191. Jika menemukan suatu kode tertuliskan 5384725, maka yang dimaksud adalah ....

- A. NEKOLAN
- B. SEKILAS
- C. SENANAS
- D. SKELIAS
- E. NSIKLAS

**Penyelesaian:**

L	E	K	S	I	K	A	L		T	A	N	O	N
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓
7	3	8	5	4	8	2	7		6	2	1	9	1

Sehingga, dengan penyubstitusian karakter huruf dengan angka yang ada, kode 5384725 melambangkan kata:

5	3	8	4	7	2	5
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
S	E	K	I	L	A	S

**Jawaban: B****Catatan:**

- Jika terdapat dua kata pada informasi yang diberikan dalam pengkodean dan dari dua kata ini memiliki satu atau beberapa penggantian kode (substitusi) yang sama, begitu juga dengan kata yang ditanyakan, maka pengkodean huruf-huruf ini juga sama.
- Perhatikan pada penyubstitusian huruf yang sama. Hal itu dapat mempermudah untuk menentukan jenis pengkodeannya. Termasuk ke dalam model substitusi langsung atau tidak.

**C. Pattern Substitution (Substitusi Pola)**

Metode pengkodean ini menggunakan seri urutan alfabeth. Kata tertentu yang dikodekan dengan huruf-huruf lain sesuai urutan alfabeth dengan pola tertentu.

**Contoh 1:**

Dalam bahasa kode TRIANGLE dikodekan sebagai WULDQJOH, maka bagaimana kata ROBUSTA dikodekan?

- A. TRDXWVD
- B. USDTWVD
- C. UREXWVD
- D. TREXWVD
- E. UREXWVD

**Penyelesaian:**

Pengkodean dari kata TRIANGLE menjadi WULDQJOH memiliki pola perubahan urutan alfabeth sebagai berikut:

T R I A N G L E  
 $+3$   $+3$   $+3$   $+3$   $+3$   $+3$   $+3$   $+3$   
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
 W U L D Q J O H

Sehingga, pengkodean untuk ROBUSTA adalah:

R O B U S T A  
 $+3$   $+3$   $+3$   $+3$   $+3$   $+3$   $+3$   
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
 U R E X V W D

**Trik:**

Pada kata yang akan dikodekan (ROBUSTA) terdapat huruf yang sama dengan informasi yang diberikan, yaitu huruf R dimana pada informasi R dikodekan sebagai U. Artinya, pilihan A dan D sudah pasti bukan pilihan yang tepat. Hal ini, bisa digunakan sebagai cara mempersempit pilihan yang jawaban yang diberikan.

**Jawaban: C**

**Contoh 2:**

Pada suatu tempat menerapkan pengkodean untuk menjaga keamanan informasi. Kata AMBIGUITAS dikodekan sebagai CPDLIXKWCV. Maka, ketika menemukan kata RHOLUDJDP, maksud dari kata tersebut adalah ....

- A. PEMBIASAN
- B. PEMISAHAN
- C. PENYATUAN
- D. PENYIMPANG
- E. PENERANG

**Penyelesaian:**

Dari kata AMBIGUITAS dikodekan sebagai CPDLIXKWCV, diterjemahkan dengan pola:

A M B I G U I T A S  
 1 13 2 9 7 21 9 20 11 19  
 $+2$   $+3$   $+2$   $+3$   $+2$   $+3$   $+2$   $+3$   $+2$   $+3$   
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
 3 16 4 12 9 24 11 23 3 22  
 C P D L I X K W C V

Sehingga, dengan cara terbalik menyusunnya, untuk menemukan kata yang dimaksudkan dalam pengkodean yang dipakai, kata RHOLUDJDP adalah:

R H O L U D J D P  
 18 8 15 12 21 4 10 4 16  
 $-2$   $-3$   $-2$   $-3$   $-2$   $-3$   $-2$   $-3$   $-2$   
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
 16 5 13 9 19 1 8 1 14  
 P E M I S A H A N

**Catatan:**

Dalam penyelesaian soal ini, huruf-huruf yang terdapat pada kata diubah terlebih dulu dengan bilangan yang sesuai dengan urutan huruf tersebut pada urutan alfabeth. Kemudian sesuaikan dan temukan pola pengkodeannya.

