

Cipta Kreasi Limbah Cangkang Kerang

PRAKARYA PAKET B SETARA SMP/MTs KELAS VIII



Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini dan Pendidikan Masyarakat
Direktorat Pembinaan Pendidikan Keaksaraan dan Kesetaraan
Tahun 2018



Cipta Kreasi Limbah Cangkang Kerang

PRAKARYA PAKET B SETARA SMP/MTs



Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini dan Pendidikan Masyarakat
Direktorat Pembinaan Pendidikan Keaksaraan dan Kesetaraan
Tahun 2018

■ **Penulis:** Ayat dan Farhan

■ **Diterbitkan oleh:** Direktorat Pembinaan Pendidikan Keaksaraan dan Kesetaraan-
Ditjen Pendidikan Anak Usia Dini dan Pendidikan Masyarakat-Kementerian Pendidikan dan
Kebudayaan, 2018

iv+ 28 hlm + ilustrasi + foto; 21 x 28,5 cm

Kata Pengantar

Pendidikan kesetaraan sebagai pendidikan alternatif memberikan layanan kepada masyarakat yang karena kondisi geografis, sosial budaya, ekonomi dan psikologis tidak berkesempatan mengikuti pendidikan dasar dan menengah di jalur pendidikan formal. Kurikulum pendidikan kesetaraan dikembangkan mengacu pada kurikulum 2013 pendidikan dasar dan menengah hasil revisi berdasarkan peraturan Mendikbud No.24 tahun 2016. Proses adaptasi kurikulum 2013 ke dalam kurikulum pendidikan kesetaraan adalah melalui proses kontekstualisasi dan fungsionalisasi dari masing-masing kompetensi dasar, sehingga peserta didik memahami makna dari setiap kompetensi yang dipelajari.

Pembelajaran pendidikan kesetaraan menggunakan prinsip flexible learning sesuai dengan karakteristik peserta didik kesetaraan. Penerapan prinsip pembelajaran tersebut menggunakan sistem pembelajaran modular dimana peserta didik memiliki kebebasan dalam penyelesaian tiap modul yang di sajikan. Konsekuensi dari sistem tersebut adalah perlunya disusun modul pembelajaran pendidikan kesetaraan yang memungkinkan peserta didik untuk belajar dan melakukan evaluasi ketuntasan secara mandiri.

Tahun 2017 Direktorat Pembinaan Pendidikan Keaksaraan dan Kesetaraan, Direktorat Jendral Pendidikan Anak Usia Dini dan Pendidikan Masyarakat mengembangkan modul pembelajaran pendidikan kesetaraan dengan melibatkan Pusat Kurikulum dan Perbukuan Kemdikbud, para akademisi, pamong belajar, guru dan tutor pendidikan kesetaraan. Modul pendidikan kesetaraan disediakan mulai paket A tingkat kompetensi 2 (kelas 4 Paket A). Sedangkan untuk peserta didik Paket A usia sekolah, modul tingkat kompetensi 1 (Paket A setara SD kelas 1-3) menggunakan buku pelajaran Sekolah Dasar kelas 1-3, karena mereka masih memerlukan banyak bimbingan guru/tutor dan belum bisa belajar secara mandiri.

Kami mengucapkan terimakasih atas partisipasi dari Pusat Kurikulum dan Perbukuan Kemdikbud, para akademisi, pamong belajar, guru, tutor pendidikan kesetaraan dan semua pihak yang telah berpartisipasi dalam penyusunan modul ini.

Jakarta, Desember 2018

Direktur Jenderal

Harris Iskandar

Modul Dinamis: Modul ini merupakan salah satu contoh bahan ajar pendidikan kesetaraan yang berbasis pada kompetensi inti dan kompetensi dasar dan didesain sesuai kurikulum 2013. Sehingga modul ini merupakan dokumen yang bersifat dinamis dan terbuka lebar sesuai dengan kebutuhan dan kondisi daerah masing-masing, namun merujuk pada tercapainya standar kompetensi dasar.

Petunjuk Penggunaan Modul	3
Tujuan yang ingin dicapai.....	4
Pengantar.....	5
Unit 1. Ayo Peduli Lingkungan	6
Kegiatan 1. Mengidentifikasi Teks Eksposisi.....	7
Kegiatan 2. Menyimpulkan isi Teks Eksposisi	9
Penugasan unit 1	12
Unit 2. Agrobisnis Pilihanku.....	14
Kegiatan 1. Mencermati Struktur dan Kebahasaan Teks Eksposisi	18
Kegiatan 2. Mencermati Penggunaan Bahasa dalam Teks Eksposisi.....	19
Penugasan unit 2.....	20
Rangkuman.....	22
Soal Uji Kompetensi Modul 7.....	23
Kriteria Pindah Modul.....	28
Kunci Jawaban	29
Rubrik Penilaian	
Daftar Pustaka	32
Biodata Penulis	33

CIPTA KREASI LIMBAH KERANG

Petunjuk Penggunaan Modul

Materi Mata Pelajaran Prakarya (Keterampilan) Paket B Kelas VIII ini tersedia melalui modul-modul dan dapat dipelajari secara berurutan atau terpisah. Modul-modul tersebut, yakni: Modul 6 tentang Ragam Kerajinan Bahan Lunak Nusantara (Ragam Manfaat); Modul 7 tentang Mari Berkarya Bahan Lunak (Tanah Liat dan Sabun); Modul 8 tentang Limbah Bernilai; Modul 9 tentang Cipta Kreasi Limbah Cangkang Kerang; Modul 10 tentang Cipta Kreasi Limbah Plastik

Hal yang perlu diperhatikan dalam penggunaan modul Prakarya Keterampilan ini adalah:

1. Bacalah petunjuk dan tata cara mempelajari modul dengan cermat. Diharapkan peserta dapat memahami langkah-langkah dalam berkarya pada masing-masing unit.
2. Lakukan percobaan praktek berkarya sebagaimana tercantum dalam kolom tugas latihan berkarya.
3. Dalam berkarya keterampilan, disarankan menggunakan sumber daya, kearifan lokal, tradisi dan budaya setempat yang sekaligus menjadi ciri khas mata pelajaran ini.
4. Gunakanlah peralatan, bahan maupun media lain yang tercantum dalam kolom penugasan dan semoga tersedia di lingkungan setempat.
5. Bagi peserta didik yang berminat mendalami materi modul dapat menelusuri melalui referensi yang sudah disarankan atau sumber lain.
6. Meminta bantuan tutor bilamana kesulitan dalam mempelajari modul-modul Mata Pelajaran Prakarya keterampilan.
7. Peserta diharapkan mampu menguasai 75% dari keseluruhan materi dan penugasan setiap modul, sehingga pembelajarannya dianggap TUNTAS.

