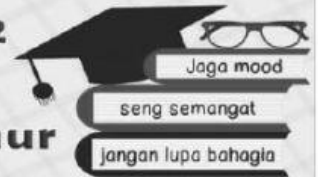




PENILAIAN AKHIR SEMESTER SATU SMP POMOSDA TAHUN PELAJARAN 2021 / 2022

Tanjunganom-Nganjuk-Jawa Timur



Mata Pelajaran	: IPA TERPADU	Waktu	: 60 MENIT
Kelas	: VII (TUJUH)	Sifat	: Close Book
Nama Santri	:	Email ustadz :	: ahmaddzikrirobby@gmail.com
Kelas	:		

4 Jenis Perhiasan Perak

Tahukah bahwa ada banyak sekali jenis perak di luar sana? Fine Silver, Sterling Silver, Argentium Silver, dan Silver Plate merupakan jenis-jenis perak yang lumrah digunakan. Untuk perhiasan perak sendiri, lebih direkomendasi untuk menggunakan perak jenis Sterling. Mengapa? Mari simak penuturan berikut ini.

Fine Silver

Fine Silver merupakan jenis perak yang paling mendekati emas murni. Komposisinya pun terdiri dari 99,9% perak dan 0,1% campuran logam lain yang tidak terlalu berpengaruh (dapat diabaikan). Tampilan dari Fine Silver ini lebih keabu-abuan dan agak kusam.

Terlepas dari gelar emas murninya, Fine Silver nyatanya memiliki tekstur yang terlalu lembek sehingga tidak cocok untuk dijadikan perhiasan perak. Karena sifat lunaknya inilah apabila dijadikan perhiasan, perhiasan akan mudah rusak dan kehilangan bentuk seiring berjalannya waktu. Perak satu ini lebih cocok dijadikan sebagai anting-anting atau liontin yang tidak terlalu banyak terkena benturan.

Sterling Silver merupakan perak yang terdiri dari 92,5% perak dan 7,5% logam lain (umumnya Nikel atau Tembaga). Perak termasuk logam yang sangat lembut, sehingga pembuatan perhiasan perak memerlukan campuran logam.

Campuran logam inilah yang membuat perak menjadi lebih keras. Bukan hanya untuk mengubah teksturnya, campuran logam lain itu juga berguna untuk menciptakan warna keperakan yang berkilau. Namun sayang, kalau pada perak cenderung lebih cepat pudar. Jenis perak satu ini merupakan jenis perak standar yang digunakan di Amerika Serikat.

Argentium Silver merupakan versi modern dari Sterling Silver. 92,5% dari Argentium Silver merupakan perak dan 7,5%-nya lagi merupakan perpaduan antara Tembaga dan Germanium. Sama seperti peran Nikel atau Tembaga pada Sterling Silver, peran Germanium ini adalah untuk membuat perak menjadi tambah keras, tahan lama, dan tidak mudah pudar.

Silver Plate

Silver Plate merupakan lapisan tipis yang menutupi permukaan dari metal (biasanya Tembaga) yang jelas membuatnya menjadi jenis perak yang memiliki kadar perak yang paling sedikit dan tidak berharga. Setelah beberapa waktu, lapisan perak ini akan berubah warna dan terkelupas.

Jenis-jenis perak masih ada banyak lagi dan yang membedakannya itu adalah kadar perak dan campuran di dalamnya. Pemilihan jenis perak untuk perhiasan pun bergantung pada bentuk perhiasan yang diinginkan.