**Jawaban: B**

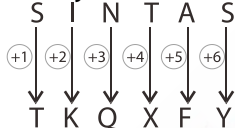
**Contoh 3:**

Jika kata SINTAS dikodekan sebagai TKQXFY, maka pengkodean untuk kata TAKZIM adalah ....

- A. SFIAKO
- B. UBLAJN
- C. SCFNFS
- D. UCNDNS
- E. UCSDNS

**Penyelesaian:**

Penerjemahan kode pada kata SINTAS yang dikodekan sebagai TKQXFY:



Dengan pola pengkodean yang sama, maka:



**Jawaban: D**

**D. Alphanumeric Coding (Pengkodean Alfanumerik)**

Pada pola pengkodean metode ini, yang perlu diperhatikan adalah urutan daftar alfabeth:

A = 1	F = 6	K = 11	P = 16	U = 21	Z = 26
B = 2	G = 7	L = 12	Q = 17	V = 22	
C = 3	H = 8	M = 13	R = 18	W = 23	
D = 4	I = 9	N = 14	S = 19	X = 24	
E = 5	J = 10	O = 15	T = 20	Y = 25	

Sebagai cara menghafalkan urutannya, kita bisa menjadikan huruf ke-5 (E); ke-10 (J); ke-15 (O); ke-20 (T); dan ke-25 (Y) sebagai acuan atau patokannya.

**Contoh 1:**

Jika dalam bahasa kode tertentu, RESPECT dikodekan sebagai 18519165320, maka FRAGILE diberi kode ....

- A. 618719225
- B. 68127125
- C. 6181171925
- D. 61187125
- E. 618179125

**Penyelesaian:**

Pada kata RESPECT yang dikodekan sebagai 18519165320, bisa dijabarkan sesuai dengan urutan alfabeth yang ada:

R → 18; E → 5; S → 19; P → 16; E → 5; C → 3; T → 20

R E S P E C T = 18, 5, 19, 16, 5, 3, 20

Pola tersebut sesuai dengan urutan alfabeth tanpa ada perubahan, sehingga kata FRAGILE bisa dijabarkan menjadi:

F → 6; R → 18; A → 1; G → 7; I → 9; L → 12; E → 5

Jadi, pengkodean untuk kata FRAGILE adalah 618179125

**Jawaban: E**

**Contoh 2:**

Jika JIPRO = 68; ADISI = 78; dan INTERASI = 95, maka DELIRIUM dituliskan dalam bahasa kode yang sama adalah ....

- A. 89
- B. 91
- C. 101
- D. 107
- E. 115

**Penyelesaian:**

J = 10; I = 9; P = 16; R = 18; dan O = 15, maka JIPRO = 10 + 9 + 16 + 18 + 15 = 68

A = 1; D = 4; I = 9; S = 19; maka ADISI = 1 + 4 + 9 + 19 + 9 = 42

I = 9; N = 14; T = 20; E = 5; R = 18; A = 1; S = 19, maka INTERASI = 9 + 14 + 20 + 5 + 18 + 1 + 19 + 9 = 95

Sehingga, dari kata DELIRIUM: D = 4; E = 5; L = 12; I = 9; R = 18; U = 21; M = 13.

Jadi, DELIRIUM dikodekan sebagai 4 + 5 + 12 + 9 + 18 + 9 + 21 + 13 = 91

**Jawaban: B**

**Contoh 3:**

Jika pada suatu bahasa pengkodean, PRECIUS dikodekan sebagai 91129358161, maka bahasa pengkodean untuk IMPRESSIVE adalah ....