Tujuan yang Diharapkan Setelah Mempelajari Modul

Tujuan Pembelajaran yang Diharapkan

Setelah mempelajari Modul 9 diharapkan peserta didik memiliki kemampuan dalam:

1. Pengetahuan mengenai limbah cangkang kerang yang menjadi bahan dasar kerajinan.
2. Pengetahuan mengenai teknik dan prosedur dalam pembuatan kerajinan dari limbah cangkang kerang.
3. Membuat karya kerajinan bahan cangkang kerang berdasarkan kebutuhan dan sentuhan budaya setempat.
4. Memiliki keterampilan dalam membuat kemasan yang cocok untuk digunakan membungkus kerajinan cangkang kerang buatan masing-masing peserta didik.

Pengantar Modul

Mari Berkarya Bahan limbah cangkang kerang (Modul 9) akan sangat berguna bagi para peserta didik Paket B Kelas VIII. Bagian unit-1 Modul 9 ini akan disuguhkan materi tentang pengolahan limbah cangkang kerang untuk bahan dasar kerajinan. Kerang di berbagai daerah di Indonesia amat banyak dan cangkang bekas dikonsumsi menjadi limbah. Materi pada unit-1 modul 9 memuat penjelasan jenis dan karakteristik cangkang kerang dan cara-cara pembersihannya yang bisa dijadikan bahan dasar kerajinan. Anda akan ditugaskan mengumpulkan dan mengamati secara langsung tentang limbah cangkang kerang yang terdapat di lingkunganmu. Fokus yang diamati berkenaan dengan karakteristik bentuk, tekstur, warna, dll.

Unit 2, berkenaan dengan praktek kerajinan bahan keras organik cangkang kerang yang akan berubah bentuk. Selain itu akan dipaparkan tahap-tahap dalam pengerjaannya yang dimulai dari mendesain, persiapan bahan-alat, pembuatan karya dengan teknik yang dipilih dan memperhatikan keselamatan kerja. Anda akan ditugaskan membuat karya kerajinan dari bahan cangkang kerang yang sesuai dengan kebutuhan dan aksesoris budaya daerahmu. Jangan lupa, tugasnya juga membuat kemasan kerajinan untuk digunakan sebagai bungkus benda kerajinan bahan cangkang kerang.

UNIT 1

CIPTA KREASI LIMBAH CANGKANG KERANG

Uraian Materi

A. Jenis dan Karakteristik Cangkang Kerang

Negeri kita negeri bahari, cangkang kerang tersedia dimana-mana. Demikian banyak hingga dianggap limbah. Padahal cangkang kerang memiliki bentuk dan keindahan. Ada yang pipih dan ada pula yang menyerupai tanduk berduri. Kesemuanya dapat digunakan untuk kerajinan tangan. Jenis cangkang kerang ada dua macam, yakni ada yang berpasangan dan ada yang tidak berpasangan (spiral). Bentuk berpasangan selalu memiliki alur garis permukaan yang mengarahkan dari engsel menuju ke tepian. Sedangkan motif cangkang tidak berpasangan pada permukaan luar melengkung mengarahkan ke bagian pusat, selain bagian atasnya tampak melebar.

. Kerang yang kerap kali kita jumpai, ketika berada di tepian pantai. Cangkang kerang yang keras yang dihasilkan oleh salah satu hewan golongan moluska ini, dianggap sebagai sampah atau limbah yang tidak berguna yang biasa berserakan di pinggir pantai. Beragam bentuk kerang laut ternyata bisa di buat menjadi aneka bentuk kerajinan tangan yang unik dan lucu serta bermanfaat.

Perhatikan gambar di bawah ini, kerang suka tinggal di wilayah bebatuan. Bentuknya kecil, kulitnya berpasangan, tebal dan motifnya bergaris-garis pada cangkangnya.

Jenis kerang pada gambar-1 ini ukuran cangkangnya pipih dan panjangnya bisa mencapai 8,5 cm. Selalu berpasangan, berwarna hijau dengan motif halus tidak bergaris. Ciri khas kerang ini warna cangkangnya menimbulkan gradasi warna gelap ke warna cerah. Kerang yang hidup di Teluk Pasifik dan tinggal di bebatuan ini sering juga disebut dengan kerang dara. Merupakan kerang paling mudah didapatkan di pasaran jika anda ingin membelinya. Dagingnya yang berwarna



oranye dan abu berlingung di sebuah cangkang berwarna putih kecoklatan dan bergaris-garis.

Untuk penderita darah rendah, kerang ini sangat cocok dikonsumsi karena banyak mengandung zat besi yang berfungsi membentuk kembali sel-sel darah merah yang hilang. Kandungan zat besinya juga terasa di dalam cita rasanya yang khas, namun tetap gurih di lidah.

Mengolahnya pun sangat mudah. Cukup direbus dan disajikan terpisah dengan saus kacang atau saus cabai, kerang dara pun siap disantap. Jika ingin rasa yang lebih menantang, kerang dara dapat ditumis dengan irisan cabai yang banyak dan bumbu seperti jahe, lengkuas, salam, serai, dan bawang putih, untuk menambah aroma tumisan kerang ini.

Coba juga perhatikan pada gambar-2 dimana Dari namanya saja kita pasti sudah tahu kerang hijau memiliki cangkang berwarna hijau, dengan bentuk pipih dan panjang, serta cangkangnya halus tidak bergaris. Kerang ini memiliki penyebutan berbeda, misalnya di Jakarta disebut kerang kijing, di Riau dikenal sebagai kemudi kapal dan di Banten disebut kedaung.



Kerang hijau banyak dijual pedagang keliling yang diolah dengan direbus bumbu kuning. Jika ingin mengolahnya sendiri, kerang ini dapat dibuat dengan resep kerang hijau saus padang. Hmm, sudah dapat dibayangkan lezatannya

Pada gambar-3, jenis ini dia kerang kesukaan banyak orang, kerang yang bentuknya agak berbeda dari kerang lainnya. Seperti namanya, kerang ini memiliki cangkang persis bambu, panjangnya sekitar se-ibu jari orang dewasa, dan dagingnya berwarna putih seperti daging udang yang telah dikupas. Ia banyak didapati di perairan Madura dan dikenal dengan nama Lorjuk.



