

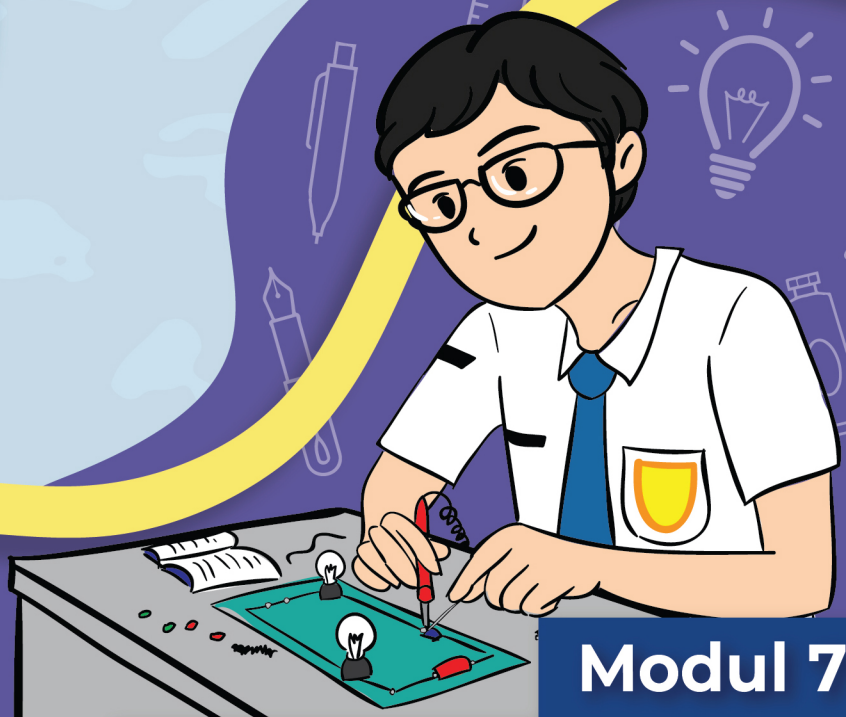


BARANG MILIK NEGARA

# Modul Pembelajaran SMP Terbuka

# PRAKARYA

Kelas  
**IX**



**Modul 7**

**PENGENALAN PLASTIK  
UNTUK BAHAN PEMBUAT KERAJINAN**

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi  
Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini,  
Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah  
Direktorat Sekolah Menengah Pertama



**Modul Pembelajaran SMP Terbuka**

# **PRAKARYA**

**Kelas IX**

## **Modul 7**

# **Pengenalan Plastik Untuk Bahan Pembuatan Kerajinan**

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi  
Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini,  
Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah  
Direktorat Sekolah Menengah Pertama

2021

© Hak cipta pada Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi  
Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah  
Direktorat Sekolah Menengah Pertama

## Modul Pembelajaran SMP Terbuka

# PRAKARYA

### Modul 7: Pengenaln Plastik untuk Bahan Pembuatan Kerajinan Kelas IX

**Pengarah:**

Mulyatsyah

**Penanggung Jawab:**

Eko Susanto

**Kontributor:**

Imam Pranata, Harnowo Susanto,  
Ninik Purwaning Setyorini,  
Maulani Mega Hapsari

**Penulis:**

Ninik Purwantini

**Reviewer:**

Didi T. Chandra

**Editor:**

Didi Teguh Chandra, Amsor,  
Agus Fany Chandra Wijaya, Hutnal Basori,  
Sukma Indira, Kader Revolusi,  
Andi Andangatmadja, Tri Mulya Purwiyanti,  
Tim Layanan Khusus

**Layout Design:**

Ghina Fitriana,  
Belaian Pelangi Baradiva,  
Aminudin, Nisa Dwi Kumalasari

Diterbitkan oleh:  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi  
Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini,  
Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah  
Direktorat Sekolah Menengah Pertama



[www.ditsmp.kemdikbud.go.id](http://www.ditsmp.kemdikbud.go.id)



[ditsmp.kemdikbud](https://www.instagram.com/ditsmp.kemdikbud)



[Direktorat SMP Kemdikbud](https://www.facebook.com/DirektoratSMPKemdikbud)



[Direktorat SMP](https://www.youtube.com/DirektoratSMP)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, Direktorat Sekolah Menengah Pertama, Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah telah berhasil menyusun Modul Pembelajaran SMP Terbuka kelas IX dengan baik. Tujuan disusunnya Modul Pembelajaran ini adalah sebagai salah satu bentuk layanan penyediaan bahan belajar peserta didik SMP Terbuka agar proses pembelajarannya lebih terarah, terencana, variatif, dan bermakna. Dengan demikian, tujuan memberikan layanan SMP Terbuka yang bermutu bagi peserta didik SMP Terbuka dapat terwujud.

Modul Pembelajaran SMP Terbuka kelas IX yang telah disusun ini disajikan dalam beberapa kegiatan belajar untuk setiap modulnya dan beberapa modul untuk setiap mata pelajarannya sesuai dengan kurikulum yang berlaku. Dengan adanya modul pembelajaran SMP Terbuka kelas IX ini, kami berharap, peserta didik dapat memperoleh kemudahan dan kebermaknaan dalam menjalankan kegiatan pembelajaran mandiri dan terstruktur. Selain itu, Guru Pamong dan Guru Bina pun dapat merancang, mengarahkan, dan mengevaluasi proses pembelajaran dengan lebih baik sebagai bagian dari proses peningkatan mutu layanan di SMP Terbuka. Dengan layanan SMP Terbuka yang bermutu, peserta didik akan merasakan manfaatnya dan termotivasi untuk mencapai cita-citanya menuju kehidupan yang lebih baik.

Dengan diterbitkannya Modul Pembelajaran SMP Terbuka kelas IX ini diharapkan kualitas layanan pembelajaran di SMP Terbuka menjadi lebih baik. Modul Pembelajaran SMP Terbuka kelas IX ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kami berharap dapat memperoleh kritik, saran, rekomendasi, evaluasi, dan kontribusi nyata dari berbagai pihak untuk kesempurnaan modul ini. Kami mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi aktif dalam proses penyusunan Modul Pembelajaran SMP Terbuka kelas IX ini. Apabila terdapat kekurangan atau kekeliruan, maka dengan segala kerendahan hati akan kami perbaiki sesuai dengan ketentuan yang berlaku di masa yang akan datang.

Jakarta, Desember 2021

Direktur

Sekolah Menengah Pertama,



Drs. Mulyatsyah, M.M.

NIP. 196407141993041001



# DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>I. Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
A. Deskripsi Singkat.....	1
B. Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar .....	1
C. Petunjuk Belajar.....	2
D. Peran Guru dan Orang Tua .....	3
<b>II. Kegiatan Belajar 1: Jenis Dan Karakteristik Bahan Plastik Untuk Kerajinan .....</b>	<b>5</b>
A. Indikator Pembelajaran .....	5
B. Aktivitas Pembelajaran .....	5
C. Tugas.....	14
D. Rangkuman .....	15
E. Tes Formatif .....	16
<b>III. Kegiatan Belajar 2: Teknik Dan Alat Untuk Pembuatan Kerajinan Bahan Plastik .....</b>	<b>21</b>
A. Indikator Pembelajaran .....	21
B. Aktivitas Pembelajaran .....	21
C. Tugas .....	28
D. Rangkuman .....	31
E. Tes Formatif .....	32
<b>IV. Kegiatan Belajar 3: Pemilihan Jenis Bahan Dan Teknik Pembuatan Produk Kerajinan Plastik .....</b>	<b>35</b>
A. Indikator Pembelajaran .....	35
B. Aktivitas Pembelajaran .....	35
C. Tugas .....	40
D. Rangkuman .....	42
E. Tes Formatif .....	43
<b>TES AKHIR MODUL .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>53</b>
A. Glosarium .....	53
B. Kunci Jawaban Tugas .....	54
C. Kunci Jawaban Tes Formatif .....	55
D. Kunci Jawaban Tes Akhir Modul .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>57</b>



