

10.1 Konsep Teknologi Hijau

Buku Teks: m.s. 150

1. Nyatakan maksud teknologi hijau. **1P**

Teknologi hijau ialah _____ produk, peralatan dan sistem untuk memelihara dan memulihara _____ serta sumber semula jadi. Pembangunan yang dilaksanakan perlu memenuhi keperluan semasa tanpa menjejaskan keperluan _____ akan datang. Kita bertanggungjawab memastikan generasi akan datang dapat menikmati _____ hidup yang lebih baik.

generasi

kualiti

alam sekitar

pembangunan

10.2 Ciri-ciri Produk Teknologi Hijau

Buku Teks: m.s. 151

2. Jelaskan ciri-ciri produk teknologi hijau. **1P**

- _____ dikitar semula atau melalui amalan **5R**
- Berupaya _____ kemerosotan alam sekitar
- _____ digunakan kerana teknologi ini dicipta untuk kegunaan manusia
- Menggunakan sumber bahan yang _____ diperbaharui
- _____ penggunaan tenaga dan sumber bahan api
- _____ digunakan dan menyediakan persekitaran yang sihat dan lebih baik
- Kadar pembebasan gas rumah hijau _____ atau sifar
- Penghasilan produk _____ melalui proses inovasi teknologi bagi menjaga keharmonian manusia dan persekitaran
- Piawaan kualiti produk _____ menjadi ukuran penting dari segi penerimaan masyarakat
- Reka bentuk produk _____ berdasarkan pengalaman lepas untuk membantu manusia.

10.3 Contoh Produk Teknologi Hijau

Buku Teks: m.s. 152

3. Produk-produk teknologi hijau dapat dibahagikan kepada empat teras utama. Nyatakan empat teras utama tersebut. **1P**

- | | |
|--------------|---|
| Tenaga | - _____ penggunaan tenaga bahan api fosil |
| Alam sekitar | - Kesan kepada alam sekitar dapat _____ |
| Ekonomi | - _____ pembangunan ekonomi negara dan sosial |
| Sosial | - Kualiti hidup rakyat dapat _____. |

Foto berikut merupakan contoh produk teknologi hijau.



4. (a) Nyatakan kepentingan produk teknologi hijau. **TP 4 KBAT Menganalisis**

Antara kepentingan produk teknologi hijau adalah mengurangkan penggunaan tenaga bahan api , mengurangkan kesan ke atas serta mengurangkan kos . Ia juga dapat meningkatkan kecekapan guna serta meningkatkan kemudahan tempatan.

tenaga

operasi

fosil

infrastruktur

alam sekitar

- (b) Bagaimanakah penggunaan teknologi hijau dapat memelihara alam sekitar? **TP 5 KBAT Menilai**

Teknologi hijau dapat alam sekitar dengan melindungi sumber alam semula jadi, mengurangkan bahan yang boleh dikitar semula, mengurangkan peningkatan suhu, mengurangkan pencemaran , mengurangkan pelepasan gas ke udara serta mengurangkan kos operasi.

karbon

bunyi

pembuangan

memelihara

- (c) Wajarkah produk teknologi hijau digunakan untuk meningkatkan ekonomi negara? **TP 5 KBAT Menilai**

Wajar. Dengan penggunaan teknologi hijau ini dapat meningkatkan ekonomi negara dengan meningkatkan negara. Ia adalah suatu alternatif lain dalam bidang serta membangunkan alternatif.

tenaga

perniagaan

pendapatan

10.5 Amalan Berkonsepkan Teknologi Hijau

Buku Teks: m.s. 155 – 156

5. Jelaskan tiga amalan yang berkonsepkan teknologi hijau. **TP 3**

- Menjimatkan : Menutup suis dan cabut plag peralatan elektrik yang tidak digunakan. Selain itu, tetapkan suhu penyaman udara minimum pada suhu 24 darjah celcius
- Zon asap rokok: Tetapkan kawasan larangan merokok dan mengenakan denda kepada individu yang merokok di kawasan larangan. Selain itu, memperbanyakkan edaran poster dan amaran larangan merokok.
- Pengangkutan : Amalkan penggunaan pengangkutan awam atau kereta. Gunakan perkhidmatan untuk mengurangkan kesesakan jalan raya.

park and ride

perkongsian

tenaga

bebas

6. Sejauh manakah amalan teknologi hijau diamalkan di sekolah dan di rumah anda? Jelaskan. **TP 5**

KBAT Menilai

Antara ciri-ciri amalan teknologi hijau ialah amalan 5R, berkongsi kereta dan . Kempen ini dilaksanakan bagi alam semula jadi.

Di sekolah, amalan 5R dan kitar semula diterap melalui aktiviti , seperti Kelab Alam Sekitar dan Kelab Geografi. Murid-murid juga boleh menjalankan pertandingan kitar semula di peringkat sekolah dan peringkat daerah. Kitar semula juga telah mula diamalkan di rumah dengan sampah dan diletakkan di luar tong sampah. Amalan kitar semula di rumah. Amalan kitar semula di rumah kurang mendapat sambutan kerana tidak menjadi kebiasaan kepada isi rumah untuk mengasingkan sampah yang ada.

Amalan kereta diamalkan bukan sahaja untuk menjaga alam sekitar tetapi untuk mengurangkan kesesakan lalu lintas. Amalan ini amat digalakkan terutama di Kuala Lumpur. Namun, amalan ini kurang mendapat sambutan warga kota kerana masing-masing lebih selesa menaiki kenderaan sendiri disebabkan terikat dengan waktu kerja yang berbeza.

mengasingkan

berkongsi

kokurikulum

memelihara

kitar semula

7. Apakah kesan yang akan berlaku sekiranya teknologi hijau tidak diamalkan dalam masyarakat hari ini? **IP 5** **KBAT** Menilai

Antara kesan yang akan berlaku sekiranya teknologi hijau tidak diamalkan pada hari ini ialah [] akan terus berlaku. Contohnya, pencemaran bau dari sampah sarap kerana sampah sarap tidak diurus dengan baik. Pencemaran udara pula berlaku kerana pengeluaran asap kenderaan yang tiada kawalan sekali gus [] udara akan berkurangan.

Gas [] yang berlebihan akan dibebaskan ke udara. Selain itu, sumber semula jadi akan [] kerana tidak mengamalkan penggunaan tenaga alternatif. Tenaga alternatif yang boleh digunakan ialah tenaga angin, ombak, air dan []. Jika tidak diterokai, sudah pasti akan merugikan manusia itu sendiri kerana tidak memanfaatkan alam semula jadi.

solar

karbon

habis

kualiti

pencemaran