Rasa daging kerang ini sangat gurih dan ada semburat rasa manis persis seperti udang segar. Selain diolah menjadi masakan seperti kerang bumbu tauco pedas, daging kerang

bambu juga dapat dibuat menjadi kaldu atau diolah menjadi bahan campuran rengginang dan petis.

Anda juga bisa membuat kaldu dari kerang ini. Cukup rebus kerang saja tanpa campuran air, karena dagingnya sudah banyak mengandung air. Tunggu hingga airnya keluar dan dapat digunakan sebagai kaldu. Simpan dalam tempat yang tertutup rapat dan simpan di kulkas untuk dipakai beberapa kali, atau simpan di freezer untuk pemakaian yang lebih lama

Gambar-4, cangkang kerangnya Kerang tiram memiliki cangkang yang cenderung pipih dan berkapur, juga keras seperti batu karang. Meskipun ia rendah energi, namun memiliki keunggulan lain yakni mengandung kalsium, vitamin A dan vitamin B12 yang tinggi. Bahkan banyak orang pesisir yang mempercayai kerang ini lebih baik dimakan mentah agar kandungan gizinya tidak hilang.



Tiram sangat dikenal sebagai bahan saus untuk bumbu penyedap masakan yakni saus tiram. Jika ingin memasak dagingnya secara utuh (tanpa cangkang), anda bisa membuat cah kangkung kerang tiram. Tentunya anda tidak perlu lagi mencampurkan saus tiram ke dalam tumisan kangkung, karena sudah dicampur dengan daging aslinya. Ssst..banyak orang sering lho memasak resep ini dan keluarga sangat menyukainya.

Uniknya pada gambar-5 adalah Kerang bulu hampir mirip dengan kerang dara, cangkangnya bergaris dan berbentuk cembung melebar, namun memiliki bulu-bulu hitam kecil. Tak perlu khawatir dengan bulu yang menempel, karena kerang ini aman untuk dikonsumsi. Asal dibersihkan dengan maksimal hingga bersih.



Agar kotoran yang menempel dalam bulu-bulu halusnya dapat terbuang sempurna, anda bisa merebusnya dua kali dengan air rebusan yang berbeda. Ohya, rebuslah utuh bersama cangkangnya, ya. Jika direbus, cangkangnya akan terbuka dan membuat daging kerang lebih mudah diambil ketika sudah matang.

Kebanyakan orang-orang mengolahnya menjadi sup kerang yang dapat disajikan bagi anak-anak. Tapi jangan lupa campurkan irisan jahe untuk membuang bau amisnya. Kerang

bulu juga bisa dibuat menjadi gulai kerang jika ingin menikmatinya dengan rasa pedas.

Yang tidak kalah menarik kerang pada gambar-6. Daerah tempat tinggal kerang kepah adalah bukan di laut, tetapi di sungai-sungai besar atau hutan mangrove. Bentuk cangkangnya seperti piring, cembung di bagian tengah dan pipih di bagian pinggir serta berwarna putih. Oleh sebab itu, ada juga yang menyebut kerang ini sebagai kerang putih atau kerang kepah tahu.



Kerang kepah dapat dinikmati dengan cara ditumis pedas atau direbus dengan siraman saus nanas. Jika ingin dimodifikasi dengan sayuran, kangkung paling cocok sebagai temannya. Campurkan saja kerang kepah ini pada cah kangkung seperti kerang tiram, pasti lezat. Perhatikan cangkang kerangnya menyerupai piring berpasangan, cembung di bagian tengah, pipih di bagian pinggir dan berwarna putih.

Pada gambar 7, cangkang Motif cangkang dari kerang macan sangat seksi, yakni bermotif loreng seperti macan. Kulitnya keras dan biasa disebut keong macan. Kerang ini banyak dijumpai di perairan Indonesia, yakni di Pantai Utara dan Selatan Jawa. Meski demikian, kerang ini lebih banyak dimasak jadi makanan mewah di restoran di Eropa. Makanya, tidak heran jika kerang macan dari Indonesia banyak yang diekspor.



Kerang macan bisa diolah dengan bumbu saos padang atau saos manis, tergantung selera anda. Atau bisa juga direbus dengan bumbu kuning beserta cangkangnya, dan rasakan sensasi menyeruput bagian dagingnya dari cangkang. Slruuup! Dagingnya yang kenyal pasti akan membuat anda ketagihan.

B. Pembersihan Cangkang Kerang sebagai Bahan Dasar Kerajinan

Sekarang cari dan dapatkan jenis cangkang kerang yang ada di lingkungan Anda. Tentu saja, karena dipandang limbah, maka cangkang kerang harus dibersihkan dulu. Langkah-langkah yang harus dilakukan dalam pembersihan cangkang kerang agar bisa digunakan sebagai bahan dasar kerajinan.

1. Kumpulkan cangkang kerang yang ada dan pilihlah cangkang yang masih kuat dan tidak pecah atau rusak. Cangkang kerang terpilih masukkan ke dalam sebuah baskom.



(cangkang yang sudah dibersihkan)

2. Cucilah cangkang kerang dengan bersih. Bila ada air mengalir akan lebih bagus dalam pembersihannya. Membersihkan utamanya dari kotoran dan lumpur yang masih melekat.



(cangkang yang sedang di rendam)

3. Pemutih akan menghilangkan tanah, kotoran, dan jaringan binatang dari kerang. Namun sejumlah kolektor kerang memperingatkan penggunaan pemutih, karena dapat merusak warna kerang dan membuatnya bau pemutih selamanya. Cara membersihkan kerang menggunakan pemutih:

- a) Isilah panci dengan air dan pemutih, dengan perbandingan 1 : 1. Volume keduanya harus cukup penuh untuk merendam seluruh kerang.
- b) Rendam kerang di dalam larutan. Anda akan melihat lapisan yang bersisik dan keras mengelupas dari kerang. Ini adalah periostrakum, atau lapisan organik, atau "kulit" kerang.
- c) Setelah lapisan tersebut terkelupas, Anda bisa mengangkat kerang dari larutan. Anda juga bisa menggunakan sikat gigi untuk menghilangkan partikel lainnya dari kerang.

- d) Bilas kerang sampai bersih dan biarkan kering.

- e) Oleskan baby oil atau minyak mineral pada kerang untuk membuatnya kembali berkilau.