- A. 5229911158161319
- B. 5292919158161319
- C. 5229919156181319
- D. 5229919158161319
- E. 5229919158163119

**Penyelesaian:**

Kata PRECIUS jika dijabarkan berdasarkan urutan alfabeth, diperoleh:

P = 16; R = 18; E = 5; C = 3; I = 9; U = 21; S = 19

Susunan sesuai urutannya = 16185392119

Sedangkan pada pengkodeannya dituliskan sebagai 91129358161. Artinya ada metode penyusunan penulisan secara terbalik.

Sehingga, dari penjabaran kata IMPRESSIVE:

I = 9; M = 13; P = 16; R = 18; E = 5; S = 19; S = 19; I = 9; V = 22; E = 5

Penulisan sesuai urutannya = 9131618519199225

Dengan penulisan secara terbalik = 5229919158161319

**Tips:**

Perlu ketelitian dalam mengkonverikan karakter huruf ke dalam angka susunan alfabeth. Perlu ketelitian dalam merubah susunan yang sudah didapat ke dalam penulisan secara terbalik (penyusunan dari belakang).

**Jawaban: D**

## CHIPER SUBSTITUTION (BAHASA PANDA)

Model soal "bahasa panda" atau dikenal dengan "chiper substitusi" atau juga dikenal dengan "sandi substitusi". kata kuncinya, satuan kata digantikan dengan satuan kata tertentu, bisa juga satuan huruf diganti dengan huruf tertentu. Proses penggantian ini memiliki pola yang teratur dan penyusunan yang teratur.

### Model soal:

- Ada "kode" dan "artinya"
- Tugas kita adalah menemukan "polanya"
- Dari pola tersebut kita bisa mengartikan suatu kode atau juga bisa mengkodekan suatu kata/rangkaian huruf

### Kata kuncinya adalah:

- Pola penggantian (apa di ganti dengan apa)
- Pola penyusunan yang teratur

### Contoh Soal:

1. K = 5

HKXGVGQGN NGYOR JGXO YGZA JOZGSHGN YGZA?

- A. ZOMG
- B. KSVGZ
- C. KTGS
- D. JAGX
- E. ROSG

### Pembahasan:

K = 5

Huruf ke-5 dalam alfabeth adalah E. Artinya, K menggantikan E.

Maka, urutan pergantian hurufnya menjadi:

K = E	T = N	C = W
L = F	U = O	D = X
M = G	V = P	E = Y
N = H	W = Q	F = Z
O = I	X = R	G = A
P = J	Y = S	H = B
Q = K	Z = T	I = C
R = L	A = U	J = D
S = M	B = V	

Sehingga,

HKXGVGQGN NGYOR JGXO YGZA JOZGSHGN YGZA? Menjadi

BERAPAKAH HASIL DARI SATU DITAMBAH SATU?

Jawaban dari pertanyaan tersebut adalah: DUA

Dimana dalam bahasa kode pada soal ini adalah: JAG

**Jawaban: D**

2. D = 26

MFY OSXE TVSZMRWM WYPEAIWM XIRKKEVE EZEPEL ....

- A. QEOEWWEV
- B. OIRHEVM
- C. TEPY
- D. QEREHS
- E. OYTERK

**Pembahasan:**

D = 26

Huruf ke-26 urutan alfabeth adalah Z.

Maka, urutan pergantian hurufnya adalah:

D = Z	M = I	V = R
E = A	N = J	W = S
F = B	O = K	X = T
G = C	P = L	Y = U
H = D	Q = M	Z = V
I = E	R = N	A = W
J = F	S = O	B = X
K = G	T = P	C = Y
L = H	U = Q	

Sehingga, kalimat soalnya adalah:

MFY OSXE TVSZMRWM WYPEAIWM XIRKKEVE EZEPEL ....

IBU KOTA PROVINSI SULAWESI TENGGARA ADALAH ....

Jawaban untuk pertanyaan tersebut adalah: KENDARI

Dalam bahasa pola soal tersebut adalah: OIRHEVM

**Jawaban: B**

3. H = 12

LASWJ ZE XWSWD EJE UWJC PANIWOQG EJOAYPW WZWHWD ....