1. *Berdasarkan teks di atas, informasi tentang 4 Jenis Perhiasan Perak*
 - A. Fine Silver merupakan jenis perak yang paling mendekati emas murni. Komposisinya pun terdiri dari 99,9% perak dan 0,1% campuran logam lain yang tidak terlalu berpengaruh (dapat diabaikan).
 - B. Tampilan dari Fine Silver ini lebih keabu-abuan dan mengkilap.
 - C. Fine Silver nyatanya memiliki tekstur yang terlalu lembek sehingga tidak cocok untuk dijadikan perhiasan perak. Karena sifat lunaknya inilah apabila dijadikan perhiasan, perhiasan akan mudah rusak dan kehilangan bentuk seiring berjalannya waktu.
 - D. Fine Silver Perak satu ini lebih cocok dijadikan sebagai anting-anting atau liontin yang tidak terlalu banyak terkena benturan.
2. Berikut ini adalah jenis-jenis perak dan ciri-ciri khasnya *(Catatan Jawaban Lebih dari 1)*
 - A. Tampilan dari Fine Silver ini lebih keabu-abuan dan agak kusam.
 - B. Sterling Silver ini lebih cocok dijadikan sebagai anting-anting atau liontin yang tidak terlalu banyak terkena benturan.
 - C. Sterling Silver merupakan perak yang terdiri dari 92,5% perak dan 7,5% logam lain (umumnya Nikel atau Tembaga).
 - D. Sterling Silver termasuk logam yang sangat lembut, sehingga pembuatan perhiasan perak memerlukan campuran logam.
 - E. peran Germanium ini adalah untuk membuat perak menjadi tambah keras, tahan lama, dan tidak mudah pudar.
 - F. Fine Silver merupakan lapisan tipis yang menutupi permukaan dari metal (biasanya Tembaga) yang jelas membuatnya menjadi jenis perak yang memiliki kadar perak yang paling sedikit dan tidak berharga. Setelah beberapa waktu, lapisan perak ini akan berubah warna dan terkelupas.

3. Tentukan benar atau salah pernyataan berikut dengan memberi tanda ✓ pada kolom yang sesuai!

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Tampilan dari Fine Silver ini lebih mengkilap		
Fine Silver ini lebih cocok dijadikan sebagai anting-anting atau liontin yang tidak terlalu banyak terkena benturan.		
Sterling Silver merupakan perak yang terdiri dari 92,5% perak dan 7,5% logam lain (umumnya Nikel atau Tembaga).		
Sterling Silver termasuk logam yang sangat lembut, sehingga pembuatan perhiasan perak memerlukan campuran logam.		
peran Germanium ini adalah untuk membuat perak menjadi tambah keras, tahan lama, dan tidak mudah pudar.		

4. Dalam klasifikasi materi perak merupakan perhiasan yang dibuat dari unsur logam perak dan logam lainnya (umumnya Nikel atau tembaga). dengan dasar tersebut maka perhiasan perak di klasifikasikan dalam materi (Catatan : jawablah dengan 1 kata saja)
5. Sebutkan 5 contoh campuran homogen dan heterogen dalam kehidupan sehari-hari.....(Catatan : jawaban uraian panjang)
6. Sterling Silver merupakan perak yang terdiri dari 92,5% perak dan 7,5% logam lain (umumnya Nikel atau Tembaga). Pak Abu ingin mengolah 110 Kg peraknya menjadi perhiasan Sterling silver. berapa kg Nikel atau tembaga yang dibutuhkan sebagai campurannya(Catatan ; jawaban berupa angka dan koma)
7. Tentukan benar atau salah pernyataan berikut dengan memberi tanda ✓ pada kolom yang sesuai

PERNYATAAN	Perubahan Fisika	Perubahan Kimia
Kayu dibuat menjadi meja dan kursi..		
Batu dipotong menjadi kerikil		
Nasi menjadi basi		
Kapur barus menyublim.		
Singkong difermentasi menjadi tapai.		
Kertas dibakar menjadi abu.		

KESEIMBANGAN ASAM BASA PENGARUHI KESEHATAN TUBUH

KOMPAS.com –

Makanan yang Anda makan memiliki pengaruh yang besar pada kesehatan, termasuk tingkat pH atau keasaman tubuh. Tubuh Anda harus memiliki pH yang seimbang, sehingga dapat memecahkan berbagai masalah kesehatan. Oleh karena itu, penting bagi Anda untuk mencegah tubuh menjadi terlalu asam dan tetap alkali (basa) untuk menghindari berbagai penyakit.