(cangkang kerang di bersihkan dengan deterjen)



4. Setelah Direndam selama satu hari penuh, buanglah air rendaman. Bilas dengan air bersih sambil diaduk-aduk agar semua cangkang menjadi bersih. kan tetapi, biasanya pada cangkang kerang yang bergerigi dan berlekuk masih tetap menempel kotoran.



(Menyikat kerrang dengan sikat gigi)

5. Gunakan sikat gigi bekas untuk membersihkan sisa kotoran yang menempel pada celah-celah dan gerigi cangkang kerang hingga bersih. Kemudian bilas kembali dengan air bersih.



(mengeringkan cangkang kerang)

6. Terakhir, jemurlah cangkang yang sudah dibersihkan dengan sinar matahari yang teduh (tidak terkena panas secara langsung).

Catatan:

(Peringatan: jangan mencampurkan pemutih pakaian dengan deterjen secara langsung. Akan terjadi reaksi kimia yang menghasilkan gas beracun! Silakan baca peringatan yang tertera pada label pemutih pakaian).

PENUGASAN 1

Jenis tugas:

Mengobservasi jenis dan karakter cangkang kerang di lingkungan peserta didik.

▪ Tujuan

Mengetahui jenis cangkang kerang yang ada lingkungan sekitar.

Memahami karakter cangkang kerang untuk bahan kerajinan tangan.

- Media
- Alat tulis.
- Kertas
- Alat rekam photo

▪ Langkah-langkah

1. Amati jenis cangkang kerang yang didapatkan di lingkungan Anda. Amati, tuliskan dan photo mengenai ciri-ciri bentuknya; teksturnya dan warnannya.
2. Masukkan dalam format yang tersedia di bawah, berikut dengan photonya.

Format Lembar Tugas-1 KB-1			
Jenis kerang	Karakter	Uraian	Gambar
	Jenis Kerang	.....	Foto cangkang kerang
	Bentuknya	.....
	Teksturnya	.....
	Warnannya	.....

3. Jika Anda tidak paham dengan tugas tersebut, tanyalah pada teman sebaya atau tutor.
4. Disilahkan untuk diskusi dengan teman sebaya untuk saling membandingkan hasilnya.
5. Berilah nilai hasil kerja penugasan-1 perhatikan lembar penilaian pada lampiran modul

Kolom Motivasi

Pelajaran unit-1 sudah selesai, apakah Anda siap melanjutkan belajar?. Bila sudah siap, Kita akan praktek membuat kerajinan tangan dari bahan cangkang kerang

Uraian Materi

Pantai merupakan salah satu tempat yang nyaman yang biasa digunakan untuk refreshing. Meskipun suasana pantai yang panas, namun karena deburan ombak yang indah, air yang dingin, dan hembusan angin yang segar membuat panas tidak begitu terasa. baca juga : manfaat daun pandan pantai

Biasanya mereka yang sering kepantai sangat senang bermain air sampai tidak sadar kalau waktu telah lama berlalu, apalagi dengan radiasi panas matahari yang langsung terkena air dapat membuat orang yang bermain ke pantai menjadi lebih hitam kulitnya. Sehingga banyak orang-orang bule memilih pergi kepantai untuk menghitamkan kulit. Namun tidak hanya itu saja aktivitas di pantai. Bagi para nelayan aktivitas di pantai bisa mencari ikan atau apapun yang ada dilaut. Bagi anak-anak biasanya mereka cenderung bermain air dan pasir di pantai.

Cangkang kerang bermacam-macam ini akan berubah bentuk bilamana dikreasikan menjadi benda kerajinan. mengubah bentuk akan menjadikan cangkang kerang menjadi unik dan disukai banyak orang. Proses persiapan mencakup segala hal produksi, seperti mendisain pola-pola yang akan dibentuk. Contohnya pola kelopak bunga, dedaunan, kura-kura, sandal jepit, dan dolpin. Dmemotong sesuai bentuk yang diinginkan, mengikir halus bagian tepinya, dan pengampelasan untuk menghaluskan. Selain itu juga perlu menyiapkan wadah atau media dasar seperti pada vas bunga, tempat tisu jam dinding, dan sebagainya. Sedangkan bagi mereka pengerasijin biasanya lebih sering mencari cangkang kerang untuk berkreasi. Taukah kamu untuk apa saja cangkang atau kulit kerang itu ?

Banyak manfaat yang dapat diberikan kulit kerang untuk pengerajin. Adapun manfaat kulit kerang untuk pengerajin adalah sebagai berikut :

1. Membuat Bros

Bros atau peniti hiasan banyak digunakan oleh para wanita yang sering menggunakan jilbab/hijab. Tidak hanya itu terkadang mereka yang tidak menggunakan hijab juga banyak memanfaatkan peniti atau bros untuk memperindah penampilan. Kerang

remis biasa digunakan untuk membuat bros, selain untuk membuat bros kerang remis memiliki manfaat remis untuk kesehatan yang sangat bagus.

Cara membuat bros dari kulit kerang sangatlah mudah cukup menyiapkan peniti, lem tembak, tembakan lem, dan kulit kerang yang sama bentuknya. Kemudian susunlah kerang tersebut secara melingkar atau bisa sesuai kreasi.

2. Mempercantik Pot

Pot atau vas bunga sangat banyak digunakan untuk hiasan rumah. Jadi wajar kalau vas bunga wajib dibuat sangat indah. Vas bunga yang indah dapat dibuat dari kulit kerang, selain harga bahan yang terjangkau, kulit kerang ini sangat mudah untuk dicari.

3. Membuat Hiasan dinding

Hiasan dinding bagi para wanita sangatlah penting, maka dengan menggunakan kulit kerang dapat membuat dinding menjadi lebih indah.

4. Membuat Hiasan pintu

Ketika kamu sedang ada di pantai atau main-main di pantai sangat banyak disana menjual hiasan pintu yang dirangkai dari kulit kerang. Seperti itulah pemanfaatan kulit kerang. Itulah manfaat kulit kerang untuk peningkatan ekonomi terutama bagi masyarakat daerah pesisir.

5. Membuat tas unik

Pernahkah kamu melihat tas unik yang dibuat dari kerang ? tas sebenarnya seperti tas biasa hanya saja bagian luarnya dihias dengan menggunakan kulit kerang. Sehingga akan membuat tas kulit kerang menjadi lebih indah. Terkadang bagi mereka yang suka atas keunikan pasti akan menyukai tas dari kulit kerang ini

6. Membuat bingkai foto

Tak hanya hiasan pintu yang sering dijual di bagian pesisir, tetapi juga ada bingkai foto dengan hiasan kulit kerang. Kadang kala kulit kerang juga digunakan untuk anak-anak yang diberi tugas SBK untuk menghias bingkai foto. Pada dasarnya manfaat kulit kerang sangat fleksibel. Dapat digunakan untuk berbagai macam keratifitas, hal ini tergantung dengan kreasi mereka yang ingin berkerasi. Semakin banyak kreasi semakin banyak pula hal-hal yang dapat dimanfaatkan kulit kerang.