- A. GQZW
- B. WUWI
- C. XAHWHWJC
- D. DWNEIWQ
- E. QHWN

**Pembahasan:**

H = 12

Huruf ke-12 dalam alfabet adalah L

Maka, urutannya sebagai berikut:

H = L	Q = U	Z = D
I = M	R = V	A = E
J = N	S = W	B = F
K = O	T = X	C = G
L = P	U = Y	D = H
M = Q	V = Z	E = I
N = R	W = A	F = J
O = S	X = B	G = K
P = T	Y = C	

Sehingga, kalimat soalnya adalah:

LASWJ ZE XWSWD EJE UWJC PANIWOQG EJOAYPW WZWHWD ....

HEWAN DI BAWAH INI YANG TERMASUK INSECTA ADALAH ....

Jawaban untuk pertanyaan tersebut adalah: XAHWHWJC = BELALANG

**Jawaban: C**

4. J = 4

SGZG AGTM GXMKTZOTG??

- A. VKYU
- B. XOTMMOZ
- C. JOTTGX
- D. JURRGX
- E. EKT

**Pembahasan:**

J = 4

Huruf ke-4 adalah D

Maka, susunan hurufnya sebagai berikut:

J = D	S = M	B = V
K = E	T = N	C = W
L = F	U = O	D = X
M = G	V = P	E = Y
N = H	W = Q	F = Z
O = I	X = R	G = A
P = J	Y = S	H = B
Q = K	Z = T	I = C
R = L	A = U	

SGZG AGTM GXMKTZOTG?

MATA UANG ARGENTINA?

Jawaban untuk pertanyaan: PESO = VKYU

**Jawaban: A**

5. Berikut adalah beberapa kata yang diterjemahkan dari bahasa buatan:

wang ing ung king berarti kemarin juga hujan

nung ing ung berarti kemarin cerah

mung berarti besok

Maka, nung ing mung king memiliki arti ....

- A. besok juga cerah
- B. kemarin dan besok cerah
- C. besok cerah dan juga hujan
- D. besok hujan, hari ini hujan
- E. besok juga hujan

**Pembahasan:**

KODE	ARTI
WANG ING UNG KING	KEMARIN JUGA HUJAN
NUNG ING UNG	KEMARIN CERAH
MUNG	BESOK
NUNG ING MUNG KING	..... ?

Dari kalimat pertama dan kedua, terdapat kata yang sama yaitu kata kemarin, maka:

Kata kemarin ≠ king; kemarin ≠ wang/nung.

Tapi jika diperhatikan kalimat yang ditanyakan terdapat kata nung ing (bersamaan), maka bisa disimpulkan bahwa: kemarin = ung; wang ing = hujan; nung ing = cerah; dan king = juga. Jadi, NUNG ING MUNG KING = BESOK JUGA CERAH.

**Jawaban: A**

## SOAL LATIHAN

1. Dalam suatu bahasa kode, FRIEND dituliskan sebagai DNEIRF. Bagaimana penulisan untuk pengkodean DESERT?  
A. TRESED  
B. TRSEED  
C. DSERET  
D. TESERD
2. Jika HELMET dikodekan sebagai IFMNFU, maka pengkodean untuk CHOCOLATE adalah ....  
A. DIDPMPBUF  
B. EIDPMPBUF  
C. DIPDPMBFU  
D. DIPDPMBUF
3. Jika DELHI dikodekan sebagai 73541 dan CALCUTA dikodekan sebagai 82589662, bagaimana CALICUT dituliskan dalam bahasa kode tersebut?  
A. 5279431  
B. 5473628  
C. 5978213  
D. 8251896
4. Suatu bahasa pengkodean untuk VISHAL adalah 22102111517. Pengkodean untuk SACHIN adalah ....  
A. 1925311191  
B. 1925111319  
C. 1295111319  
D. 1952111319
5. Dalam kode tertentu, jika AFFAIR adalah FAAFRI, maka FERRARIS dikodeka sebagai ....  
A. EFRRARIS  
B. EFRRRAIS  
C. EFRRRASI  
D. EFRRARSI

### Informasi berikut untuk soal nomor 6 dan 7.

Dalam bahasa kode tertentu 782 berarti "Bunga adalah cantik"; 692 berarti "Mawar adalah merah"; dan 628 berarti "Mawar adalah cantik".