# DAFTAR GAMBAR

Gambar 7.1 Kemasan souvenir plastik mika .....	5
Gambar 7.2 Tas peralatan mandi plastik .....	5
Gambar 7.3 Tas belanja dari pita plastik PVC .....	6
Gambar 7.4 Dompot dari plastik lembaran (kemasan) .....	6
Gambar 7.5 Bunga anggrek dari kantong plastik .....	6
Gambar 7.6 Topi dari kantong plastik .....	6
Gambar 7.7 Tas dari kantong plastik .....	6
Gambar 7.8 Gantungan botol dari kantong plastik .....	6
Gambar 7.9 Sandal dari kantong plastik .....	7
Gambar 7.10 Bunga dari plastik tali rafia .....	7
Gambar 7.11 Gantungan pot dari tali tambang plastik .....	7
Gambar 7.12 Tas dari tali kur .....	7
Gambar 7.13 Hiasan meja dari botol plastik .....	7
Gambar 7.14 Handle HP dari botol plastik .....	7
Gambar 7.15 Bunga dari botol plastik .....	8
Gambar 7.16 Bunga dari sendok plastik .....	8
Gambar 7.17 Anting dari botol plastik .....	8
Gambar 7.18 Kalung dari botol plastik .....	8
Gambar 7.19 Tempat gelas minum dari cincin gelas plastik .....	8
Gambar 7.20 Tirai dari tutup botol plastik .....	8
Gambar 7.21 Plastik akrilik .....	9
Gambar 7.22 Plastik layang-layang (kantong kresek) .....	9
Gambar 7.23 Plastik Wrap (Wrapping) .....	10
Gambar 7.24 Plastik fiber bening .....	10
Gambar 7.25 Plastik impraboat/ infraboat/ pp board (papan plastik) .....	10
Gambar 7.26 Plastik mika kaku .....	10
Gambar 7.27 Plastik mika bening .....	11
Gambar 7.28 Plastik polycarbonate .....	11
Gambar 7.29 Pita plastik PVC .....	11
Gambar 7.30 Tali Plastik Rafia .....	12
Gambar 7.31 Tali Tambang Plastik .....	12
Gambar 7.32 Tali Kur .....	12



Gambar 7.33 Tali rafia dari tas kresek .....	13
Gambar 7.34 Botol Plastik PETE atau PET .....	13
Gambar 7.35 Botol Plastik HDPE .....	13
Gambar 7.36 Papan alat .....	25
Gambar 7.37 Paku .....	26
Gambar 7.38 Kayu untuk menggantung tali plastik .....	26
Gambar 7.39 Lilin .....	26
Gambar 7.40 Contoh penerapan teknik potong dan merakit dalam pembuatan tempat lilin gantung .....	27
Gambar 7.41 Membentuk kelopak bunga dari potongan bahan botol plast .....	27
Gambar 7.42 Solder listrik .....	28
Gambar 7.43 Menyolder bahan plastik .....	28
Gambar 7.44 Kuas lukis .....	28
Gambar 7.45 Mengecat potongan botol plastik .....	28
Gambar 7.46 Bunga plastik .....	36
Gambar 7.47 Karpet lantai plastik .....	36
Gambar 7.48 Anting plastik .....	36
Gambar 7.49 Kalung plastik .....	36
Gambar 7.50 Lonceng angin plastik .....	37
Gambar 7.51 Kotak kemasan plastik .....	37
Gambar 7.52 Lampu duduk plastik .....	37
Gambar 7.53 Tas plastik .....	37
Gambar 7.54 Besek plastik .....	38
Gambar 7.55 Bunga mawar plastik .....	38
Gambar 7.56 Gantungan kunci .....	38
Gambar 7.57 Gantungan pot .....	38
Gambar 7.58 Lampu duduk plastik .....	39
Gambar 7.59 Gantungan hijab .....	39
Gambar 7.60 Lampu gantung .....	39



# DAFTAR TABEL

Tabel 7.1 Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar .....	2
Tabel 7.2 Jenis dan karakteristik bahan plastik lembaran untuk bahan kerajinan .....	9
Tabel 7.3 Jenis dan karakteristik bahan tali plastik untuk bahan kerajinan .....	10
Tabel 7.4 Jenis dan karakteristik bahan botol plastik untuk bahan kerajinan.....	12
Tabel 7.5 Teknik pembuatan produk kerajinan plastik lembaran .....	21
Tabel 7.6 Mengidentifikasi alat dan teknik kerajinan dari plastik .....	29
Tabel 7.7 Isian singkat teknik dan alat untuk membuat produk kerajinan dari bahan plastik .....	32
Tabel 7.8 Bahan, Teknik dan Contoh Produk Kerajinan dari Bahan Plastik .....	36
Tabel 7.9 Jenis bahan plastik, teknik dan contoh produk .....	40







# I PENDAHULUAN



## PENGENALAN PLASTIK UNTUK BAHAN PEMBUAT KERAJINAN

### A. DESKRIPSI SINGKAT

Selamat bertemu kembali dengan mata pelajaran Prakarya aspek kerajinan Ananda!

Pada Modul 7 Ananda akan mempelajari tentang: jenis dan karakteristik bahan plastik untuk kerajinan dalam kegiatan belajar 1, teknik dan alat untuk pembuatan kerajinan bahan plastik dalam kegiatan belajar 2 serta pemilihan jenis bahan dan teknik pembuatan produk kerajinan plastik dalam kegiatan belajar 3.

Ananda, untuk menguasai materi pembelajaran pada Modul ini ada beberapa aktivitas belajar yang harus Ananda lakukan, ikuti dan kerjakan setiap aktivitas tersebut. Selain itu ada tugas-tugas, tes formatif pada setiap akhir kegiatan belajar dan tes akhir modul yang harus Ananda selesaikan.

Setelah Ananda mempelajari modul ini diharapkan Ananda mendapatkan pengetahuan tentang jenis dan karakteristik bahan plastik, teknik dan alat serta pemilihan jenis bahan dan teknik pembuatan produk kerajinan dari plastik. Tentunya pengetahuan yang Ananda peroleh tersebut akan berguna untuk pencapaian keterampilan Ananda dalam membuat produk kerajinan dari bahan plastik yang kreatif dan inovatif serta dapat bermanfaat bagi kehidupan di masyarakat. Jika Ananda menemui kesulitan dalam mempelajari modul ini diskusikanlah dengan teman-teman Ananda di TKBM maupun melalui belajar diluar TKBM ataupun minta bantuan pada Orangtua atau Guru Pamong Ananda.

### B. KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR

Kompetensi Dasar (KD) merupakan kemampuan dan materi pembelajaran minimal yang harus dicapai Ananda untuk suatu mata pelajaran pada setiap satuan pendidikan yang mengacu pada kompetensi inti. Berikut Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar pada pembelajaran Modul 7.

Tabel 7.1 Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar

Kompetensi Inti	Kompetensi Dasar
3. Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan procedural berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata	3.3. Memahami pengetahuan tentang jenis, sifat, karakter, dan teknik pengolahan logam, batu, dan atau plastik

4. Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori	4.3. Memilih jenis bahan dan teknik pengolahan logam, batu, dan atau plastik yang sesuai dengan potensi daerah setempat
--	---

### C. PETUNJUK BELAJAR

Sebelum Ananda menggunakan Modul 7 ini terlebih dahulu Ananda baca petunjuk mempelajari modul berikut ini:

1. Pelajarilah modul ini dengan baik. Mulailah mempelajari materi pelajaran yang ada dalam Modul 7 di setiap kegiatan pembelajaran hingga Ananda dapat menguasainya dengan baik;
2. Lengkapilah setiap bagian aktivitas dan tugas yang terdapat dalam modul ini dengan semangat dan gembira. Jika mengalami kesulitan dalam melakukannya, catatlah kesulitan tersebut pada buku catatan Ananda untuk dapat mendiskusikannya bersama teman, menceritakannya kepada orang tua, atau dapat menanyakan langsung kepada Bapak/Ibu Guru pada saat jadwal kegiatan pembelajaran berlangsung;
3. Lengkapi dan pahami setiap bagian dalam rangkuman sebagai bagian dari tahapan penguasaan materi modul ini;
4. Kerjakan bagian Tes Formatif pada setiap bagian Kegiatan Belajar sebagai indikator penguasaan materi dan refleksi proses belajar Ananda pada setiap kegiatan belajar. Ikuti petunjuk pengerjaan dan evaluasi hasil pengerjaannya dengan seksama;
5. Jika Ananda telah menguasai seluruh bagian kompetensi pada setiap kegiatan belajar, lanjutkan dengan mengerjakan Tes Akhir Modul secara sendiri untuk kemudian dilaporkan kepada Bapak/Ibu Guru;
6. Gunakan Daftar Pustaka dan Glosarium yang disiapkan dalam modul ini untuk membantu mempermudah proses belajar Ananda.



