Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) DIGITAL

PRAKARYA

KERAJINAN BAHAN LUNAK BUATAN

IDENTITAS PESERTA DIDIK

NAMA :

KELAS :

NO PRESENSI :









DISUSUN OLEH:

NAMA GURU : **WIDJI ASTUTIK, S.Pd**
NIP. : **19720925 200604 2 009**
PANGKAT, GOL : **Penata Tk.I, III-d**
NUPTK : **8257750653300013**

DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN BLITAR
UPT SMP NEGERI 1 UDANAWU
Jalan Raya Kediri Blitar Ds. Mangunan Kec. Udanawu Kabupaten Blitar Telp. 0342-551511
Email : smpnegeri1udanawu@gmail.com
Website :www.smpnegeri1udanawu.sch.id

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PEMBELAJARAN

1. Bacalah materi tentang **KERAJINAN BAHAN LUNAK BUATAN**

2. Kerjakan Soal pada akhir pembahasan materi

3. Setelah selesai mengerjakan soal Klik finish ada 2 pilihan

   a. pilih **check my answers** .... Muncul nilaimu .... Lalu **screenshoot**
   ATAU
   b. pilih **email my answer to my teacher** tapi kamu tidak dapat mengetahui nilaimu namun nilai langsung terkirim ke email : mawarmemory9@gmail.com

MATERI PERTEMUAN KE- 5 : **KERAJINAN BAHAN LUNAK BUATAN**

Beragam benda kerajinan dari bahan buatan dapat diciptak an dan dibuat berdasarkan bentuk dan bahan yang digunakan. Bahan- bahan yang digunakan bisa berupa lilin, plastik, kaca, gips, semen, fiberglass, sabun, parafin, atau spon. Tek nik yang digunak an juga sangat ber variasi, di antaranya dengan menggunting, menempel, melipat, mencetak, memahat, dan juga membentuk. Semua disesuaikan dengan desain dan jenis bahan yang digunakan. Bahan-bahan yang digunakan memiliki sifat dan karakteristik yang berbeda-beda. Mari kita pelajari bersama-sama.

a. Kerajinan Lilin

Adakah sumber penerangan di daerah kamu tinggal? Pernahkah kamu menggunakan lilin saat listrik padam? Lilin merupakan sumber penerangan yang terdiri atas sumbu yang diselimuti oleh bahan bakar padat. Menurut sejarah, sebelum abad ke-19, bahan bakar yang terkandung di dalam lilin adalah lemak sapi yang banyak mengandung asam stearat. Sek arang yang biasanya digunak an adalah parafin. Semakin menyebarnya penerangan listrik, membuat lilin lebih banyak digunak an untuk keperluan lain, misalnya dalam upacara agama, perayaan ulang tahun, dan pewangi ruangan.. Keselamatan kerja perlu kamu perhatikan, karena lilin merupakan benda yang dapat dibentuk dalam keadaan panas. Jika kita akan merubah bentuknya menjadi benda kerajinan yang unik, tentunya perlu dicairkan dengan proses pemanasan di atas kompor.

Alat yang digunakan dalam pembuatan kerajinan lilin yaitu cetakan, kompor, panci, wadah/loyang aluminium, pengaduk, dan pewarna lilin (dapat pula digunakan krayon). Celemek digunakan agar lilin tidak mengotori pakaian.

(1) Bahan Pembuatan Kerajinan Lilin

Bahan utama dari kerajinan lilin yaitu lilin lebah, lilin batang, parafin, plastisin, silikon, serta katalis untuk cetakan.

(2) Alat Pembuatan Kerajinan Lilin

Alat yang digunakan untuk pembuatan kerajinan lilin yaitu cetakan yang sudah siap pakai, panci, kompor, pengaduk, dan sendok.

(3) Produk Kerajinan dari Lilin

Produk kerajinan lilin produksi I ndonesia telah dikenal di mancanegara. Pengrajin lilin Nusantara telah berhasil menciptakan kerajinan lilin dengan berbagai bentuk dan inovasi. Pada awalnya bentuk lilin hanya seperti batangan dan warnanya pun hanya putih saja. Namun, perkembangan pengetahuan menjadikan kerajinan lilin semakin berkembang pesat. Kita dapat melihat bentuk lilin yang bervariasi seperti aneka flora dan fauna, bahkan sekarang sudah mulai membentuk lilin hias yang merupak an duplik asi dari

LIVEWORKSHEETS

berbagai bentuk mak anan, seper ti burger, es k rim, pizza, mie bakso, dan sate lontong. Dahulu lilin tidak memiliki aroma, sekarang aroma lilin dibuat dengan berbagai rasa.

