

QuizizzBIOTIK DAN ABIOTIK IPA SMK KELAS X
12 PertanyaanNAMA : _____
KELAS : _____
TANGGAL : _____

1.

KOMPONEN BIOTIK DAN ABIOTIK (IPA SMK KELAS X)

HADES MANDELA, S.PI



2.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat memahami komponen biotik dan abiotik
3. Siswa dapat memahami manfaat gejala alam biotik dan abiotik

3.

PENGERTIAN

- Biotik adalah semua lingkungan yang terdiri dari komponen-komponen makhluk hidup di permukaan bumi. Contohnya : tumbuhan, hewan, manusia dan mikroorganisme

?

4.

Komponen biotik dan abiotik

Autotorof (produsen)
 Heterotrof (konsumen)
 Dekomposer (pengurai)

5.

Peranan komponen biotik dalam kehidupan

- ◊ Peranan tumbuhan dalam kehidupan
- ◊ Peranan hewan dalam kehidupan
- ◊ Peranan mikroorganisme dalam kehidupan



6.

Peranan komponen abiotik dalam kehidupan

- Peranan faktor akuatik dalam kehidupan
- Peranan faktor klimatik dalam kehidupan
- Peranan faktor edofik dalam kehidupan



7. Berikut ini yang tidak termasuk komponen abiotik adalah

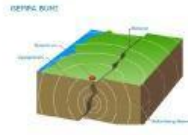
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A matahari | ☐ B Tumbuhan |
| ☐ C tanah | ☐ D air |

8. Gejala biotik ditunjukkan oleh gambar. ...

A



B



C



D



E



9. Komponen biotik yang membentuk ekosistem kolam adalah.....

A

bakteri, pH, ikan, air, semua organisme

B

zooplankton, udara, suhu dan ikan

C

ikan, bakteri, kelembaban, fitoplankton

D

fitoplankton, zooplankton, ikan, bakteri, organisme lain

E

fitoplankton, air, pH, bakteri

10. Bayu melakukan pengamatan komponen ekosistem di halaman sekolah, diperoleh data sebagai berikut:

- (1) Rumput teki
- (2) Semut merah
- (3) Batu
- (4) Pasir
- (5) Tumbuhan cabai
- (6) Kerikil
- (7) Batu bata
- (8) Belalang kayu

Komponen ekosistem di halaman sekolah terdapat pada nomor

A

(3), (5), (7), dan (8)

B

(1), (2), (5), dan (8)

C

(5), (6), (7), dan (8)

D

(3), (4), (6), dan (7)

E

(1), (3), (6), dan (7)

11. Komponen biotik terdiri dari.....

A

manusia dan air

B

tanah dan tumbuhan

C

tanah dan udara

D

manusia dan hewan

E

air dan udara

12. Tuliskan kesimpulan materi biotik dan abiotik!