Alkaline vs Asam

Tubuh yang terlalu asam dapat menempatkan Anda pada risiko menderita beragam penyakit kronis, penuaan dini, dan masalah berat badan. Anda perlu menjaga pH tubuh seimbang, sehingga tubuh bisa berfungsi dengan baik. Kuncinya adalah dengan menambahkan lebih banyak makanan alkali ke dalam diet Anda. Berikut ini beberapa manfaat yang bisa dirasakan tubuh:

- Membantu Anda tidur lebih baik
- Meningkatkan energi
- Memperlambat penuaan
- Melindungi Anda terhadap kanker
- Menjaga Anda tetap fokus sepanjang hari

Penelitian telah menunjukkan bahwa jika pola makan yang sebagian besarnya terdiri dari makanan yang bersifat alkali, dapat meningkatkan kualitas hidup hingga 80%.

Dalam keadaan alami, tubuh memiliki kondisi yang lebih basa ketimbang asam, karena memiliki pH 7,365. Oleh karena itu, Anda harus selalu mencoba untuk menjaga keseimbangannya dengan mengonsumsi makanan yang bersifat alkali seperti:

- Jawawut
- Kastanye
- Kacang almond
- Protein whey
- Biji chia
- Mentimun
- Melon
- Jeruk lemon
- Sayuran hijau
- Tahu dan tempe

Kebanyakan sayuran sebenarnya basa, sehingga Anda hanya perlu untuk memasukkan lebih banyak sayuran ke dalam pola makan harian Anda. Begitu juga dengan zaitun, kacang, dan jagung. Sementara untuk buah-buahan, ada yang bersifat alkali namun ada juga yang asam dan perlu dikurangi terutama jika tingkat pH Anda sudah asam. Misalnya adalah: - Bluberi - Cranberries - Plum - Kismis Anda juga sebaiknya berhenti mengonsumsi buah kalengan, karena buah kalengan akan menciptakan lebih banyak asam dalam tubuh.

Membedakan Makanan yang Bersifat Alkaline dan Asam Sebenarnya cukup sulit untuk menentukan apakah suatu makanan bersifat asam atau basa. Misalnya, Anda mungkin sudah tahu bahwa lemon bersifat asam, tetapi efeknya pada tubuh adalah basa ketika mereka dicerna di perut. Sementara itu, produk daging diukur alkali, tetapi mereka benar-benar menciptakan lebih banyak asam dalam tubuh. Perhatikan juga, bahwa makanan bukan satu-satunya hal yang menyebabkan naiknya asam di dalam tubuh. Faktor-faktor lain, seperti kekurangan oksigen, stres, dan racun dari lingkungan yang terpolusi, juga dapat meningkatkan asam.

<https://health.kompas.com/read/2016/04/26/181700423/Keseimbangan.Asam.Basa.Pengaruhi.Kesehatan.Tubuh.?page=all>.

8. Berdasarkan teks di atas, informasi tentang Keseimbangan Asam Basa Pengaruhi Kesehatan Tubuh
- A. Tubuh yang terlalu asam dapat menempatkan Anda pada risiko menderita beragam penyakit kronis, peremajaan dini, dan masalah berat badan
 - B. Tubuh yang sehat dapat menempatkan Anda pada risiko menderita beragam penyakit kronis, penuaan dini, dan masalah berat badan
 - C. Tubuh yang terlalu muda dapat menempatkan Anda pada risiko menderita beragam penyakit kronis, penuaan dini, dan masalah berat badan
 - D. Tubuh yang terlalu asam dapat menempatkan Anda pada risiko menderita beragam penyakit kronis, penuaan dini, dan masalah berat badan
9. Berikut ini adalah manfaat perlunya menjaga pH tubuh seimbang, sehingga tubuh bisa berfungsi dengan baik. Kuncinya adalah dengan menambahkan lebih banyak makanan alkali ke dalam diet Anda. Berikut ini beberapa manfaat yang bisa dirasakan tubuh *(Catatan Jawaban Lebih dari 1)*
- A. Membantu Anda tidur lebih baik
 - B. Meningkatkan energi
 - C. Memperlambat penuaan
 - D. Melindungi Anda terhadap kanker
 - E. Membantu Anda sulit tidur
 - F. Mengurangi energi