(4) Proses Pembuatan Kerajinan Lilin

Pembuatan lilin sederhana saja, kamu dapat memanaskan lilin dan parafin di atas panci. Setelah cair, lilin dapat diberi pewarna bubuk/cair atau dapat pula menggunakan krayon sisa. Krayon dapat digunakan karena mengandung minyak. Siapkan cetakan di atas gelas, kulit telur atau wadah/loyang kue, jika ada silikon lebih baik. Cara membuat silikon adalah dengan membuat modelnya terlebih dahulu menggunakan gips, plastisin, atau tanah liat. Kemudian buat kotaknya, silikon disiram sebatas kotak, jika sudah kering dapat dicopot dari modelnya. Silikon dapat digunak an untuk mencetak lilin hias. Berikut ini merupakan proses pembuatan lilin hias dengan teknik lain dan mudah untuk dilakukan.

- Kompor dinyalakan, masukkan lilin dan di- cairkan. Masukkan tali sumbu agar kaku.
- Letakkan tali ditengah cetakan, tuang lilin cair ke dalam cetakan.
- Buka lilin setelah 15 menit dari cetakan aneka bentuk.

b. Kerajinan Fiberglass

Fiberglass adalah serat gelas berupa kaca cair yang ditarik menjadi serat tipis. Serat ini dapat dipintal menjadi benang atau ditenun menjadi kain, kondisi sudah siap pak ai, yang kemudian diresapi dengan resin sehingga menjadi bahan yang kuat dan tahan korosi. Oleh sebab itu, fiberglass biasa digunakan sebagai badan mobil dan bangunan kapal. Fiberglass juga digunakan sebagai agen penguat untuk banyak produk plastik.

Pada dasarnya ker ajinan fib er glass membutuh an beberapa campuran dalam proses pembuatannya. Campuran fiberglass terdiri atas cairan resin (minyak resin bahan dasarnya minyak bumi dan residu), k atalis, matt atau serat fiber, polish atau sabun krim dan silikon untuk membuat cetakan, serta talk untuk memekatkan warna. Proses pembuatannya perlu perbandingan agar memperoleh hasil yang baik. Jik a zat cair (resin dan katalis)

(1) Bahan Pembuatan Kerajinan Fiberglass

Bahan pembuatan fiberglass terdiri atas resin, katalis, matt fiber, cat, dan silikon resin sebagai alat cetak.

(2) Alat Pembuatan Kerajinan Fiberglass

Alat yang digunakan yaitu sendok, dan gunting.

(3) Produk Kerajinan Fiberglass

Produk kerajinan fiberglass banyak diminati masyarakat, terutama untuk kerajinan hiasan atau bentuk souvenir. Fiberglass memiliki sifat kuat dan tahan lama, juga karakter warnanya yang bening menjadikan kerajinan ini dapat dibuat menyerupai air atau kaca.

(4) Proses Pembuatan Kerajinan Fiberglass

Pembuatan kerajinan fiberglass tidak membutuhkan waktu yang lama, jika sudah dipersiapkan cetakannya. Cetakan untuk kerajinan fiberglass juga terbuat dari silikon. Cetakan silikon dibuat terlebih dahulu agar fiberglass dapat dibuat lebih cepat untuk hasil yang lebih banyak. Pembuatan cetakan silikon sama dengan pembuatan cetakan silikon untuk kerajinan lilin. Setelah cetakan silikon sudah siap, barulah kita memulai langkah pembuatan kerajinan berbahan fiberglass. Matt fiber digunakan untuk membuat kerajinan fungsi pakai yang kuat dan tebal serta warna yang pekat. Cara pembuatannya sebagai berikut:

Resin + katalis dicampur dengan perbandingan 20 : 1.

Cairan resin katalis siap dimasukkan ke dalam cetakan silikon.

Tunggu hingga kering, lalu fiberglass dilepas dari cetakan silikon.

LIVEWORKSHEETS

c. Kerajinan Gips

Kerajinan dari gips banyak diminati orang karena pembuatannya t er bilang mudah. Namun, kita per lu terlebih dahulu membua t cetakannya. Bahan gips merupakan bentuk bubuk, sehingga prosesnya harus dicairkan dahulu. Jika ingin terbentuk seperti yang diinginkan harus dibuat cetakan terlebih dahulu. Sebelum membuat cetakan, kita harus mengetahui bentuk karya yang akan dibuat, apakah berbentuk relief (hanya terlihat satu sisi) atau berbentuk seperti patung. Secara umum semuanya diperlukan suatu cetakan. Bahan utama pembuatan cetakan adalah silikon seperti halnya cetakan untuk lilin dan fiberglass, tetapi yang paling gampang dan mudah dicari adalah plastisin atau tanah liat. Membuat patung dengan sebuah cetakan bukanlah hal yang sulit. Pengerjaannya mirip saat kamu membuat agar-agar dengan sebuah cetakan. Namun, yang lebih menantang adalah membuat cetak an untuk sebuah patung, karena berbentuk 3 dimensi.