6. Bilangan pengkodean yang melambangkan "bunga" adalah ....  
A. 8  
B. 7  
C. 2  
D. 6
7. Bilangan 9 menunjukkan pengkodean untuk kata ....  
A. Mawar  
B. Merah  
C. Bunga  
D. Adalah
8. Pada suatu bahasa kode, kata RADIO dikodekan sebagai XZOPL dan SHEET dikodekan sebagai NBBGI. Bagaimana untuk pengkodean HEATER?  
A. BNGZIX  
B. BGZGIX  
C. BGZIGX  
D. GZBIXZ
9. Jika FAIR dituliskan dengan IENX, maka penulisan untuk TAPE adalah ....  
A. WEVL  
B. WEUK  
C. WFUK  
D. XEUK

10. Jika COME dikodekan sebagai BNLD maka DANGER dikodekan sebagai ....
- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. EBOHIS | C. CZMFDQ |
| B. CZMGER | D. DANFDQ |

**Informasi berikut untuk soal nomor 11 sampai 13.**

Dalam kode tertentu, "il be pee" berarti MAWAR BERWARNA BIRU, "silk hee" berarti BUNGA MERAH, dan "pee mit hee" berarti BUNGA ADALAH SAYURAN.

11. Bagaimana kata MERAH dikodekan dalam bahasa tersebut?
- |        |                          |
|--------|--------------------------|
| A. hee | C. silk                  |
| B. be  | D. tidak bisa ditentukan |
12. Apa kode dari MAWAR?
- |       |                          |
|-------|--------------------------|
| A. il | C. pee                   |
| B. be | D. tidak bisa ditentukan |
13. Pengkodean untuk kata SAYURAN ADALAH BUNGA MERAH adalah ....
- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| A. pee silk mit hee | C. silk peehee be |
| B. il silk mit hee  | D. tidak ada      |
14. Pada suatu bahasa kode, BLACK dikodekan sebagai KCALB. Dengan pengkodean yang sama, kata THEFT dikodekan sebagai ....
- |          |          |
|----------|----------|
| A. TFEHT | C. TEHFT |
| B. FHETT | D. TFHET |
15. Jika DRINK = 6; POLLUTION = 10, maka GOVERNMENT senilai dengan ....
- |       |       |
|-------|-------|
| A. 8  | C. 12 |
| B. 10 | D. 11 |

**Informasi berikut untuk soal nomor 16 sampai 18.**

Jika DELHI dikodekan sebagai WVOSVR, maka pengkodean berikut untuk menggantikan:

16. ORNRG adalah ....
- |          |          |
|----------|----------|
| A. LIMIT | C. BEARS |
| B. PEARL | D. LAPEL |
17. NZCRNFN adalah ....
- |            |            |
|------------|------------|
| A. MINIMUM | C. MINIMAL |
| B. MAXIMUM | D. MINUTES |
18. XSZKVO adalah ....
- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. CHAPTS | C. CHORES |
| B. CHITES | D. CHAPEL |
19. Jika pengkodean dari COVET dituliskan sebagai FRYHW, kata yang manakah yang dituliskan dengan SHDUO adalah ....
- |          |          |
|----------|----------|
| A. QUAKE | C. VKGXR |
| B. REPAY | D. REARL |

20. Jika pengkodean untuk kata TOWN adalah UZQR, maka kata apa yang dikodekan oleh WKOPFML adalah ....
- A. OWKPFML
  - B. VILLAGE
  - C. FASTEST
  - D. DEVELOP

