

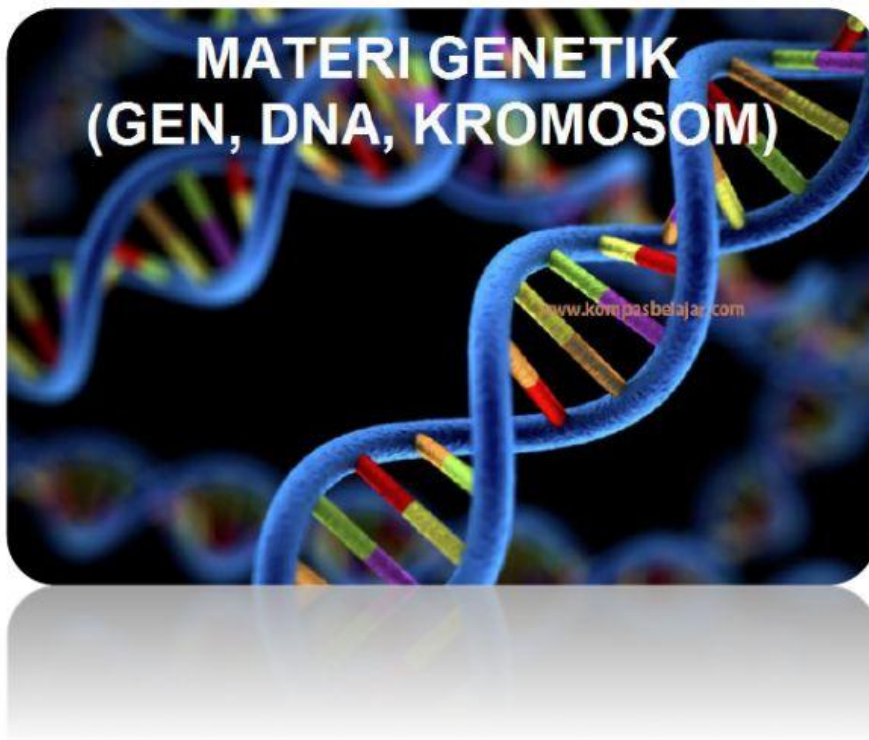
Lembar Kerja Peserta Didik

Substansi Genetika

Nama :

Kelas :

MATERI GENETIK (GEN, DNA, KROMOSOM)



A. PILIHAN GANDA

1. Sepasang kromosom yang memiliki bentuk, ukuran, dan komposisi yang sama atau hampir sama disebut ...
 - a. Alel
 - b. Lokus
 - c. Alel ganda
 - d. Substansi genetic
 - e. Kromosom homolog
2. Perhatikan gambar kromosom berikut.



- Bentuk kromosom (a) dan (b) secara berurutan adalah ...
- a. Submetasentrik dan akrosentrik
 - b. Metasentrik dan submetasentrik
 - c. Telosentrik dan akrosentrik
 - d. Metasentrik dan telosentrik
 - e. Telosentrik dan submetasentrik
3. Berikut merupakan penyusun struktur asam nukleat.
 - I. Heliks ganda
 - II. Rantai tunggal
 - III. Basa nitrogrn: adenin, urasil, guanin, sitosin
 - IV. Basa nitrogen: adenin, timin, guanin, sitosin
 - V. Memiliki gula deoksiribosa
 - VI. Memiliki gula ribosaSusunan rangkaian RNA terdiri atas ...
 - a. (I), (II), dan (III)
 - b. (I), (IV), dan (V)
 - c. (I), (IV), dan (VI)
 - d. (II), (III), dan (V)
 - e. (II), (III), dan (VI)

4. Perbedaan DNA dengan RNA yang paling benar adalah ...

	DNA	RNA
a.	untai ganda, pendek	untai tunggal, panjang
b.	gula ribosa	gula deoksiribosa
c.	basa purin: adenin, guanin	basa purin: urasil, sitosin
d.	basa pirimidin: urasil, sitosin	basa pirimidin: timin, sitosin
e.	jumlah tetap	jumlah tidak tetap

5. Tahap-tahap dalam sintesis protein adalah sebagai berikut.

- (1) mRNA meninggalkan inti sel, menuju ke ribosom
- (2) tRNA mengangkut asam amino sesuai dengan kodon ke ribosom
- (3) terbentuk polipeptida-polipeptida penyusun protein
- (4) mRNA dibentuk oleh DNA di dalam inti sel
- (5) asam amino berjajar dengan urutan sesuai kode genetik

Tahap sintesis protein secara berurutan adalah ...

- a. (1) – (2) – (3) – (4) – (5)
- b. (1) – (2) – (3) – (5) – (4)
- c. (2) – (4) – (5) – (3) – (1)
- d. (3) – (4) – (1) – (2) – (5)
- e. (4) – (1) – (2) – (5) – (3)

B. CEK BOX

Berikut merupakan ciri-ciri dari RNA adalah

Gula Ribosa

Double helix

Kadar tetap

Tunggal

Pirimidin: urasil & sitosin

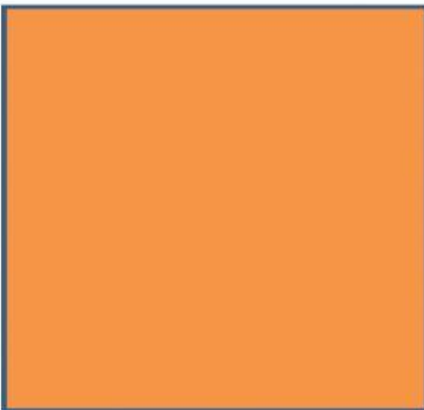
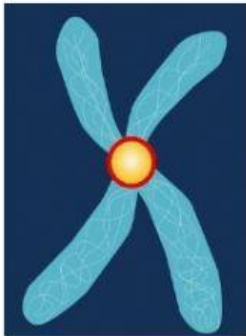
Rantai panjang

Kadar tidak tetap

Gula deoksiribosa

C. DRAG AND DROP

Tarik dan tempatkan gambar sesuai dengan pernyataan yang tepat!



Akrosentrik



Telosentrik



Submetasentrik



Metasentrik