Membuat cetakan patung sebenarnya relatif mudah jika kita mengetahui caranya. Ada beberapa macam cara pembuatan cetakan patung. Karya kerajinan dari gips yang telah jadi nantinya dapat digunakan, baik sekadar sebagai koleksi atau dijual sebagai dekorasi interior rumah. Jika belum dicat pun dapat dijual di pusat perbelanjaan atau tempat lainnya, karena bisa digunakan sebagai benda atau alat bantu untuk aktivitas anak-anak, yaitu mewarnai patung gips dengan cat.

(1) Bahan Pembuatan Kerajinan Gips

Bahan pembuatan kerajinan gips yaitu bubuk gips, plastisin atau silikon, dan cat akrilik.

(2) Alat Pembuatan Kerajinan Gips

Alat pembuatan kerajinan gips merupakan alat yang sederhana dan mudah didapatkan di rumah, seperti mangkuk/gelas, pengaduk/ sendok, cetakan plastisin, dan kaus.

(3) Produk Kerajinan Gips

Produk kerajinan gips dibuat pengrajin untuk berbagai kerajinan yang dijadikan hiasan. Hiasan dapat berbentuk patung, boneka, atau flora dan fauna. Kerajinan dari gips mudah pecah, sehingga berhati-hatilah saat memegangnya.

(4) Proses Pembuatan Kerajinan Gips

Bubur gips dibuat dengan perbandingan 1 : 2, takaran 1 untuk gips dan 2 untuk air. Jika untuk cor benda yang berongga, perbandingan dibuat 1 : 3. Kemudian, aduk hingga tidak ada lagi gumpalan gips. Dengan demikian, gips akan lebih cepat mengering. Jika sudah kering, gips yang sudah dicetak dapat diamplas agar terlihat halus. Barulah dapat dicat sesuai keinginan. Lakukan pengecatan warna dasar terlebih dahulu agar permukaan gips tertutup sempurna.

a.Gips diaduk dengan air hinga kental.
b.Adonan gips disiram ke dalam cetakan.
c.Tunggu kurang lebih 15 menit sampai kering, cetakan dibuka.
d.Gips dijemur agar kering sempurna.
e.Gips diamplas lalu diwarnai.

d. Kerajinan Sabun

Sabun merupakan bahan lunak buatan yang dihasilkan dari zat kimia tertentu. Sabun kita pergunakan sehari-hari sebagai bahan untuk membersihkan diri pada saat mandi. Permukaannya yang licin karena mengandung detergen dan juga lunak sehingga mudah untuk dibentuk menjadi kerajinan. Kerajinan dari sabun sangat unik. Meskipun hanya dapat dipergunakan sebagai hiasan, kerajinan dari sabun dapat menjadi sarana latihan mengukir, sebelum mengukir pada bahan keras seperti batu dan kayu.

LIVEWORKSHEETS

Bagaimanakah cara membuat kerajinan dari sabun? Bahan yang diperlukan adalah sabun batangan. Sabun dapat diolah dengan dua cara, yaitu dengan diukir dan diparut hingga menjadi bubuk lalu dibuat adonan baru seperti membuat plastisin. Ada pula yang dibuat dengan cara dicetak saat sabun masih dalam adonan cair. Bahan dari sabun yang dibentuk akan menjadi keras seperti semula. Bentuk yang dihasilkan pun beragam, dapat menjadi aneka bentuk fauna dan flora atau bentuk unik lainnya. an Pembuatan Kerajinan Sabun Bahan yang digunakan untuk pembuatan kerajinan sabun adalah sabun batangan. Selain itu dapat pula sabun olahan bentuk cair dan siap dicetak.

(2) Alat Pembuatan Kerajinan Sabun

Alat yang digunakan untuk kerajinan sabun teknik ukir adalah butsir, jarum/kawat, pensil, spidol, dan cetakan silikon.

(3) Produk Kerajinan Sabun

Produk kerajinan dari sabun semakin banyak diminati orang. Hal ini terbukti bahwa sabun tidak hanya sekadar sebagai bahan untuk mandi, melainkan dapat berfungsi sebagai pengharum atau penghias ruang.