**Informasi berikut untuk soal nomor 21 sampai 23.**

SIMPLE dikodekan sebagai PSTXOM

DIRECT dikodekan sebagai LSQMRC

21. Kata mana yang dikodekan sebagai TSOM?
- A. LIME
  - B. MILE
  - C. TIME
  - D. DIME
22. Kata mana yang sesuai dengan pengkodean XMMQP adalah ....
- A. TREES
  - B. DEERS
  - C. TEEM
  - D. PEERS
23. Kata yang dikodekan dengan dengan LQXP adalah ....
- A. TRIPS
  - B. DRIPS
  - C. SMILE
  - D. SLEPT
24. Berikut adalah beberapa kata yang diterjemahkan ke dalam bahasa buatan:  
yi?oni berarti JALAN PULANG  
yoinino berarti JALAN KEMBALI  
o?ina berarti JALAN PERGI  
o?ina oyi?oni ioi?ai berarti JALAN PULANG MENUJU JALAN PERGI  
Bahasa buatan dari JALAN KEMBALI MENUJU JALAN PULANG adalah ....
- A. ioi?ai yi?oni oyoinino
  - B. yoinino oyi?oni ioi?ai
  - C. o?ina oyi?oni ioi?ai
  - D. yi?oni oyoinino ioi?ai
  - E. o?ina ioi?ai oyi?oni
25. Jika:  
okino berarti papa  
akuno berarti ananda  
okina berarti mama  
okino nakuno aminik berarti ananda cinta papa  
Maka, bahasa kode dari papa cinta mama adalah ....
- A. okina nakino aminik
  - B. aminik nokina nakuno
  - C. akuno akuno naminik
  - D. akuno aminik nokina
  - E. nokina aminik akuno

26. Pada suatu tempat ditemukan sebuah petunjuk bahwa kata LQWEGGSQ memiliki arti KOTABALI.  
Sehingga kode dari UWQEXIHJN adalah ....
- A. TUNASCABE
  - B. BAKALCABE
  - C. TUNASBUAH
  - D. BAKALCABE
  - E. CABETUNAS
27.  $J = 4$   
SGZG AGTM GXMKTZOTG??
- A. VKYU
  - B. XOTMMOZ
  - C. JOTTGX
  - D. JURRGX
  - E. EKT
28.  $H = 12$   
LASWJ ZE XWSWD EJE UWJC PANIWOQG EJOAYPW WZWHWD ....
- A. GQZW
  - B. WUWI
  - C. XAHWHWJC
  - D. DWNEIWQ
  - E. QHWN
29. Berikut adalah beberapa kata yang diterjemahkan dari bahasa buatan:  
wang ing ung king berarti kemarin juga hujan  
nung ing ung berarti kemarin cerah  
mung berarti besok  
Maka, nung ing mung king memiliki arti ....
- A. besok juga cerah
  - B. kemarin dan besok cerah
  - C. besok cerah dan juga hujan
  - D. besok hujan, hari ini hujan
  - E. besok juga hujan
30. Suatu bahasa kode yang bertuliskan WPOAKS berhasil dipecahkan dan menjadi pengganti kata XRREPY. Jika dengan metode pemecahan kode yang sama, maka maksud dari ACOLMIMWJ adalah ....
- A. SEMANGAAT
  - B. MELLAWANS
  - C. BERKELANA
  - D. BERPROSES
  - E. BERPIKNIK

**Kunci Jawaban**

- |      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 1. A | 9. B  | 17. B | 25. A |
| 2. D | 10. C | 18. C | 26. A |
| 3. D | 11. C | 19. D | 27. A |
| 4. B | 12. D | 20. B | 28. C |
| 5. C | 13. A | 21. B | 29. A |
| 6. C | 14. A | 22. D | 30. D |
| 7. B | 15. D | 23. B |       |
| 8. C | 16. A | 24. D |       |



Beberapa berhasil karena mereka ditakdirkan untuk itu, tetapi sebagian besar berhasil karena mereka bertekad untuk sukses.