Teruntuk Bapak/Ibu Orang Tua peserta didik, berkenan Bapak/Ibu dapat meluangkan waktunya untuk mendengarkan dan menampung serta membantu memecahkan permasalahan belajar yang dialami oleh Ananda peserta didik. Jika permasalahan belajar tersebut belum dapat diselesaikan, arahkanlah Ananda peserta didik untuk mencatatkannya dalam buku catatan mereka untuk didiskusikan bersama teman maupun Bapak/Ibu Guru mereka saat jadwal kegiatan pembelajaran berlangsung.

Teruntuk Bapak/Ibu Guru, modul ini disusun dengan orientasi aktivitas peserta didik dan setiap modul dirancang untuk dapat mencakup satu atau lebih pasangan kompetensi-kompetensi dasar yang terdapat pada kompetensi inti 3 (pengetahuan) dan kompetensi inti 4 (keterampilan). Setiap peserta didik diarahkan untuk dapat mempelajari modul ini secara mandiri, namun demikian mereka juga diharapkan dapat menuliskan setiap permasalahan pembelajaran yang ditemuinya saat mempelajari modul ini dalam buku catatan mereka. Berkenaan dengan permasalahan-permasalahan tersebut, diharapkan Bapak/Ibu Guru dapat membahasnya dalam jadwal kegiatan pembelajaran yang telah dirancang sehingga Ananda peserta didik dapat memahami kompetensi-kompetensi yang disiapkan dengan tuntas.



## II

# KEGIATAN BELAJAR 1



## JENIS DAN KARAKTERISTIK BAHAN PLASTIK UNTUK KERAJINAN

### A. Indikator Pembelajaran

Untuk ketercapaian KD 3.3, maka setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran Ananda diharapkan dapat:

1. Menjelaskan jenis plastik yang dapat digunakan untuk bahan membuat kerajinan;
2. Menguraikan karakteristik plastik untuk bahan membuat kerajinan.

### B. Aktivitas Pembelajaran



Ananda, aneka jenis plastik yang terdapat di lingkungan sekitar kita banyak digunakan untuk bahan membuat kerajinan. Perhatikanlah beberapa gambar contoh produk kerajinan dari bahan plastik di bawah ini!



Gambar 7.1 Kemasan souvenir plastik mika  
Sumber: <https://www.google.com/search?q=>



Gambar 7.2 Tas peralatan mandi plastik  
Sumber: <https://id.pinterest.com/>



Gambar 7.3 Tas belanja dari pita plastik PVC  
Sumber: Dokumen pribadi



Gambar 7.4 Dompot dari plastik lembaran (kemasan)

Sumber: [plastik-craft - Bing images](#)



Gambar 7.5 Bunga anggrek dari kantong plastik  
Sumber: <https://id.pinterest.com/keongbuntu/p>



Gambar 7.6 Topi dari kantong plastik  
Sumber: [DIY Plastik Bag Craft - Bing images](#)



Gambar 7.7 Tas dari kantong plastik  
Sumber: [DIY Plastik Bag Craft - Bing images](#)



Gambar 7.8 Gantungan botol dari kantong plastik.

Sumber: [DIY Plastik Bag Craft - Bing](#)





Gambar 7.9 Sandal dari kantong plastik  
Sumber: [\(70\) Pinterest](#)



Gambar 7.10 Bunga dari plastik tali rafia  
Sumber: <https://www.google.com/search?q=>



Gambar 7.11 Gantungan pot dari tali tambang plastik.  
Sumber: [\(70\) Pinterest](#)



Gambar 7.12 Tas dari tali kur  
Sumber: [\(70\) Pinterest](#)



Gambar 7.13 Hiasan meja dari botol plastik  
Sumber: <https://id.pinterest.com/>



Gambar 7.14 Holder HP dari botol plastik  
Sumber: [diy plastik mika craft - Bing images](#)



Gambar 7.15 Bunga dari botol plastik  
Sumber: (70) Pinterest



Gambar 7.16 Bunga dari sendok plastik  
Sumber: [spoon plastik craft - Bing images](#)



Gambar 7.17 Anting dari botol plastik  
Sumber: (70) Pinterest



Gambar 7.18 Kalung dari botol plastik  
Sumber: (70) Pinterest



Gambar 7.19 Tempat gelas minum dari cincin gelas plastik.  
Sumber: <https://id.pinterest.com/pin/>



Gambar 7.20 Tirai dari tutup botol plastik  
Sumber: <https://topdreamer.com>

Ananda, contoh-contoh produk kerajinan di atas sering kita temui di lingkungan sekitar kita bukan? sudah selayaknya kita harus mensyukuri anugerah yang telah Tuhan berikan berupa sumberdaya alam plastik yang sangat bermanfaat bagi manusia. Selain contoh-contoh di atas masih banyak produk kerajinan yang bisa dibuat dari bahan plastik. Carilah melalui *browsing* di google (internet) dan mintalah orangtua Ananda untuk mendampingi.

Ananda, setelah mengamati gambar contoh-contoh produk kerajinan dari bahan plastik di atas dan melalui *browsing* di google (internet), apakah Ananda masih ingat jenis plastik apa saja yang dapat digunakan untuk membuat bahan kerajinan? Bagaimana karakteristiknya? Ananda, untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan tersebut, bacalah uraian materi pembelajaran di bawah ini dengan seksama!

## Jenis Dan Karakteristik Bahan Plastik Untuk Kerajinan

Ananda, untuk mengingatkan kembali jenis dan karakteristik plastik untuk bahan kerajinan bacalah kembali Modul Pembelajaran SMP Terbuka, Prakarya (Kerajinan) Kelas VII Semester 2, Modul III Prinsip Merancang, Membuat Dan Menyajikan Produk Kerajinan Dari Bahan Plastik Lembaran.



Secara umum plastik untuk bahan membuat kerajinan dapat digolongkan menjadi: plastik lembaran, tali plastik dan botol plastik (termasuk tutup botol plastik dan gelas plastik). Selain itu sendok plastik juga dapat digunakan sebagai bahan untuk membuat produk kerajinan.





### 1. Plastik Lembaran


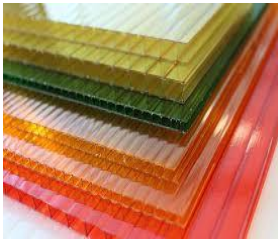

Beberapa plastik lembaran bisa digunakan langsung sebagai bahan baku untuk bahan pembuat produk kerajinan, namun plastik lembaran yang berasal dari kantong plastik (tas kresek) terkadang perlu dilakukan dengan menyeteriknya lebih dahulu sebelum digunakan.

Jenis dan karakteristik plastik lembaran untuk bahan kerajinan yang ditunjukkan dalam Tabel 7.2 di bawah ini telah Ananda pelajari sebelumnya, untuk mengingatkan kembali bacalah dengan cermat.