(4) Proses Pembuatan Kerajinan Sabun

Pembuatan kerajinan sabun kali ini ditampilkan teknik ukir atau cukil. Jika tidak ada cetakan dilakukan dengan cara diukir, sedangkan jika tersedia cetakan dapat dibuat dengan teknik cor.

- Sabun disketsa ter- lebih dahulu.
- Cukil bagian dasar.
- Beri tekstur pada bagian dasar dengan mata cukil yang berbeda

e. Kerajinan Polymer Clay

Jenis bahan polymer clay belum banyak yang mengenalnya. Di Amerika Serikat, jenis bahan ini sangat populer. Polymer clay adalah semacam adonan yang sudah dicampur dengan bahan tertentu sehingga menjadi mirip adonan kue. Oleh karena itu, kerajinan tangan yang unik ini dapat dengan mudah dibentuk menjadi boneka yang lucu, bunga, dan hiasan lainnya. Selain itu, sifatnya yang tidak mengotori tangan menyebabkan kerajinan tangan yang dapat meningkatkan kreativitas ini cepat digemari oleh anak-anak dan orang dewasa. Kerajinan dari polymer clay tidak seperti tanah liat. Bahan ini tidak perlu dibakar untuk menjadi keras. Cukup didiamkan saja, nanti lama-kelamaan akan mengeras. Kemudian, keterampilan untuk membuat adonan ini menjadi sebuah hiasan yang menarik cukup mudah untuk dipelajari. Di beberapa daerah, para pengrajin sudah mulai menjajaki jenis bahan lunak buatan ini sebagai kerajinan yang cukup menjanjikan dan berpotensi sebagai kerajinan kualitas ekspor.

(1) Bahan Pembuatan Kerajinan Polymer Clay

Bahan pembuatan kerajinan polymer clay adalah polymer clay warna warni siap pakai, benda pendukung lainnya yang dapat dihias dengan polymer clay, seperti kotak pensil, wadah serbaguna, dan bingkai foto.

(2) Alat pembuatan kerajinan Polymer Clay

Alat yang digunakan untuk pembuatan kerajinan polymer clay yaitu cukil, alat cetak dorong, alat cetak tekan, dan alat cetak potong.

(3) Produk Kerajinan Polymer Clay

Produk kerajinan dari polymer clay sangat menarik. Warna-warnanya yang indah menjadikan kerajinan polymer clay banyak disukai. Produk yang banyak dibuat biasanya berbentuk duplikasi dari sebuah benda. Akibatnya, terkadang mata tertipu dengan wujud duplikasi polymer Clay. Orang sulit membedakan benda yang asli dan mana yang duplikasi. Itulah keunikan dari kerajinan bahan lunak polymer clay ini.

(4) Proses Kerajinan Polymer Clay

LIVEWORKSHEETS

Polymer clay dapat dicampur dengan baik dan mudah, sehingga akan didapatkan berbagai variasi warna campuran ataupun kombinasi. Caranya yaitu hanya dengan mencampur beberapa warna dari bahan polymer clay yang diinginkan. Cobalah beberapa jenis polymer clay, karena masing-masing jenis memiliki karakter kelunakan yang berbeda. Ada juga jenis polymer clay yang langsung kering setelah dibentuk. Namun, ada pula jenis polymer clay yang harus dipanaskan terlebih dahulu dengan suhu di bawah 1000C baru dapat mengeras. Jika didesain dengan unik dan mengikuti tren yang ada, kerajinan polymer clay dapat bernilai jual tinggi hingga ke mancanegara. Misalnya polymer clay yang dibuat dengan karakter kartun atau pejuang-pejuang dalam film "Star Wars".

- Polymer clay dibentuk sedemikian rupa dengan tangan.
- Buat kombinasi lain untuk menampilkan variasi bentuk.
- Satu persatu manik- manik diberi lubang dengan kawat.
- Panggang di atas oven untuk jenis polymer clay yang dipanaskan.
- Ronce manik-manik menjadi gelang atau kalung sesuai selera.

D. Kemasan Produk Kerajinan Bahan Lunak

Setiap produk yang siap dipasarkan, tentunya kita perlu memikirkan kemasan untuk produk tersebut. Adanya kemasan dapat membuat produk kerajinan tahan lama dan terlihat lebih menarik, terlebih lagi jika yang dibuat bentuknya kecil dan rentan, seperti aksesoris. Kamu perlu mengetahui aneka kemasan yang dapat digunakan untuk memperindah karya kerajinan dari bahan lunak alam dan buatan. Misalnya, karya dibungkus kotak kardus, bahan tile yang transparan, atau plastik mika.