10. Tentukan benar atau salah pernyataan berikut dengan memberi tanda ✓ pada kolom yang sesuai!

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
• Penelitian telah menunjukkan bahwa jika pola makan yang sebagian besarnya terdiri dari makanan yang bersifat asam, dapat meningkatkan kualitas hidup hingga 80%.		
• Penelitian telah menunjukkan bahwa jika pola makan yang sebagian besarnya terdiri dari makanan yang bersifat alkali, dapat meningkatkan kualitas hidup hingga 80%.		
• Dalam keadaan alami, tubuh memiliki kondisi yang lebih basa ketimbang asam, karena memiliki pH 6,365.		
• Dalam keadaan alami, tubuh memiliki kondisi yang lebih basa ketimbang asam, karena memiliki pH 7,365.		

11. Kebanyakan sayuran sebenarnya bersifat, sehingga Anda hanya perlu untuk memasukkan lebih banyak sayuran ke dalam pola makan harian Anda. Begitu juga dengan zaitun, kacang, dan jagung. (Catatan : jawablah dengan 1 kata saja)

12. Sebutkan indikator alami yang dapat di gunakan untuk mengetahui sifat asam basa suatu bahan(Catatan : jawaban uraian panjang)

13. Jodohkanlah Istilah-istilah Berikut!

A. Merupakan metode pemisahan campuran yang didasarkan pada perbedaan kecepatan merambat antara partikel-partikel yang bercampur dalam suatu medium diam ketika dialiri suatu medium gerak.	[1] Kromatograf
B. jumlah energi panas yang dibutuhkan untuk menaikkan suhu 1 gram air hingga naik sebesar 1°C	[2] Konveksi adalah
C. perpindahan panas melalui bahan tanpa disertai perpindahan partikel-partikel bahan tersebut.	[3] Radiasi
D. Perpindahan kalor dari satu tempat ke tempat lain bersama dengan gerak partikel-partikel bendanya.	[4] Satu kalori
E. perpindahan kalor tanpa memerlukan medium.	[5] Konduksi

14. Drag and Drop



Termometer
Kristal Cair

Termometer Suhu
Badan

Termometer
Bimetal

15. Pasangkan Istilah dan gambar berikut! (Tarik garis)

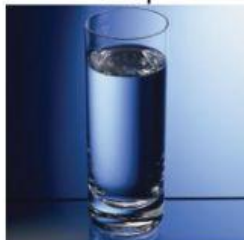


Emas Batangan



Sumber: www.food.detik.com.

Sirup



Air

Unsur

Senyawa

Campuran

PEMANFAATAN ENERGI BARU TERBARUKAN

Dalam rangka memperingati Hari Energi Sedunia yang jatuh pada 22 Oktober, Tempo Media Group mengadakan program Energy Day Series yang menghadirkan sejumlah talkshow daring bertema besar “Apa Kabar Energi Indonesia”. Sebagai pembuka rangkaian, diskusi bertema “Potret Energi Indonesia” diadakan pada Rabu, 21 Oktober 2020 yang disiarkan langsung melalui Zoom, Facebook, TV Tempo dan Youtube Tempodotco.