Itulah Manfaat kulit atau cangkang kerang untuk menghias rumah. Ada banyak manfaat yang dibeirkan kerang untuk membuat kerajinan. Pada intinya kulit kerang yang sudah mati, lebih sering dimanfaatkan untuk menambah nilai jual atau

mengasah kreativitas setiap orang. Bahkan kita sudah sering melihat bros dari cangkang kerang, pot dari cangkang kerang, hiasan dinding dari cangkang kerang, hiasan pintu, tas dan bahkan bingkai foto dapat di hiasi dengan cangkang kerang.

Namun tidak hanya itu saja aktivitas di pantai. Bagi para nelayan aktivitas di pantai bisa mencari ikan atau apapun yang ada dilaut. Bagi anak-anak biasanya mereka cenderung bermain air dan pasir di pantai. Sedangkan bagi mereka pengerasijin biasanya lebih sering mencari cangkang kerang untuk berkreasi. Taukah kamu untuk apa saja cangkang atau kulit kerang itu ?

Disamping itu ada beberapa kelebihan menggunakan kerang sebagai kerajinan kreatif yakni:

- Berilai ekonomis, kerajinan yang kita buat dapat berupa barang/jasa yang mempunyai kuantitas/harga terbaik dengan tingkat bahan sedikit atau seminimal mungkin.
- Mudah dicari, dapat dicari diberbagai banyak pantai
- Meningkatkan nilai jual
- Menarik pembeli, sekarang ini banyak wisatawan domestik maupun turis mancanegara yang tertarik membeli aneka macam souvenir dan kerajinan untuk dijadikan sebagai buah tangan.

Fungsi hias adalah sebuah pemanfaatan suatu benda yang bertujuan untuk atau memperindah suatu ruangan / tempat agar indah dipandang mata.

Prinsip Kerajinan Fungsi Hias

- 1) Kerajinan merupakan bagian dari seni rupa terapan yang diartikan sebagai proses produksi yang melibatkan keterampilan manual dalam membuat benda-benda kebutuhan hidup yang dirancang untuk tujuan fungsional (kegunaan) serta memiliki nilai keindahan. Produk kerajinan dibuat tentunya memiliki tujuan. Selain untuk menghias dan kegunaan praktis, produk kerajinan dibuat untuk berbagai tujuan. Di bawah ini diuraikan berbagai tujuan dari produk kerajinan.
- 2) Sebagai penghias, kerajinan yang dibuat semata-mata sebagai hiasan pada suatu benda atau sebagai pajangan suatu ruang dan tidak memiliki makna tertentu.
- 3) Sebagai benda dipakai, kerajinan yang dibuat berdasarkan tujuan untuk digunakan sebagai kebutuhan sehari-hari.
- 4) Sebagai kebutuhan ritual, kerajinan yang mengandung simbol-simbol tertentu

dan berfungsi sebagai benda magis berkaitan dengan kepercayaan dan spiritual.

- 5) Sebagai kebutuhan simbolik, kerajinan tradisional selain sebagai hiasan juga berfungsi melambangkan hal tertentu yang berhubungan dengan nilai spiritual.
- 6) Sebagai kebutuhan konstruktif, kerajinan selain sebagai hiasan juga berfungsi sebagai pendukung sebuah bangunan.
- 7) Selain itu, kerajinan yang bertujuan sebagai fungsi hias dan fungsi pakai sama-sama memiliki nilai ekonomis, dimana kerajinan itu sendiri dapat menambah nilai jual suatu produk. Di bawah ini ditampilkan gambaran produk kerajinan yang membedakan antara kerajinan fungsi pakai dan kerajinan fungsi hias.

Cangkang kerang terbagi dua yaitu cangkang kerang betina dan jantan. Jika di daerah perkotaan atau pinggir kota, limbah cangkang kerang banyak dijumpai pada restoran sea food, pasti kita dapat menemui jenis kerang laut yang menjadi limbah. Kulit kerang memang memenuhi tempat sampah, karena ukuran daging kerang yang kecil membuat limbah dari cangkang kerang ini menjadi menumpuk dan tidak sedap dipandang.

Banyak orang sudah memanfaatkan kerang ini sebagai karya kerajinan. Turis mancanegara pun banyak yang menyukai karya kerajinan dari cangkang kerang produksi pengrajin Indonesia. Dahulu cangkang kerang dibuat produk mainan anak, anak-anak sangat senang menggunakan mainan dari kerang yang berbentuk aneka hewan lucu dengan pembuatan teknik tempel. Namun berkembangnya teknologi, kerang tidak hanya dibuat dengan cara disusun dan ditempel tetapi juga dibor bahkan dipadukan dengan bahan logam. Dengan kreativitas dan inovasi dengan cangkang kerang dapat dihasilkan kerajinan yang luar biasa indah dan unik.

Setelah semua sudah disiapkan, Anda bisa memulai melakukan pembentukan sesuai pola dan model gambar yang diinginkan. Anda tinggal mengikuti contohnya. Kita juga kadang hanya menggabungkan berbagai bentuk akhirnya menghasilkan bentuk baru sesuai dengan kemampuan kreasi masing-masing.

Prosedur Membuat Kerajinan Bahan Limbah Keras Organik Cangkang Kerang

1. Kerajinan Gantungan Kunci

Perairan Indonesia sangat luas dan banyak, banyak pula kerang yang hidup di dalamnya dan beraneka ragam pula bentuknya. Kita harus bersyukur atas keindahan alam Indonesia yang kita miliki. Bahasa latin kerang yaitu molusca, yaitu hewan air yang bertubuh lunak yang memiliki cangkang. Pengertian umumnya adalah semua moluska lengkap dengan sepasang cangkangnya.

