



UJIAN FORMATIF
TAHUN PELAJARAN 2022-2023

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

MATA PELAJARAN : **PRAKARYA**

KELAS : **VIII (DELAPAN)**

HARI / TANGGAL :

WAKTU : **90 MENIT**

Petunjuk umum :

1. Ketiklah nama lengkap, kelas dan nomor peserta ditempat yang tersedia di aplikasi Live worksheets
2. Soal berbentuk **Pilihan ganda**, pilihan ganda kompleks, menjodohkan, isian/ **jawaban singkat**, uraian/essai, jawaban **Benar-Salah** dengan jumlah soal sebanyak butir.
3. Bacalah soal dengan cermat dan teliti
4. Pilihlah jawaban yang menurut kalian paling benar dan tuliskan jawaban dengan benar.
5. Periksalah hasil jawaban kalian sebelum dikirimkan.

Soal Pilihan Ganda

Teks Informasi

Limbah keras terurai, dan beberapa bisa memerlukan waktu. Limbah tersebut sumber daya yang pertambangan minyak bumi,



KERAJINAN BAHAN LIMBAH KERAS



relatif sulit mungkin terurai tetapi yang lama. berasal dari berasal dari seperti batubara,

besi, timah, dan nikel. Limbah umumnya berasal dari kegiatan industri, pertambangan, dan domestik yaitu dari sampah rumah tangga, contohnya: cangkang kerang, tumpurung kelapa, sisik ikan, kaleng bekas, botol, plastik, karet sintetis, potongan atau pelat dari logam, berbagai jenis batu-batuan, pecah-pecahan gelas, tulang-belulang, stereofoam dan lain-lain. Limbah keras yang digunakan sebagai bahan dasar kerajinan dapat dibedakan menjadi dua jenis yaitu Limbah Keras Organik dan Anorganik.

1. Setelah membaca teks informasi di atas Limbah yang terdiri atas kandungan bahan yang pejal, solid, kuat dan tidak mudah berubah bentuk, berasal dari sumber daya alam daratan dan lautan termasuk jenis Limbah

A. ANORGANIK

C. ALAM

B. ORGANIK

D. BUATAN

2. Limbah yang terdiri atas kandungan bahan yang kuat dan tidak mudah dihancurkan dengan alat biasa, melainkan harus menggunakan teknologi tertentu seperti pemanasan, pembakaran, dan penghancuran Termasuk jenis Limbah

A. ANORGANIK

C. ALAM

B. ORGANIK

D. BUATAN

Soal Pilihan Ganda Komplek

Teks Informasi REKAYASA ALAT PENJERNIH AIR



Ada berbagai macam cara sederhana yang dapat kita gunakan untuk mendapatkan air bersih. Cara yang paling mudah dan paling umum digunakan dengan membuat saringan air. Kita dapat membuat penjernih air atau saringan air sederhana. Perlu diperhatikan, bahwa air bersih yang dihasilkan dari proses penyaringan air secara sederhana tersebut tidak dapat menghilangkan sepenuhnya garam yang terlarut di dalam air.

8. Secara umum proses penjernihan air berguna untuk menghilangkan zat pengotor atau untuk memperoleh air yang kualitasnya memenuhi standar persyaratan kualitas air. Proses ini mempunyai tujuan-tujuan sebagai berikut :.....

- Menghilangkan gas-gas terlarut
 - Menghilangkan rasa yang tidak enak
 - Membasmi bakteri pathogen yang sangat berbahaya
 - Memperbesar sifat air yang menyebabkan terjadinya endapan

9. Ada beberapa macam cara sederhana untuk mendapatkan air bersih. Cara yang paling mudah adalah dengan teknik penyaringan dan teknik pengendapan. Beberapa cara sederhana untuk penyaringan air antara lain ...

SARINGAN KAIN KATUN

AIRASI

SARINGAN KAPAS

SARINGAN PASIR LAMBAT / CEPAT

10. Beberapa teknik pengendapan untuk proses penjernihan air antara lain :

BIJI TERONG

KAPORIT

TAWAS

ARANG BATOK KELAPA

11. Bahan ini berfungsi untuk menghilangkan bau, rasa tidak enak dalam air, dan juga menjernih air:

KAPUR GAMPING

TAWAS

ARANG BATOK KELAPA

BIJI KELOR



Pemilihan bahan penjernih air yang menggunakan cara penyaringan akan menentukan baik tidaknya hasil penjernihan air yang akan kita lakukan. Bahan penyaring adalah suatu material yang dapat menyerap berbagai kotoran, zat kimia, dan polutan lain yang ada di dalam air. Bahan penyaring dibedakan menjadi dua jenis, yaitu bahan alam dan bahan buatan.

12. Alat-alat yang digunakan untuk membuat alat penjernih air antara lain.

GERGAJI

PISAU

BOR DAN PALU

BOTOL BEKAS

Soal Benar Salah

Teks Informasi



Ada beberapa macam cara sederhana untuk mendapatkan air bersih. Cara yang paling mudah adalah dengan teknik penyaringan dan teknik pengendapan. Pemilihan bahan penjernih air yang menggunakan cara penyaringan akan menentukan baik tidaknya hasil penjernihan air yang akan kita lakukan. Bahan penyaring adalah suatu material yang dapat menyerap berbagai kotoran, zat kimia, dan polutan lain yang ada di dalam air. Bahan penyaring dibedakan menjadi dua jenis, yaitu bahan alam dan bahan buatan

Setelah membaca teks informasi diatas, manakah yang merupakan jawaban benar (B) atau jawaban salah (S). Berilah tanda centang (✓) sesuai jawaban.

Pernyataan	Benar	Salah
13. Saringan cadas atau jempeng ini mirip dengan saringan keramik. Air disaring dengan menggunakan pori-pori dari batu cadas.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. Mengurangi penggunaan barang-barang yang dapat menjadi limbah merupakan pengertian dari prinsip REUSE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. Prinsip yang sering digunakan dalam pengolahan limbah atau sampah adalah RECYCLE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16. Limbah keras yang dapat terurai oleh tanah dikenal dengan istilah Biohardware	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

TEKS INFORMASI REKAYASA

Ada berbagai macam cara sederhana yang dapat kita gunakan untuk mendapatkan air bersih. Cara yang paling mudah dan paling umum digunakan dengan membuat saringan air. Kita dapat membuat penjernih air atau saringan air sederhana. Tingkat kekeruhan air akan sangat bervariasi sesuai dengan struktur atau kandungan mineral dalam tanah dan pada masing-masing lokasi. Diperlukan penelitian khusus untuk dapat mengetahui kandungan mineral sumber air pada suatu lokasi..

Setelah membaca teks informasi diatas, manakah yang merupakan jawaban benar (B) atau jawaban salah (S). Berilah tanda centang (✓) sesuai jawaban.

Pernyataan	Benar	Salah
17 Adsorben yang biasa digunakan dalam proses penyaringan air mekanik adalah batu kapur	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18 Proses penjernihan dengan cara mengisikan oksigen ke dalam air dinamakan Aerasi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19 Bahan yang dapat digunakan sebagai pembunuh kuman dalam proses penjernihan air adalah Kaporit	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20 Bahan yang digunakan untuk mengendapkan kotoran yang ada di air namun tidak membunuh kuman adalah Klorin	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>