Menurut Menteri Arifin, dalam menyikapi kebutuhan energi yang terus meningkat, Indonesia tidak dapat terus bergantung pada sumber energi konvensional. Pemanfaatan energi baru terbarukan (EBT), seperti matahari, angin, panas bumi, air, bio energi dan gelombang laut dinilai dapat mendukung memenuhi kebutuhan energi di masa depan. Namun, dari total potensi 417,8 Gigawatt (GW) yang dapat dihasilkan, EBT ini sudah dimanfaatkan sekitar 10,4 GW atau baru 2,5 persen dari total potensi.

Dalam proses percepatan pemanfaatan EBT, Pemerintah sudah mengeluarkan sejumlah kebijakan dan strategi, seperti memaksimalkan pemanfaatan EBT, meminimalkan penggunaan minyak bumi, mengoptimalkan gas bumi, dan penggunaan batu bara sebagai *swinger* apabila ketiga kebijakan sebelumnya belum berjalan sesuai harapan.

Selain itu, pemerintah juga mengeluarkan sejumlah regulasi dan upaya seperti peraturan mengenai tarif EBT, mengembangkan bio energy di 12 kota, membuat instalasi pembangkit tenaga listrik tenaga bayu di Sulawesi, hingga implementasi industri mobil listrik di Indonesia.

Dalam diskusi ini, Arviyan Arifin menyampaikan rencana PTBA mengonversi penggunaan batu bara menjadi bentuk lain seperti *dimethyl ether* yang menggantikan LPG, methanol, maupun *activated carbon*. Selain itu, PTBA juga mengembangkan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di beberapa lahan pasca tambang, seperti Ombilin dan Tanjung Enim.

“Kita akan lakukan hilirisasi dari batu bara ini, kemudian masuk ke bisnis-bisnis yang mendukung program pemerintah untuk EBT,” katanya.(*)

16. Berdasarkan teks di atas, informasi tentang Pemanfaatan energi baru terbarukan (EBT),

- A. Pemanfaatan energi baru terbarukan (EBT), seperti bunga matahari, angin, panas bumi, air, bio energi dan gelombang laut
- B. Pemanfaatan energi baru terbarukan (EBT), seperti matahari, kipas angin, panas bumi, air, bio energi dan gelombang laut
- C. Pemanfaatan energi baru terbarukan (EBT), seperti matahari, angin, panas bumi, air, bio energi dan bintang laut
- D. Pemanfaatan energi baru terbarukan (EBT), seperti matahari, angin, panas bumi, air, bio energi dan gelombang laut

17. Berikut ini adalah contoh Pemanfaatan Energi Alternatif/energi terbarukan : (Catatan Jawaban Lebih dari 1)

- A. Panel surya untuk mengubah panas matahari menjadi listrik
- B. massa benda untuk bahan bakar kendaraan
- C. Angin dan ombak untuk menyalakan generator dan turbin
- D. Bunga matahari untuk mengisi daya power bank
- E. dimethyl ether yang menggantikan LPG, methanol, maupun activated carbon.

18. Tentukan benar atau salah pernyataan berikut dengan memberi tanda ✓ pada kolom yang sesuai!

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
• Dalam diskusi ini, Arviyan Arifin menyampaikan rencana PTBA mengonversi penggunaan batu bara menjadi bentuk lain seperti dimethyl ether yang menggantikan LPG, methanol, maupun activated carbon.		
• PTBA juga mengembangkan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di beberapa lahan pasca tambang, seperti Ombilin dan Tanjung Enim.		
• Total potensi 417,8 Gigawatt (GW) yang dapat dihasilkan, EBT ini sudah dimanfaatkan sekitar 10,4 GW atau baru 2,5 persen dari total potensi.		
• Total potensi 417,9 Gigawatt (GW) yang dapat dihasilkan, EBT ini sudah dimanfaatkan sekitar 10,5 GW atau baru 2,6 persen dari total potensi.		

19. PTBA juga mengembangkan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di beberapa lahan pasca tambang, seperti di dan

20. Sebutkan Sumber energi konvensional !