E. Contoh Proyek Kerajinan Bahan Lunak

1. Perencanaan

Pembuatan Vas Keramik

a. Analisis kebutuhan
b. Menentukan bahan dan fungsi karya kerajinan bahan lunak alam.
c. Menggali ide dari berbagai sumber (majalah, surat kabar, internet, dan survei pasar).
d. Membuat sketsa karya dan menentukan karya terbaik dari sketsa yang dibuat.

2. Pelaksanaan

a. Menyiapkan bahan yang diperlukan
b. Menyiapkan alat yang dibutuhkan
c. Membuat karya kerajinan

- Perhatikan dengan saksama. Langkah-langkah pembuatan vas keramik dengan cara teknik putar.
- Letakkan tanah dengan ukuran minimal 2 kg yang sudah diuleni dan dipulung membentuk bola di tengah piring alat putar.
- Mulailah melubang dan menaikkan tanah ke atas agar vas yang diingin- kan terlihat sedikit demi sedikit.
- Naikkan perlahan-lahan hingga batas ketinggian yang diinginkan tercapai.
- Gunakan kedua tangan untuk menaikkan tanah ke atas agar ketebalan dinding vas dapat teraba dengan baik.
- Mulailah membuat bibir vas hingga sesuai dengan bentuk yang diinginkan.
- Ukurlah ketinggian dan ketebalan dengan se- batang kayu.
- Perhalus permukaan bibir vas menggunakan spon dengan sangat hati-hati, tetap dengan memutar alat putar.
- Perhalus badan vas dan bentuk sesuai lengkungan yang diinginkan dengan menggunakan bantuan karton atau plastik tipis.

LIVEWORKSHEETS

- Gunakan spon untuk le- bih menghaluskan badan vas dengan sempurna. Diamkan hingga 30% kering.
- Lakukan evaluasi dengan menguji karya

G. Rangkuman

1.Kerajinan dari bahan lunak merupakan produk kerajinan yang menggunakan bahan dasar yang bersifat lunak yaitu lentur, lembut, empuk, dan mudah dibentuk.

2.Bahan lunak terbagi dua yaitu bahan lunak alam dan buatan.

3.Bahan lunak alam adalah bahan yang berasal dari tumbuhan dan hewan atau lapisan bumi yang bersifat lunak.

4.Bahan lunak buatan adalah sesuatu yang diolah manusia dari bahan kimia dan paduannya, bukan asli dari alam dengan maksud mendapatkan efek duplikasi bahan alam dan bersifat lunak.

5.Beragam benda kerajinan dari bahan lunak alam dan buatan dapat diciptakan dan dibuat berdasarkan bentuk dan bahan yang digunakan. Bahan-bahan yang digunakan bisa berupa tanah liat, getah, playdought, kertas, karton, polimer clay, plastisin, parafin, plastik, gips, semen, fiberglass, sabun, karet, lilin, spon, dan kulit.

6.Teknik yang digunakan untuk membuat kerajinan sangat bervariasi, diantaranya bisa berupa teknik menggunting, mengecor, menempel, melipat, mencetak, memahat, dan membentuk.

7.Kemasan merupakan wadah sebuah produk kerajinan yang dapat melindungi produk, memudahkan penggunaan produk, memperindah penampilan produk.

TUGAS

1. Buatlah salah satu kerajinan berbahan lunak yang ada di sekitarmu. Bahan lunak tersebut dapat berasal dari lilin, gips, sabun, poliymer clay atau fiberglass. Pilihlah salah Satu.
2. Buat vidio proses pembuatan kerajinanmu, vidio harus menampakkan wajahmu dan hasil karyamu, nama dan klas

   Vidio dapat dibuat langsung, atau kumpulan foto-fotomu kemudian dividiokan dengan aplikasi tiktok/snack vidio atau aplikasi lainnya.

   Vido dapat diunggah ke you tube dan kirim linksnya ke eamail widjiastutik59@guru.smp.belajar.id
3. Kriteria kerajinan yang di buat ukuran kecil, memiliki keindahan/estetika, bermanfaat
3. Penilaian tampilan, kegunaan, ketepatan waktu pengumpulan tugas, uraian cara membuat.kreasi vidio
4. TUGAS TERAKHIR DIKUMPULKAN TANGGAL 20 FEBRUARI 2021 PUKUL 21.00 WIB
5. Tuliskan rencana pembuatan ketrampilanmu di dalam kotak dibawah ini meliputi

Nama kerajinan :

Bahan dan alat :

Cara pembuatan :

LIVEWORKSHEETS