Tabel 7.2. Jenis dan karakteristik bahan plastik lembaran untuk bahan kerajinan

No	Jenis plastik	Karakteristik
a.	<b>Plastik Akrilik</b>  Gambar 7.21 Plastik akrilik Plastik akrilik biasa digunakan dalam berbagai fungsi misalnya dijadikan sebagai perabotan, stand display, hiasan, patung, bingkai foto, hiasan, dll.	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Mudah dibentuk</li><li>2) Tahan terhadap cuaca</li><li>3) Sifat yang ringan</li><li>4) Tahan benturan</li><li>5) Sangat transparan</li></ol>
b.	<b>Plastik Layang-layang (kantong kresek)</b>  Gambar 7.22 Plastik layang-layang (kantong kresek) Salah satu jenis plastik HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> )	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Sedikit buram dan transparan</li><li>2) Elastik</li><li>3) Tidak tembus air</li><li>4) Tidak berbau</li></ol>
c.	<b>Plastik Wrap (<i>Wrapping</i>)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Transparan (tembus cahaya)</li><li>2) Tidak mudah sobek meskipun berbahan lemas, sehingga mudah dibentuk, serta elastis bisa ditarik dengan mudah.</li><li>3) Tahan akan asam untuk</li></ol>

	 <p>Gambar 7.23 Plastik Wrap</p> <p>Plastik <i>wrap</i> atau <i>wrapping</i>, yaitu plastik tipis pembungkus parsel atau makanan. plastik <i>wrapping</i> adalah jenis plastik film yang tipis, dengan ketebalan 0,010 sampai dengan 0,020 mikron.</p>	<p>menghindari kotoran atau bakteri, jadi dapat melindungi sesuatu yang ditutupi plastik tersebut.</p> <p>4) Kedap akan air, uap maupun minyak yang cukup panas, dan tidak mudah memuai.</p>
d.	<p><b>Plastik Fiber Bening</b></p>  <p>Gambar 7.24 Plastik fiber bening</p>	<p>1) Berwarna bening 2) Bentuk gelombang atau rata 3) Cenderung elastis 4) Anti karat</p>
e.	<p><b>Plastik impraboat/ infraboard/ pp board (papan plastik)</b></p>  <p>Gambar 7.25 Plastik impraboat/ infraboard/ pp board (papan plastik)</p> <p>Impraboard merupakan <i>corrugated plastik sheet</i> atau lembar plastik bergelombang yang dibuat dari bahan polypropylene bermutu yang diolah dengan teknologi ekstrusi canggih serta modern dari Eropa.</p>	<p>1) Memiliki rongga 2) Berat yang ringan 3) Daya tahan kuat 4) Tahan air 5) Mudah sekali dibentuk</p>
f.	<p><b>Plastik mika kaku</b></p>  <p>Gambar 7.26 Plastik mika kaku</p> <p>Banyak digunakan untuk <i>cover</i> buku, <i>cover</i> agenda, hang tag, kotak souvenir, kotak bening/warna lainnya, dll</p>	<p>1) Tebal 2) Kaku 3) Lentur</p>

g.	<p><b>Plastik mika bening</b></p>  <p>Gambar 7.27 Plastik mika bening</p> <p>Salah satu jenis Plastik PET (<i>Polyethylene terephthalate</i>).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tebal</li> <li>2) Kaku</li> <li>3) Bening</li> </ol>
h.	<p><b>Plastik polycarbonate</b></p>  <p>Gambar 7.28 Plastik polycarbonate</p> <p>Polikarbonat adalah suatu kelompok polimer termoplastik, mudah dibentuk dengan menggunakan panas. Plastik jenis ini digunakan secara luas dalam industri kimia.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tahan terhadap benturan</li> <li>2) Sangat bening.</li> <li>3) Meski memiliki ketahanan yang tinggi terhadap benturan, tetapi polikarbonat cukup mudah tergores sehingga dibutuhkan pelapisan keras.</li> </ol>
i.	<p><b>Pita plastik PVC</b></p>  <p>Gambar 7.29 Pita plastik PVC</p> <p>Plastik PVC lebar 12 – 15 mm, banyak digunakan untuk bahan anyaman.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sulit di daur ulang</li> <li>2) Kaku</li> <li>3) Tebal</li> </ol>




## 2. Tali Plastik

Beberapa jenis dan karakteristik tali plastik untuk bahan kerajinan ditunjukkan dalam Tabel 7.3 di bawah ini.

Tabel 7.3 Jenis dan karakteristik bahan tali plastik untuk bahan kerajinan

No	Jenis plastik	Karakteristik
a.	<b>Tali Plastik Rafia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tidak tembus air</li> <li>2) Tidak gampang rusak</li> <li>3) Ringan</li> </ol>



	 <p>Gambar 7.30 Tali Plastik Rafia</p>	
b.	<p><b>Tali Tambang Plastik</b></p>  <p>Gambar 7.31 Tali Tambang Plastik</p> <p>Tali tambang plastik dibuat dari serat sintetis yang diberi nama serat <i>Polyethylene</i>.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tahan terhadap bahan kimia</li> <li>2) Tahan terhadap sinar matahari</li> <li>3) Ringan</li> <li>4) Tidak gampang rusak</li> </ol>
c.	<p><b>Tali Kur</b></p>  <p>Gambar 7.32 Tali Kur</p> <p>Jenis tali nilon plastik PVC selain terbuat dari serat nilon yang kuat juga dari bahan PVC-nya. Tali ini biasanya sangat ideal digunakan untuk berbagai aplikasi atau kegunaan seperti untuk kemasan, kerajinan, mengikat, dekorasi, dan masih banyak lagi.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Memiliki kekuatan maksimal</li> <li>2) Tahan terhadap sinar UV</li> <li>3) Tahan terhadap bahan kimia</li> <li>4) Bersifat elastis</li> <li>5) Tahan terhadap abrasi</li> <li>6) Tidak gampang rusak</li> <li>7) Lentur</li> <li>8) Mudah dibentuk</li> </ol>
d.	<p><b>Tali rafia dari tas kresek</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sedikit buram dan transparan</li> <li>2) Elastik</li> <li>3) Tidak tembus air</li> <li>4) Tidak berbau</li> </ol>







### 3. Botol Plastik

Beberapa jenis dan karakteristik botol plastik untuk bahan kerajinan ditunjukkan dalam Tabel 7.4 di bawah ini.

Tabel 7.4 Jenis dan karakteristik bahan botol plastik untuk bahan kerajinan

No	Jenis plastik	Karakteristik
a.	<p><b>Plastik PETE atau PET (<i>Polyethylene terephthalate</i>)</b></p>  <p>Gambar 7.34 Botol Plastik PETE atau PET</p> <p>Plastik PET merupakan termoplastik yang paling banyak didaur ulang jika dibandingkan dengan plastik lainnya.</p> <p>Jenis plastik PET umumnya digunakan sebagai bahan dasar galon, botol kemasan minuman (gelas minuman), serta produk bahan makanan lainnya.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Memiliki resistensi yang cukup baik terhadap udara (oksigen dan karbondioksida) serta kelembapan.</li> <li>2) Sangat keras dan ringan sehingga mudah dan efisien untuk dijadikan kemasan (kemasan botol plastik, toples plastik dan lain-lain.)</li> <li>3) Memiliki sifat isolasi listrik yang sangat baik</li> <li>4) Memiliki rentang suhu penggunaan yang luas, dari -60 sampai 130 derajat Celsius</li> <li>5) Tidak mudah patah dan pecah</li> <li>6) Mudah didaur ulang</li> <li>7) Aman digunakan untuk kemasan pangan</li> <li>8) Tidak tahan benturan.</li> <li>9) Dapat berubah bentuk jika bersentuhan dengan air mendidih</li> <li>10) Ringan</li> <li>11) Mudah dibentuk</li> <li>12) Tembus pandang (berwarna jernih)</li> </ol>
b.	<p><b>Botol Plastik HDPE (<i>High Density Polyethylene</i>)</b></p>  <p>Gambar 7.35. Botol Plastik HDPE (<i>High Density Polyethylene</i>)</p> <p>HDPE biasanya digunakan sebagai kantung belanja, karton susu, botol jus, botol shampoo dan botol kemasan obat.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sedikit buram</li> <li>2) Elastis</li> <li>3) Tidak tembus air</li> <li>4) Tidak berbau</li> <li>5) Tahan panas</li> <li>6) Tahan benturan</li> <li>7) Mudah didaur ulang</li> </ol>

### C. Tugas



Ananda, untuk lebih memahami berbagai jenis plastik dan karakteristiknya, kerjakanlah Tugas 1 di bawah ini. Apabila Ananda mengalami kesulitan, mintalah orangtua Ananda untuk mendampingi.

Cermatilah kolom di bawah ini untuk menjawab soal nomor 1 – 5.

Isilah jenis bahan plastik yang ada di kolom A berdasarkan deskripsi karakteristik yang terdapat dalam kolom B di bawah ini!

No.	A	B
	Jenis Bahan Plastik	Karakteristik
1	.....	1. Sedikit buram dan transparan 2. Elastik 3. Tidak tembus air 4. Tidak berbau
2	.....	1. Tebal 2. Kaku 3. Bening
3	.....	1. Tidak tembus air 2. Tidak gampang rusak 3. Ringan
4	.....	1. Tahan terhadap bahan kimia 2. Tahan terhadap sinar matahari 3. Ringan 4. Tidak gampang rusak
5	.....	1. Sedikit buram 2. Elastis 3. Tidak tembus air 4. Tidak berbau 5. Tahan panas 6. Tahan benturan 7. Mudah didaur ulang



Marilah kita menyusun rangkuman untuk kegiatan pembelajaran ini! Ananda bisa berpartisipasi menyusun rangkuman dengan melengkapi kalimat-kalimat berikut ini!