# SENJATA TEMPUR UTBK

## 1. Group Belajar UTBK 2021 (GRATIS)

Via Telegram, Quis Setiap Hari, Drilling Soal Ribuan, Full Pembahasan Gratis. Link Group: [t.me/theking\\_utbk](https://t.me/theking_utbk)

## 2. Buku BEST SELLER GRAMEDIA Nasional

**THE KING**  
BEDAH SOAL & MATERI  
**TPS**  
**UTBK 2021**  
UPDATE HOTS GRATIS!!!  
18 PAKET SOAL + PEMBAHASAN  
RP 150 JUTA  
TRYOUT ONLINE  
FORUM TENSOR INDONESIA

**+ BONUS**  
Bonus Buku  
PILIH SALAH SATU!  
stok bonus terbatas!

**THE KING**  
BEDAH KISI-KISI  
**SBMPTN & UM MANDIRI**  
**SAINTEK 2021**  
TKA SAINTEK • MATEMATIKA • FISIKA • IPS  
TPS  
MEGA BEST SELLER!  
993 & 600 SETIAP TAHUN  
THE KING OF APPs  
FREE VIDEO  
TERENGGANG  
TRYOUT ONLINE  
FORUM TENSOR INDONESIA

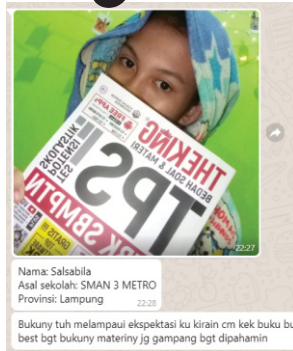
**THE KING**  
BEDAH KISI-KISI  
**SBMPTN & UM MANDIRI**  
**SOSHUM 2021**  
TKA SOSHUM • MATEMATIKA • BIOLOGI • SEJARAH • IPS  
TPS  
MEGA BEST SELLER!  
993 & 600 SETIAP TAHUN  
THE KING OF APPs  
FREE VIDEO  
TERENGGANG  
TRYOUT ONLINE  
FORUM TENSOR INDONESIA

**MEGA BEST SELLER!**  
SETIAP TAHUN

250.000+ Siswa Lebih Sukses Belajar Pakai Buku The KING Kini Giliran Kamu!

Toko Online ORIGINAL (Shopee): [forumedukasiofficial](https://www.shopee.co.id/forumedukasiofficial)  
Harga DISKON plus BONUS Buku Kejutan.

# Bukti Nyata...!



**MEGA BEST SELLER!**

★

**SETIAP TAHUN**

**250.000+**  
Siswa Lebih  
Sukses Belajar  
Pakai Buku The KING  
Kini Giliran Kamu!

# KENAPA HARUS BELAJAR PAKAI BUKU THE KING?



1

**PENYUSUN PAKAR.** Disusun oleh FORUM TENTOR INDONESIA. Berpengalaman 10 tahun lebih mendampingi siswa-siswi Indonesia tembus PTN.



2

**ISI TERLENGKAP.** Berisi Bedah Materi ala BIMBEL. Plus, 18 PAKET Soal dilengkapi dengan pembahasan TUNTAS. Soal Level HOTS mirip dengan soal asli.



3

**TOP NO.1.** Terbukti BEST SELLER GRAMEDIA. THE KING UTBK terjual lebih dari 75.000 Exemplar setiap tahun.



4

**BIG BONUS.** Dilengkapi EXTRA bonus.

- SOFTWARE CBT UTBK
- Group Belajar TPS + Tentor Pendamping
- GRATIS TRYOUT ONLINE BERKALA
- Aplikasi Android TPA dan APPs UTBK
- E-BOOK Bank SOAL dan TOEFL
- Ikuti Program Dana Pendidikan 150Jt



**250.000+**  
**Siswa Lebih**  
Sukses Belajar  
Pakai Buku The KING  
Kini Giliran Kamu!