Semua kerang-kerangan memiliki sepasang cangkang yang biasanya simetri. Kerang-kerangan yang dipakai pada kerajinan adalah cangkangnya. Jenis kerang-kerangan yang biasa terdampar di pantai, bukan yang dibudidayakan untuk konsumsi pangan seperti kerang darah dan kerang hijau, namun kerang ini pun sebenarnya bisa digunakan sebagai bahan pembuatan kerajinan juga. Adapun beberapa manfaat dari menggunakan gantungan kunci kerang yakni:

- a) Memudahkan dalam mencari benda-benda tertentu, sama seperti namanya gantungan kunci memang dijadikan sebagai hiasan atau pengenal sebuah kunci, jika suatu saat anda kehilangan barang tersebut maka akan semakin mudah menemukannya.
- b) Sebagai pengingat, tentunya anda sudah tidak asing lagi bukan bahwa banyak diantara perusahaan besar maupun hotel yang memberikan souvenir berupa gantungan kunci, hal ini bukan tanpa sebab, melainkan untuk mempromosikannya.
- c) Tanda pengenal, khususnya untuk banyak akrilik ada tulisan yang bisa anda masukkan ke dalamnya, hal ini juga difungsikan sebagai tanda pengenal pemilik



Pembuatan kerajinan gantungan kunci dengan cangkang kerang dimulai dengan pembuatan pola atau desain gambar pada sehelai kertas. Desain gambar penting bila kita menginginkan bentuk gantungan kunci yang khusus. Perhatikan gambar berikut:

Bila desain gambar sudah ada, maka siapkan alat dan bahan yang diperlukan: yakni:

- a. Bahan kulit kerang yang sudah bersih.
- b. Bahan untuk menggantung kunci.
- c. Peralatan kikir atau amplas.
- d. Lem tembak pengeleman antar cangkang kerang.
- e. Bor listrik untuk melubangi.
- f. vernish
- g. Cat

Prosedur pembuatan gantungan kunci ini menggunakan perpaduan teknik penempelan, pengeleman dan perakitan. Langkah-langkahnya adalah:

- a. Kerang dicuci bersih, setelah itu dijemur.
- b. Gunakan mesin bor secara hati-hati dan bolongi bagian ujung kerang.
- c. Masukkan pengait atau gantungan kuncinya.
- d. Bila akan ditambah bahan lain gunakan lem tembak.
- e. Bisa ditambahkan warna-warni pada bagian tertentu.
- f. Gunakan ampelas atau kikir bagian kerang yang masih tajam atau kurang menarik.
- g. Semprot dengan cat sprai clear atau bahan vernis.
- h. Tiriskan di tempat yang teduh.
Silahkan mencoba.



(Peringatan: perhatikan saat mencuci, menempel, memotong dan mengebor cangkang kerang.)

2. Kerajinan Hiasan bingkai dari Cangkang Kerang

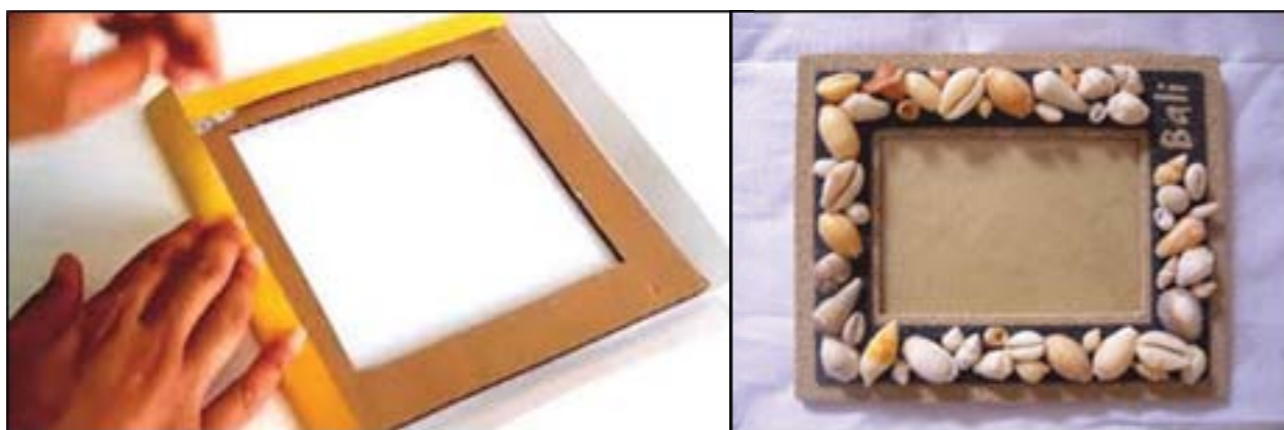
Bingkai foto merupakan salah satu elemen dekorasi interior yang paling sering digunakan untuk melengkapi tampilan dari sebuah ruangan. Apalagi, dengan pemilihan bingkai foto lucu serta foto momen-momen terbaik keluarga suasana dari rumah bisa menjadi lebih terasa seperti di rumah dan hangat.

Bukankan kita harus sadar akan potensi kekayaan alam yang kita miliki ? Mari kawan, inilah saatnya kita berkreasi dengan memanfaatkan bahan-bahan yang ada. Bagi sobat yang bermukim di pinggir pantai maka inilah kesempatan anda.

Selain digunakan untuk mengisi waktu luang, berkreasi dengan kulit kerang akan membuat anda menghasilkan uang. Apalagi jika tempat tinggal anda dekat dengan lokasi pantai yang populer, maka ini akan sangat recommended.

Banyak sekali kerajinan yang dapat anda buat dengan kulit kerang diantaranya bingkai, lampu tidur, kalung, gelang, pernak-pernik gantungan kunci dan lain-lain. Dimulai dari yang mudah sampai yang paling sulit namun, kita dapat mempraktekannya dirumah.

Pembuatan kerajinan hiasan figura foto ini dimulai dengan pembuatan pola atau desain gambar pada sehelai kertas. Desain gambar penting bila kita menginginkan bentuk yang unqi. Perhatikan gambar berikut:



(membuat bingkai kerang)

Siapkan alat dan bahan yang diperlukan untuk pembuatan figura photo: yakni:

- a. Bahan kulit kerang yang sudah diolah dan dibersihkan terlebih dahulu.
- b. Kertas karton bekas
- c. Bahan tambahan berupa pasir pantai
- d. Lem putih.

Prosedur pembuatan pigura foto dapat dilakukan dengan tahapan, sebagai berikut:

- a. Tentukan ukuran dari frame, bagian dalam harus sesuai dengan dimensi gambar.
- b. Oleskan lem putih pada pinggiran kertas karton
- c. Taburkan pasir pantai
- d. Tempelkan kerang hias pada sudut-sudut, bentuk sesuai selera.
- e. Diamkan beberapa menit sampai lem mengering. Bila perlu gunakan cat atau vernis untuk mempercantik hasil kerajinan.