Secara umum plastik untuk bahan membuat kerajinan dapat digolongkan menjadi \_\_\_\_\_, tali \_\_\_\_\_ dan botol \_\_\_\_\_

1. Plastik lembaran ada beberapa jenis, diantaranya plastik:

- a. \_\_\_\_\_,
- b. layang-layang (kantong kresek),
- c. \_\_\_\_\_ wrap,
- d. \_\_\_\_\_,

e. impraboat/ infraboard/ pp board (papan plastik),

f. \_\_\_\_\_,

g. mika bening,

h. \_\_\_\_\_,

i. Plastik tali PVC.

2. Plastik jenis tali diantaranya tali:

- a. \_\_\_\_\_,
- b. Tali tambang PE,
- c. \_\_\_\_\_ kur,
- d. \_\_\_\_\_

3. Plastik jenis botol diantaranya botol:

\_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_

**Bagus! Ananda telah berhasil melengkapi rangkuman!**  
**Sekarang coba bacalah kembali rangkuman yang telah kita susun!**

# E. TES FORMATIF



## Petunjuk Tes Formatif

Untuk mengetahui apakah Anda telah menguasai materi pelajaran pada Modul 7 ini, kerjakan tugas yang disediakan. Tes formatif ini harus dikerjakan sendiri tanpa melihat kunci jawaban.

**Pilihlah jawaban yang paling benar dalam menjawab pertanyaan soal-soal di bawah ini dengan cara melingkari salah satu huruf A, B, C atau D!**

1. Perhatikanlah gambar kerajinan di bawah ini. Jenis plastik apakah yang digunakan untuk membuat kerajinan ini?



Sumber: [bunga dari kantong plastik - Bing images](#)

- A. Plastik akrilik
  - B. Plastik layang-layang
  - C. Plastik fiber bening
  - D. Plastik wrap
2. Perhatikanlah gambar kerajinan di bawah ini. Jenis plastik apakah yang digunakan untuk membuat kerajinan ini?



Sumber: [\(75\) Pinterest](#)

- A. Sendok plastik
- B. Plastik layang-layang
- C. Wrap plastik
- D. Gelas plastik

3. Perhatikanlah gambar kerajinan di bawah ini. Jenis plastik apakah yang digunakan untuk membuat kerajinan ini?



Sumber: [\(70\) Pinterest](#)

- A. Plastik infraboard
  - B. Plastik mika bening
  - C. Botol plastik PET (*Polyethylene terephthalate*)
  - D. Botol plastik HDPE (*High Density Polyethylene*)
4. Perhatikanlah gambar kerajinan di bawah ini. Jenis plastik apakah yang digunakan untuk membuat kerajinan ini?



Sumber: Dokumen pribadi

- A. Tali raffia
- B. Tali Kur
- C. Tali raffia dari tas kresek
- D. Tali tambang plastik PE

5. Perhatikanlah gambar kerajinan di bawah ini. Jenis plastik apakah yang digunakan untuk membuat kerajinan ini?



Sumber: Dokumen pribadi

- A. Tali raffia
- B. Tali Kur
- C. Tali raffia dari tas kresek
- D. Tali tambang PE

Perhatikan Gambar produk kerajinan dalam kolom di bawah ini untuk menjawab soal no.6-10!

1



Sumber: [\(70\) Pinterest](#)

2



Sumber: [\(70\) Pinterest](#)

3



Sumber: [\(70\) Pinterest](#)

4



Sumber: [produk kerajinan botol plastik shampoo - Bing images](#)

6. Produk kerajinan yang dibuat dari bahan plastik dengan karakteristik sedikit buram, elastik, tidak tembus air, dan tidak berbau. ditunjukkan pada gambar....
- A. Gambar 1
  - B. Gambar 2
  - C. Gambar 3
  - D. Gambar 4



7. Produk kerajinan yang dibuat dari bahan plastik dengan karakteristik memiliki resistensi yang cukup baik terhadap udara, sangat keras dan ringan sehingga mudah dan efisien untuk dijadikan kemasan (kemasan botol plastik, toples plastik dan lain-lain) ditunjukkan pada gambar....
- A. Gambar 1
  - B. Gambar 2
  - C. Gambar 3
  - D. Gambar 4
8. Produk kerajinan yang dibuat dari bahan plastik dengan karakteristik botol plastik HDPE (*High Density Polyethylene*), ditunjukkan pada gambar....
- A. Gambar 1
  - B. Gambar 2
  - C. Gambar 3
  - D. Gambar 4
9. Produk kerajinan yang dibuat dari bahan plastik dengan karakteristik tali rafia, ditunjukkan pada gambar....
- A. Gambar 1
  - B. Gambar 2
  - C. Gambar 3
  - D. Gambar 4
10. Plastik yang memiliki karakteristik: sulit didaur ulang, kaku dan tebal, adalah....
- A. Plastik Wrap
  - B. Plastik
  - C. Plastik pita PVC
  - D. Plastik layang-layang (kantong kresek)

## Petunjuk Evaluasi Hasil Pengerjaan Tes Formatif

1. Setelah Ananda selesai mengerjakan Tes Formatif Kegiatan Belajar 1 ini, silahkan cocokkan jawaban Ananda dengan kunci jawaban yang telah disediakan pada bagian lampiran Modul 7. Kemudian hitung tingkat penguasaan yang dapat Ananda capai dengan menggunakan rumus berikut ini:

$$\text{Nilai : } \frac{\text{Jumlah Jawaban Benar}}{\text{Jumlah Soal Seluruhnya}} \times 100$$

2. Jika Nilai Capaian yang Ananda peroleh kurang dari 75 *sesuai dengan Kriteria Ketuntasan Modul*, Ananda harus mempelajari kembali materi yang belum dikuasai. Jika masih mengalami kesulitan, catatkan pada buku catatan Ananda bagian mana saja yang masih belum Ananda pahami untuk kemudian Ananda dapat mendiskusikannya bersama teman, menceritakannya kepada orang tua, atau dapat menanyakannya langsung kepada Bapak/Ibu Guru pada saat jadwal kegiatan pembelajaran berlangsung.
3. Jika tingkat penguasaan yang Ananda peroleh lebih dari atau sama dengan 75, Ananda dapat melanjutkan ke Kegiatan Belajar selanjutnya.



# III

## KEGIATAN BELAJAR 2

### TEKNIK DAN ALAT UNTUK PEMBUATAN KERAJINAN BAHAN PLASTIK

#### A. Indikator Pembelajaran

Untuk ketercapaian KD 3.3, maka setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran Ananda diharapkan dapat:

1. Mendeskripsikan teknik membuat kerajinan dari bahan plastik;
2. Mengidentifikasi alat untuk membuat kerajinan dari bahan plastik.

#### B. Aktivitas Pembelajaran

Bagaimana perasaan Ananda setelah memahami berbagai jenis plastik dan karakteristiknya serta produk kerajinan yang dihasilkan dari bahan tersebut? Ananda tentu merasa senang dan bersyukur atas anugerah Tuhan adanya berbagai bahan plastik yang sangat bermanfaat bagi kehidupan manusia.

Ananda, untuk bisa membuat produk kerajinan dari plastik, selain telah memahami berbagai jenis plastik dan karakteristiknya Ananda juga harus memahami teknik dan alat untuk membuatnya, untuk itu baca dan pahami uraian materi di bawah ini!

#### Teknik Dan Alat Untuk Pembuatan Kerajinan Bahan Plastik

Ananda, teknik dan alat membuat produk kerajinan dari bahan plastik, tergantung pada jenis bahan plastik yang akan digunakan untuk membuatnya, dari bahan plastik lembaran, tali plastik atau botol plastik.

##### 1. Teknik dan Alat Untuk Pembuatan Produk Kerajinan Dari Plastik Lembaran

Ananda telah belajar dari Modul Pembelajaran SMP Terbuka, Prakarya (Kerajinan) Kelas VII Semester 2, Modul III Prinsip Merancang, Membuat Dan Menyajikan Produk Kerajinan Dari Bahan Plastik Lembaran tentang teknik dan alat untuk membuat produk kerajinan dari bahan plastik lembaran. Untuk mengingatkan Ananda cermatilah Tabel 7.5 tentang teknik produk kerajinan plastik lembaran di bawah ini!

