

Review Materi Sebelumnya

TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN



BIOREMEDIASI

**TUJUAN
PEMBELAJARAN**

Apersepsi

MATERI

BIOREMEDIASI



PowerPoint



YouTube



PENARIKAN KESIMPULAN



KUIS INDIVIDU



Nama :

Kelas :

Latihan Soal Bioremediasi

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar !

1. Contoh teknologi ramah lingkungan yang sedang kita pelajari adalah...

- a. Biofuel
- b. Bioremediasi
- c. Bioaktif
- d. Biogas

2. Bioremediasi termasuk teknologi yang... lingkungan

- a. Ramah
- b. Merusak
- c. Mengotori
- d. Memberi dampak buruk

3. Bioremediasi terdiri dari... tahap

- a. Dua
- b. Tiga
- c. Empat
- d. Lima

1. Bioremediasi dibantu oleh...

- a. Hewan
- b. Tumbuhan
- c. Mikroba
- d. Manusia

1. Tahapan pertama proses bioremediasi adalah...

- a. Pembuatan kilang
- b. Injeksi mikroba
- c. Pemberian nutrisi
- d. Pemberian air

1. Bioremediasi yang dilakukan di daerah kontaminan itu sendiri disebut...

- a. In-situ
- b. Ex-situ
- c. Semi-situ
- d. Pra-situ

1. Bioremediasi yang dilakukan di luar daerah kontaminan itu sendiri disebut...

- a. In-situ
- b. Ex-situ
- c. Semi-situ
- d. Pra-situ

1. Tahap merangsang mikroorganisme untuk memulai proses remediasi disebut...

- a. Biofuel
- b. Biostimulasi
- c. Bioaktif
- d. Biogas

1. Proses remediasi memiliki keuntungan yaitu perawatannya lebih...

- a. Mudah
- b. Sukar
- c. Sulit
- d. Rumit

1. Polutan pada proses bioremediasi diubah menjadi..

- a. Air
- b. Minyak
- c. Asap
- d. Debu

1. Jika tidak melakukan bioremediasi, maka akan terjadi kerusakan... yang kita pijak

- a. Udara
- b. Suara
- c. Tanah
- d. Air

1. Proses bioremediasi memiliki sedikit efek...

- a. Negatif
- b. Positif
- c. Baik
- d. Seimbang

Nama :

Kelas :

Latihan Soal Bioremediasi

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar !

1. Hasil output bioremediasi berupa inert dari area yang...

- a. Bersih
- b. Indah
- c. Cocok
- d. Kontaminan

1. Proses bioremediasi berawal di negara...

- a. Jepang
- b. Rusia
- c. Kanada
- d. Amerika Serikat

1. Awal mula kontaminan yang di-bioremediasi adalah...

- a. Polusi
- b. Polutan
- c. Ekosistem
- d. Mikroorganisme

1. Bioremediasi seringkali dilakukan dibawah... sehingga tidak mengganggu sekitar

- a. Udara
- b. Suara
- c. Tanah
- d. Air

1. Mikroorganisme diinjeksi dengan cara di...

- a. Diberi nutrisi
- b. Diberi suhu
- c. Diberi iklim
- d. Diberi cuaca

1. Bioremediasi merupakan salah satu cabang ilmu...

- a. Genetika
- b. Biokimia
- c. Biostatistika
- d. Bioteknologi

1. Mikroorganisme pada proses bioremediasi memerlukan...

- a. Nutrisi
- b. Suhu
- c. Iklim
- d. Cuaca

1. Iklim yang terlalu... tidak cocok untuk proses bioremediasi

- a. Hangat
- b. Panas
- c. Rendah
- d. Dingin

1. Tanah yang terlalu... tidak cocok untuk proses bioremediasi

- a. Cair
- b. Encer
- c. Liat
- d. Padat

1. Bioaugmentasi dilakukan untuk... tanah

- a. Merusak
- b. Membersihkan
- c. Mendangkalkan
- d. Menghilangkan

1. Bioremediasi dimulai pada tahun...

- a. 1988
- b. 1989
- c. 1990
- d. 1991

1. Contoh polutan atau kontaminan yang dapat di-bioremediasi adalah...

- a. Air
- b. Minyak
- c. Asap
- d. Debu

Nama :

Kelas :

Latihan Soal Bioremediasi

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar !

1. Bioremediasi adalah cabang bioteknologi yang memanfaatkan organisme...

- a. Mikroba
- b. Detritivor
- c. Dekomposer
- d. Kecil

1. Jika kondisi lingkungan dan nutrisi baik, maka mikroorganisme dapat...

- a. Berkembang
- b. Mati
- c. Nonaktif
- d. Aktif

1. Pada bioremediasi ex situ, tanah terlebih dahulu harus di...

- a. Digali
- b. Dipadatkan
- c. Dicairkan
- d. Diencerkan

1. Jika area terlalu... maka proses bioremediasi tidak maksimal

- a. Sempit
- b. Sedikit
- c. Minimum
- d. Luas

1. Pada proses bioremediasi, polutan diubah menjadi...

- a. Karbonmonoksida
- b. Metanol
- c. Hidrogen
- d. Karbondioksida

1. Selain menjadi air, polutan juga diubah menjadi...

- a. Karbonmonoksida
- b. Metanol
- c. Hidrogen
- d. Karbondioksida