(Figura Cangkang Kerang)

3. Membuat Kerajinan Hiasan Tirai Daun Pintu Cangkang Kerang

Kerang laut bagaikan milik semua masyarakat di kawasan pantai. Namun belum semua kawasan pantai ditumbuhi industri kecil kerajinan kerang berikut stan-stan souvenir kerajinan tersebut

Pembuatan Hiasan Tirai Daun Pintu Cangkang Kerang dimulai dengan memilah dan

memilih kerang yang akan dipakai. Desain gambar bisa dalam sehelai kertas dengan beberapa petunjuk

(gorden terbuat dari kerang)

Siapkan alat dan bahan untuk pembuatan tirai daun pintu dari bahan kerang-kerang ukuran kecil:

- Benang rajut untuk kelambu jendela atau pintu
- Jarum ukuran besar.
- Meteran.
- Gunting.
- Lem tembak.
- Kerang siput/keong kecil atau kerang pipih.
- Besi untuk tirai.



Prosedur pembuatan tirai daun kerang dapat dilakukan dengan tahapan, sebagai berikut:

- a. Hitung ketinggian bingkai pintu dan tentukan tinggi tirainya.
- b. Siapkan benang, potong benang setengah lebih panjang dari ukuran tirai. Buat simpul di bagian ujungnya untuk bagian ujung bawah tirai.
- c. Gunakan jarum. Masukkan kerang sesuai dengan desain yang diinginkan.
- d. Lakukan kombinasi panjang pendek, sehingga membentuk pola yang unik.
- e. Gunakan lem tembak di setiap ujung-ujung tirai untuk menjaga agar simpulan tidak terlepas.
- f. Jika jumlahnya sudah cukup, ikatkan ke besi untuk tirai boleh gunakan lem tembak agar tidak bergeser.

(gorden terbuat dari kerang)



PENUGASAN 1

- Jenis tugas:

Membuat kerajinan bahan limbah dari cangkang kerang sesuai dengan kebutuhanmu dengan menampilkan aksen budaya daerahmu.

- Tujuan

Dapat membuat kerajinan bahan limbah dari cangkang kerang sesuai dengan kebutuhanmu

Dapat menerapkan tampilan aksen budaya daerah dalam kerajinan tangan cangkang kerang.

- Media



(Bahan cangkang kerang .Cat warna atau vernis)

(Kertas untuk mendesain, Alat lem tembak)

(Bor listrik, Alat rekam foto)

- Langkah-langkah

1. Buatlah desain gambar karya kerajinan dari cangkang kerang yang ada di lingkungan Anda.
2. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan.
3. Lakukan pembuatan karya dengan prosedur yang mengutamakan keselamatan kerja.
4. Jika Anda tidak paham dengan tugas tersebut, tanyalah pada teman sebaya atau tutor.

5. Disilahkan untuk berkarya secara berkelompok dengan teman sebaya untuk saling memberi pengalaman, utamanya memberi aksen budaya setempat dalam karya.
6. Laporkan dalam bentuk format yang tersedia dan berilah nilai hasil kerja penugasan-1 dengan melihat cara penilaian yang tersedia di akhir modul ini.

Format Lembar Tugas-1 KB-2			
Jenis Karya	Karakter	Uraian	Gambar
	Desain	.....	Foto/ video berkarya cangkang kerang
	Persiapan Bahan dan alat	.....
	Pembuatan karya dengan teknik yang dipilih	.....
	Keselamatan kerja	.....

PENUGASAN 2

- Jenis tugas:

Buatlah kemasan yang baik untuk membungkus benda kerajinan limbah cangkang kerang dengan desain yang bagus

- Tujuan

Dapat membuat desain kemasan kerajinan cangkang kerang buatan sendiri.

Dapat membuat kemasan kerajinan cangkang kerang buatan sendiri.

▪ Media



Bahan kayu atau bambu. Cat warna atau vernis

Kertas untuk mendesain, Alat lem tembak

Bor listrik, Alat rekam photo

▪ Langkah-langkah:

1. Ambilah hasil karya kerajinan buatan sendiri dan kemudian bagaimana bikin kemasannya agar tambah indah.
2. Buatlah sketsa gambar atau desainnya.
3. Siapkan alat dan bahan untuk membuat kemasan.
4. Lakukan pembuatan kemasan kerajinan dengan prosedur yang mengutamakan keselamatan kerja.
5. Jika Anda tidak paham dengan tugas tersebut, tanyalah pada teman sebaya atau tutor.
6. Laporkan dalam bentuk format yang tersedia dan berilah nilai hasil kerja penugasan-2 dengan melihat cara penilaian yang tersedia di akhir modul ini.

Lembar Tugas-2 KB-2			
Jenis Karya	Karakter	Uraian	Gambar
	Rencana desain	.....	Photo/video berkarya cangkang kerang

Bahan dan alat	.....
Pembuatan kemasan kerajinan tangan	.....
finishing	.....

SELAMAT BERKARYA DAN PASTI BISA

RANGKUMAN

1. Cangkang kerang dibedakan dengan dua bentuk, bentuk berpasangan dan bentuk tidak berpasangan (spiral).
2. Ada 8 jenis cangkang kerang di Indonesia, yakni: kerang dara; kerang hijau; kerang bambu; kerang tiram; kerang bulu; kerang simping; kerang kepah dan kerang macam.
3. Cangkang kerang yang bisa dijadikan sebagai bahan kerajinan tangan harus memiliki ciri: bermotif, keras dan tidak rapuh, bentuk dan warnanya unik, bisa diwarnai/dicat dan tidak berbahaya.
4. Pembersihan cangkang kerang dilakukan dengan dicuci dengan menggunakan air mengalir dan direndam dalam larutan natrium soda. Dikeringkan tidak menggunakan sinar matahari langsung.
5. Membuat kerajinan cangkang kerang adalah usaha mengubah bentuk bahan menjadi sesuatu yang baru.
6. Empat tahapan dalam membuat mengubah bentuk menjadi kerajinan cangkang kerang, yakni: membuat desain karya, menyiapkan alat dan bahan, membuat karya setengah jadi, dan penghalusan atau memfinishing.