Tabe 7.5 Teknik pembuatan produk kerajinan plastik lembaran.



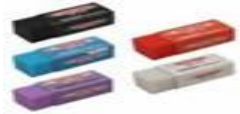
No	Teknik	Deskripsi
1	Potong	Memotong atau pun memisahkan bahan menjadi dua bagian atau lebih dengan tujuan membentuk benda kerajinan. Teknik potong ini biasanya diikuti oleh teknik sambung, lipat, ikat atau lainnya.

2	Sambung	Menyambung atau menyatukan dua bahan atau lebih menjadi sebuah kesatuan yang membentuk kerajinan.
3	Konstruksi	Menyusun atau membentuk bahan sesuai dengan bentuk kerajinan yang hendak dibuat.
4	Lipat	Membuat karya seni atau pun kerajinan tangan yang diproses sedemikian rupa hingga menyerupai bentuk-bentuk yang diinginkan tanpa menggunakan alat perekat.
5	Anyam	Proses menjaringkan atau menyilangkan bahan bahan plastik lembaran potongan/ gulungan memanjang, kemudian diatur atau dibentuk menjadi benda kerajinan tertentu.
6	Menyeterika	Menyeterika dilakukan pada plastik lembaran yang akan di gunakan untuk membuat kerajinan bunga plastik untuk memperoleh hasil plastik yang setengah kenyal dengan cara di atasnya plastik diberi kain agar seterika tidak langsung mengenai plastik agar tidak meleleh.




Ananda, pembuatan produk kerajinan dari bahan plastik lembaran selain dibuat menggunakan beberapa teknik di atas juga banyak dibuat menggunakan teknik potong dan merakit.

Adapun alat-alat yang digunakan dalam pembuatan kerajinan dari bahan plastik lembaran dapat dikelompokkan sebagai berikut:




a. Alat Tulis, diantaranya:

		
a. Pensil	b. Pulpen	c. Penghapus

b. Alat ukur, diantaranya:

		
a. Penggaris	b. Jangka	c. Meteran

c. Alat potong, diantaranya:

		
a. Gunting	b. Cutter	c. Tang

d. Alat bantu, diantaranya:

			
a. Seterika	b. Alat lem tembak dan isi	c. Jarum jahit	d. Blindre clip

## 2. Teknik dan Alat Untuk Pembuatan Produk Kerajinan Dari Tali Plastik

Teknik dan alat untuk membuat produk kerajinan dari bahan tali plastik diantaranya adalah teknik makrame.

### a. Pengertian

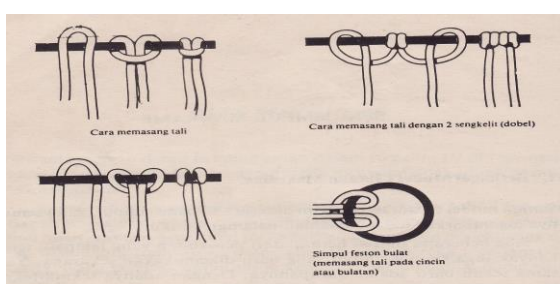
Makrame berasal dari kata arab Mucharam artinya susunan kisi-kisi dan menurut Bahasa Turki berarti rumbai-rumbai atau migrama yang berarti penyelesaian (penyempurnaan) garapan lap dan selubung muka dengan simpul. Jadi dapat dikatakan makrame adalah hasil kerajinan kriya tekstil dengan teknik simpul menggunakan tali atau benang (Saraswati, 1986: 1). Sedangkan menurut Nandang Subarnas, makrame adalah kerajinan yang pada dasarnya memiliki proses pembuatan yang tidak jauh berbeda dengan anyaman. Hanya saja alat yang dibutuhkan disini adalah tali (85: 2008).

Dari uraian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian kerajinan makrame adalah kerajinan dengan teknik simpul menggunakan tali atau benang yang dijalin guna membentuk motif tertentu/ rajutan.

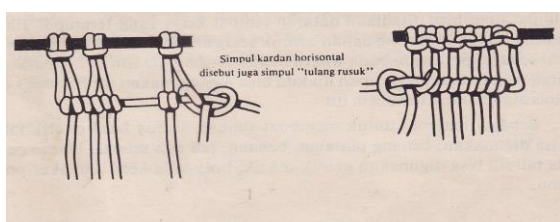
### b. Jenis simpul makrame

Ada beberapa jenis simpul makrame yang sering dipergunakan dalam pembuatan kerajinan makrame, antara lain:

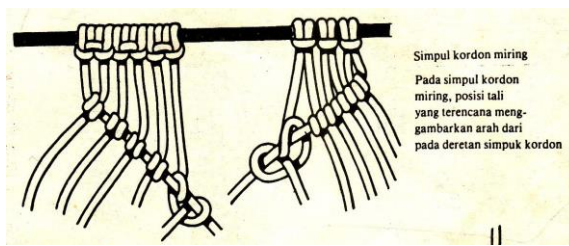
#### 1) Simpul Kepala/ Simpul Jangkar



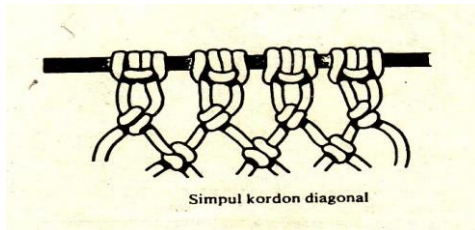
#### 2) Simpul Kordon Horizontal



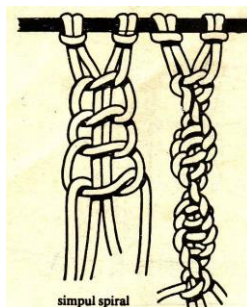
### 3) Simpul Kordon Miring



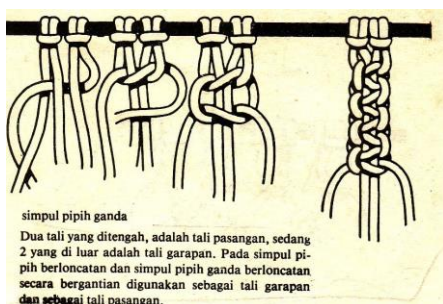
### 4) Simpul Kordon Diagonal



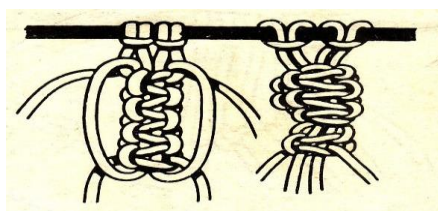
### 5) Simpul Spiral



### 6) Simpul Pipih Ganda

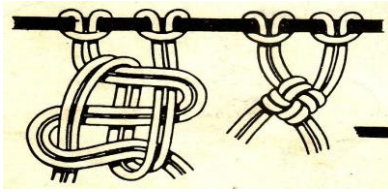


### 7) Simpul Mutiara/ Simpul Kelereng/ Simpul Manik-manik/ Simpul Buah Ercis

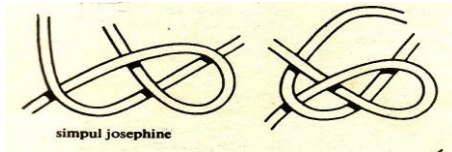




#### 8) Simpul Mahkota



#### 9) Simpul Josephin



Produk kerajinan dari bahan tali plastik dengan teknik makrame selain menggunakan bahan baku tali plastik dapat ditambahkan bahan aksesoris/bahan tambahan yang fungsi utamanya untuk menghias, seperti: cincin-cincin (kayu/rotan/logam), manik-manik (kayu/plastik/logam), loceng, dsb.

#### c. Alat dalam kerajinan makrame

Alat yang dipergunakan dalam kerajinan makrame tergantung dari jenis benda kerajinan yang akan dibuat, misalnya peralatan yang diperlukan untuk membuat gantungan kunci berbeda dengan peralatan yang diperlukan untuk membuat tas, ikat pinggang, hiasan dinding, dsb. Namun secara umum keperluan alat untuk membuat kerajinan makrame antara lain:

##### 1) Alat tulis

Alat tulis dipergunakan untuk membuat desain ataupun sketsa dalam teknik makrame sama seperti alat tulis yang diperlukan dalam teknik plastik lembaran.

##### 2) Alat pemotong

Alat pemotong yang dipergunakan untuk membuat desain ataupun sketsa dalam teknik makrame untuk tali plastik sama seperti alat potong yang diperlukan dalam teknik plastik lembaran.

##### 3) Alat bantu, diantaranya:

- a) Papan alas, digunakan sebagai tempat untuk menahan benang dengan cara menyematkan jarum pentul agar benang tidak bergeser dari tempatnya saat pengerjaan kerajinan makrame.



Gambar 7.36 Papan alat

- b) Paku, digunakan untuk cantelan dalam proses pengerjaan atau mengikat tali pada papan alas, sehingga dapat membantu memperoleh bentuk seperti rancangan.



Gambar 7.37 Paku

- c) Kayu untuk menggantung



Gambar 7.38 Kayu untuk menggantung tali plastik

- d) Lilin, digunakan untuk membakar ujung tali.



Gambar 7.39 Lilin

### 3. Teknik dan Alat Dalam Pembuatan Produk Kerajinan Dari Botol Plastik

Ada beberapa teknik yang digunakan dalam pembuatan produk kerajinan plastik lembaran dapat juga diterapkan dalam pembuatan produk kerajinan dari botol, tutup, gelas dan sendok plastik, misalnya: teknik sambung dan konstruksi, demikian juga alat-alat yang sama dipergunakan untuk membuat produk kerajinan dari bahan-bahan tersebut. Selain itu produk kerajinan dari bahan-bahan tersebut sering pula dibuat menggunakan teknik potong dan merakit.

#### a. Teknik Potong dan Merakit

Teknik potong dan merakit dalam pembuatan produk kerajinan dari botol plastik adalah teknik pembuatan produk kerajinan yang dilakukan dengan cara memotong botol plastik atau pun memisahkan bahan botol plastik menjadi dua bagian atau lebih kemudian menyusun dan menggabungkan bagian-bagian potongan untuk membentuk suatu produk kerajinan.



Gambar 7.40 Contoh penerapan teknik potong dan merakit dalam pembuatan tempat lilin gantung.

Sumber: [How to DIY Unique Chandelier from Plastik Bottles \(icreativeideas.com\)](http://icreativeideas.com)

#### b. Alat

Alat yang dipergunakan dalam pembuatan produk kerajinan dari botol plastik, diantaranya:

- 1) Alat tulis yang dipergunakan untuk membuat desain ataupun sketsa seperti alat tulis dalam teknik plastik lembaran dan tali plastik (kerajinan makrame), namun ada beberapa alat tulis yang biasanya diperlukan proses pengerjaan misalnya: spidol permanen.
- 2) Alat pemotong yang dipergunakan untuk membuat desain ataupun sketsa dalam teknik potong dan sambung (rakit) untuk botol plastik sama seperti alat tulis yang diperlukan dalam teknik untuk plastik lembaran dan teknik makrame untuk tali plastik.
- 3) Alat bantu pembuatan produk kerajinan dari botol plastik dengan teknik potong dan merakit terkadang membutuhkan alat bantu dalam proses pelaksanaannya, diantaranya:

##### a) Lilin

Api dari lilin digunakan untuk membentuk potongan bahan menjadi bentuk seperti yang diinginkan, seperti contoh gambar di bawah ini.



Gambar 7.41 Membentuk kelopak bunga dari potongan bahan botol plastik

Sumber: [bunga botol plastik - Bing images](http://bing-images)

##### b) Solder listrik

Solder listrik digunakan untuk melubangi bahan atau potongan bahan botol plastik.



Gambar 7.42 Solder listrik

Sumber: [solder listrik - Bing images](#)



Gambar 7.43 Menyolder bahan plastik

Sumber: [bunga botol plastik - Bing images](#)

c) Kuas lukis

Kuas digunakan dengan cat akrilik untuk mengecat bahan dari botol plastik.



Gambar 7.44 Kuas lukis

Sumber: Dokumen pribadi



Gambar 7.45 Mengecat potongan botol plastik





Sumber: [bunga botol plastik - Bing images](#)

### C. Tugas



Ananda, kerjakanlah Tugas 2 dalam tabel 7.6. di bawah ini dengan menuliskan teknik yang digunakan dalam membuat produk kerajinan dari bahan plastik. Apabila Ananda mengalami kesulitan dalam mengisinya, mintalah orang tua Ananda untuk mendampingi.

Tabel 7.6 Mengidentifikasi alat dan teknik kerajinan dari plastik

No	Gambar proses membuat kerajinan dari bahan plastik	Teknik yang digunakan
1	 <p>Sumber: <a href="#">plastik bag flower - Bing images</a></p>	.....
2	 <p>Sumber: <a href="#">DIY Plastik Bag Craft - Bing images</a></p>	.....
3	 <p>Sumber: <a href="#">(70) Pinterest</a></p>	.....
4	 <p>Sumber: <a href="#">(70) Pinterest</a></p>	.....

5	 <p data-bbox="347 551 855 584">Sumber: <a href="#">bunga botol plastik - Bing images</a></p>	
---	--	--





Marilah kita menyusun rangkuman pada kegiatan pembelajaran ini. Ananda bisa berpartisipasi menyusun rangkuman dengan melengkapi kalimat-kalimat di bawah ini.

Teknik dan alat membuat produk kerajinan dari bahan plastik, tergantung pada ..... bahan plastik yang akan digunakan untuk membuatnya, dari bahan ....., tali plastik atau .....

Teknik membuat produk kerajinan dari bahan plastik lembaran, diantaranya teknik:

- a. Potong,
- b. ....,
- c. Kostruksi .....,
- d. Lipat .....
- e. Anyam

f. ....

Teknik membuat produk kerajinan dari bahan tali plastik, diantaranya teknik .....

Teknik membuat produk kerajinan dari bahan botol plastik, diantaranya teknik .....

Alat yang dipergunakan dalam membuat produk kerajinan dari bahan plastik tergantung dari jenisnya, misalnya dari bahan....., tali plastik atau .....

Alat untuk membuat desain/sketsa produk kerajinan dari bahan plastik, secara umum sama yaitu berupa alat ....., sedangkan alat bantu yang diperlukan dalam membuat produk kerajinan dari bahan botol plastik, diantaranya:

- a. ....,
- b. solder listrik,
- c. .... dan
- d. alat bantu yang diperlukan dalam membuat produk kerajinan dari bahan tali plastik, diantaranya:
  - 1) .....,
  - 2) kayu, .....
  - 3) lilin.

**Bagus! Ananda telah berhasil melengkapi rangkuman!**  
**Sekarang coba bacalah kembali rangkuman yang telah kita buat!**

# E. TES FORMATIF





## Petunjuk Tes Formatif

Untuk mengetahui apakah Anda telah menguasai materi pelajaran pada Modul 7 ini, kerjakan tugas yang disediakan. Tes formatif ini harus dikerjakan sendiri tanpa melihat kunci jawaban.

Anda, kerjakanlah Tabel 7.7 dengan melengkapi teknik dan alat untuk membuat produk kerajinan dari bahan plastik pada kolom A berdasarkan gambar yang tersedia pada kolom B!

Tabel 7.7 Isian singkat teknik dan alat untuk membuat produk kerajinan dari bahan plastik

No	A	B
1	Teknik: .....	 <p>Sumber: <a href="#">DIY Plastik Bag Craft - Bing images</a></p>
2	Alat: a. Alat tulis b. Alat ukur c. .... d. Alat bantu	
3	Teknik: .....	 <p>Sumber: <a href="#">plastik bag flower - Bing images</a></p>
4	Alat: a. Alat tulis b. .... c. Alat potong d. Alat bantu	
5	Teknik: ....	 <p>Sumber: <a href="#">bunga botol plastik - Bing images</a></p>
6	Alat: a. Alat tulis b. Alat ukur c. Alat potong d. ....	