Motivasi Belajar

Pelajaran unit 1 dan unit-2 sudah selesai, saatnya Anda menilai hasil pembelajaran modul-9. Silahkan melihat kriteria keberhasilan tugas-tugas Anda dan mencocokkannya dengan penilaian karya. Apabila tugas sudah mencapai minimal kelulusan, maka Anda dapat melanjutkan pada Modul 10. Bila belum tercapai, kembalilah pelajari modal 9. Tetaplah semangat. Yakinlah, pasti BISA !!!!

Kunci Jawaban

Unit-1 Penugasan-1	Mengobservasi jenis dan karakter cangkang kerang di lingkungan peserta didik.		
Format Jawaban Tugas-1 KB-1			
Observasi Kerang	Fokus Observasi	Hasil Observasi	Gambar
	Jenis Kerang	8 jenis cangkang kerang di Indonesia: kerang dara; kerang hijau; kerang bambu; kerang tiram; kerang bulu; kerang simping; kerang kepah dan kerang macam.	
	Bentuknya	Dua bentuk umum cangkang kerang: bentuk berpasangan dan bentuk spiral.	
	Teksturnya	Tekstur kasar bergaris dan berkarang serta tekstur lembut	
	Warnanya	Sebagian besar putih, putih susu, kecoklatan, hijau, biru, dll.	

Kunci Jawaban

Unit-2 Penugasan-1	Membuat kerajinan bahan limbah dari cangkang kerang sesuai dengan kebutuhanmu dengan menampilkan aksen budaya daerahmu
--------------------	--

Unit-2 Penugasan-2
Buatlah kemasan yang baik untuk membungkus benda kerajinan limbah cangkang kerang dengan desain yang bagus

Format Jawaban Tugas-1 KB-1

Berkarya Limbah Cangkang Kerang	Fokus Observasi	Hasil Observasi	Gambar
	Rencana desain	Desain kerajinan yang baik memiliki kriteria: (1) sederhana; (2) menarik; (3) bisa diwujudkan.	
	Bahan dan alat	Kriteria bahan dan alat kerajinan: (1) mudah didapat; (2) murah harganya; dan (3) kuat dan bisa dikreasikan.	
	Pembuatan kerajinan tangan	Kriteria bahan dan alat kerajinan: (1) kerapihan; (2) ketepatan fungsi; dan (3) keunikan.	
	Keselamatan kerja dan finishing	Kriteria keselamatan dan finishing: (1) Aman; (2) tuntas; dan (3) indah.	

Penilaian

Penugasan-1 KB-1				
Aspek yang dinilai	Subaspek	Scor per Aspek	Scor Maksimum	Nilai yang Didapat
Jenis kerang di Indonesia	Mengetahui dari buku	10	25	
	Mengetahui dari internet	10		
	Hasil diskusi dengan kolega	5		

Bentuk cangkang kerang	Mengetahui bentuk cangkang dari gambar	5	25	
	Mengetahui bentuk cangkang dari lingkungan	10		
	Mengobservasi bentuk cangkang dari lingkungan	10		
Teksturnya cangkang kerang	Mengetahui tekstur cangkang dari gambar	5	25	
	Mengetahui tekstur cangkang dari lingkungan	10		
	Mengobservasi tekstur cangkang dari lingkungan	10		
Warna cangkang kerang	Mengetahui warna cangkang dari gambar	5	25	
	Mengetahui warna cangkang dari lingkungan	10		
	Mengobservasi warna cangkang dari lingkungan	10		

Penilaian				
Penugasan-1 KB-2				
Aspek yang dinilai	Subaspek	Scor per Aspek	Scor Maksimum	Nilai yang Didapat
Desain gambar	Desain hasil meniru	5	25	
	Desain hasil imajinasi	10		
	Desain hasil konsultasi	10		
Persiapan Bahan dan alat	Bahan dan alat sudah tersedia di lingkungan	10	25	
	Bahan dan alat belum tersedia di lingkungan	5		
	Bahan dan alat sebagian tersedia di lingkungan	10		

Pembuatan karya dengan teknik yang dipilih	Karya kerajinan belum selesai	5	25	
	Karya sudah selesai	10		
	Karya sedang finishing	10		
Keselamatan kerja	Bekerja kurang cermat	5	25	
	Bekerja dengan hati-hati	10		
	Bekerja dengan penuh perhatian	10		

Penilaian				
Penugasan-2 KB-2				
Aspek yang dinilai	Subaspek	Scor per Aspek	Scor Maksimum	Nilai yang Didapat
Desain gambar kemasan kerajinan kerang	Desain kemasan meniru	7,5	25	
	Desain kemasan hasil imajinasi	7,5		
	Desain kemasan hasil konsultasi	10		
Persiapan bahan dan alat kemasan kerajinan kerang	Bahan dan alat kemasan sudah tersedia di lingkungan	10	25	
	Bahan dan alat kemasan belum tersedia di lingkungan	5		
	Bahan dan alat kemasan sebagian tersedia di lingkungan	10		
Pembuatan karya kemasan kerang dengan teknik yang dipilih	Karya kemasan kerajinan kerang belum selesai	5	25	
	Karya kemasan kerajinan sudah selesai	10		
	Karya kemasan kerajinan kerang sedang tahap akhir	10		

Finishing	Finishing dengan vernish	7,5	25	
	Finishing dengan bahan yang ada	7,5		
	Finishing dengan sesuai dnegan bahan	10		

KRITERIA PINDAH MODUL

Anda dinyatakan memenuhi kriteria lulus dan berhak pindah modul, apabila memahami materi dan tugas-tugas pada Modul-9 telah dikerjakan. Diharapkan Anda memenuhi skor standar yang ditetapkan, yakni diatas 75 (nilai keseluruhan). Perhitungan nilai sebagai berikut:

$$\text{Rumus Nilai Akhir} = \frac{\text{Total Penugasan -2+ Total Penugasan Nilai-2}}{4}$$

Rentang Nilai (0 - 100)	Nilai	Kelulusan
86 - 100		Lulus
71 - 85		Lulus
55 - 70		Lulus
0 - 54		Tidak Lulus

SUMBER REFERENSI

1. <http://novehasanah.blogspot.co.id/2016/03/membuat-prakarya-dari-cangkang-kerang.html>
2. <https://www.scribd.com/document/372590524/kerajinan-kulit-kerang>
3. Blog Pendidikan, Sekolah, Kesehatan, Various Tips, Kerajinan Tangan dan Karier di :<http://novehasanah.blogspot.co.id/2016/03/membuat-prakarya-dari-cangkang-kerang.html>
4. <https://www.scribd.com/document/372590524/kerajinan-kulit-kerang>
5. Image: Shutterstock
6. Image: Pasarlaut