7	Teknik: .....	 <p>Sumber: <a href="#">(70) Pinterest</a></p>
8	Alat: a. .... b. Alat ukur c. Alat potong d. Alat bantu	
9	Teknik: .....	 <p>Sumber: Youtube</p>
10	Alat: a. Alat tulis b. .... c. Alat potong d. Alat bantu	

## Petunjuk Evaluasi Hasil Pengerjaan Tes Formatif

1. Setelah Ananda selesai mengerjakan Tes Formatif Kegiatan Belajar 2 ini, silahkan cocokkan jawaban Ananda dengan kunci jawaban yang telah disediakan pada bagian lampiran Modul 7. Kemudian hitung tingkat penguasaan yang dapat Ananda capai dengan menggunakan rumus berikut ini:

$$\text{Nilai : } \frac{\text{Jumlah Jawaban Benar}}{\text{Jumlah Soal Seluruhnya}} \times 100$$

2. Jika Nilai Capaian yang Ananda peroleh kurang dari 75 *sesuai dengan Kriteria Ketuntasan Modul*, Ananda harus mempelajari kembali materi yang belum dikuasai. Jika masih mengalami kesulitan, catatkan pada buku catatan Ananda bagian mana saja yang masih belum Ananda pahami untuk kemudian Ananda dapat mendiskusikannya bersama teman, menceritakannya kepada orang tua, atau dapat menanyakannya langsung kepada Bapak/Ibu Guru pada saat jadwal kegiatan pembelajaran berlangsung.
3. Jika tingkat penguasaan yang Ananda peroleh lebih dari atau sama dengan 75, Ananda dapat melanjutkan ke Kegiatan Belajar selanjutnya.



## PEMILIHAN JENIS BAHAN DAN TEKNIK PEMBUATAN PRODUK KERAJINAN PLASTIK

### A. Indikator Pembelajaran

Untuk ketercapaian KD 4.3, maka setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran Ananda diharapkan dapat:

1. Menentukan pilihan jenis plastik untuk bahan membuat produk kerajinan;
2. Menentukan teknik untuk membuat produk kerajinan dari plastik.

### B. Aktivitas Pembelajaran





Ananda tentu sudah memahami jenis plastik dan karakteristiknya, demikian pula telah memahami teknik-teknik dan peralatan yang digunakan dalam pembuatan kerajinan dari plastik. Ananda, coba amati kembali contoh-contoh produk kerajinan dari plastik pada kegiatan belajar 1!

Apakah Ananda dapat menjelaskan jenis plastik dan teknik yang digunakan untuk membuat contoh-contoh produk kerajinan tersebut? Ananda, untuk menghasilkan produk seperti itu dalam pembuatannya perlu mempertimbangkan pemilihan jenis plastik dan teknik yang sesuai untuk membuatnya. Nah, perhatikan uraian materi di bawah ini agar Ananda lebih memahaminya.



#### Pemilihan Jenis Bahan Dan Teknik Pembuatan Produk Kerajinan Plastik

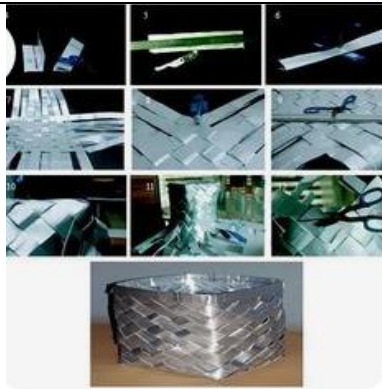



Aneka jenis plastik sebagai bahan pembuat kerajinan memiliki karakteristik yang berbeda, sehingga teknik yang digunakan untuk membuatnya harus sesuai dengan karakteristiknya. Hal penting dalam pembuatan produk kerajinan dari plastik adalah dalam pemilihan jenis bahan plastik harus disesuaikan dengan teknik yang akan digunakan serta jenis produk yang akan dibuat. Selain itu untuk jenis bahan plastik tertentu seperti plastik lembaran dan botol plastik dapat diterapkan dalam berbagai teknik untuk membuat produk kerajinan. Ananda, untuk memberikan gambaran yang lebih jelas, bacalah dengan cermat uraian materi pada tabel 7.8 di bawah ini tentang beberapa jenis bahan plastik dan teknik yang sesuai digunakan untuk membuatnya.



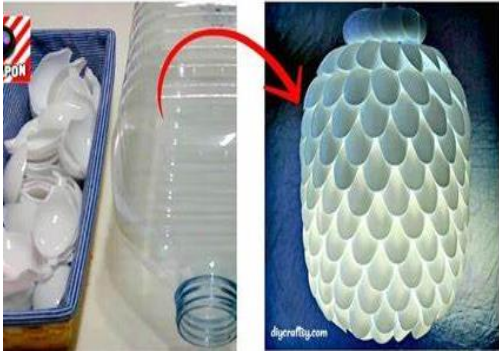
Tabel 7.8 Bahan, teknik dan contoh produk kerajinan dari bahan plastik

No.	Jenis bahan	Teknik yang digunakan	Contoh produk
1	Kantong plastik	Potong	 <p>Gambar 7.46 Bunga plastik Sumber: <a href="#">cara membuat bunga dari tas kresek seterika -</a></p>
2	Tali raffia	Potong	 <p>Gambar 7.47 Karpas lantai plastik Sumber: <a href="#">Plastik Bag Mats Crafts Projects - Bing images</a></p>
3	Kantong plastik	Sambung	 <p>Gambar 7.48 Anting plastik Sumber: <a href="https://www.google.com/search?q=bros">https://www.google.com/search?q=bros</a></p>
4	Gelas plastik	Sambung	 <p>Gambar 7.49 Kalung plastik Sumber: <a href="#">plastik-craft - Bing images</a></p>



5	Botol plastik	Sambung	 <p>Gambar 7.50 Lonceng angin plastik Sumber: plastic bottle craft - Bing images</p>
6	Plastik mika	Konstruksi	 <p>Gambar 7.51 Kotak kemasan plastik Sumber: <a href="https://www.google.com/search?sxsrf">https://www.google.com/search?sxsrf</a></p>
7	Sendok plastik	Konstruksi	 <p>Gambar 7.52 Lampu duduk plastik Sumber: <a href="https://www.google.com/search?sxsrf">plastik-craft - Bing images</a></p>
8	Plastik bekas kemasan	Lipat	 <p>Gambar 7.53 Tas plastik Sumber: <a href="https://www.google.com/search?sxsrf">Tas Dari Plastik Bekas dan Pembuatannya -</a></p>

9	Plastik lembaran	Anyam	 <p>Gambar 7.54 Besek plastik Sumber: <a href="#">(70) Pinterest</a></p>
10	Kantong plastik	Menyeterika	 <p>Gambar 7.55 Bunga mawar plastik Sumber: <a href="https://www.google.com/search?q">https://www.google.com/search?q</a></p>
11	Tali kur	Makrame	 <p>Gambar 7.56 Gantungan kunci Sumber: Dokumen pribadi</p>
12	Tali tambang plastik	Makrame	 <p>Gambar 7.57 Gantungan pot Sumber: Dokumen pribadi</p>

13	Botol plastik	Potong dan Merakit	 <p>Gambar 7.58 Lampu duduk plastik Sumber: Kerajinan Tangan Dari Botol - Bing</p>
14	Cincin gelas plastik	Potong dan Merakit	 <p>Gambar 7.59 Gantungan hijab Sumber: Dokumen pribadi</p>
15	Sendok plastik	Potong dan Merakit	 <p>Gambar 7.60 Lampu gantung Sumber: <a href="#">DIY Plastik Bag Craft - Bing images</a></p>

### C. Tugas






Ananda, untuk lebih memahami dalam mempelajari jenis bahan plastik yang sesuai dengan teknik yang digunakan untuk membuat karya kerajinan, kerjakanlah Tugas 4 dengan melengkapi isi Tabel 7.9. di bawah ini dengan teknik yang sesuai digunakan berdasarkan jenis bahan dan contoh produknya.

Ananda bisa *browsing* di google (internet) dalam mengerjakan tugas. Apabila Ananda mengalami kesulitan, mintalah orangtua Ananda untuk mendampingi.

Tabel 7.9 Jenis bahan plastik, teknik dan contoh produk

No	Jenis bahan plastik	Teknik yang digunakan	Contoh Produk (sesuai teknik)
1	Kantong plastik	.....	 <p>Sumber: <a href="#">DIY Plastik Bag Craft - Bing images</a></p>
2	Kantong plastik	.....	 <p>Sumber: <a href="#">plastik bag flower - Bing images</a></p>

3	Tali plastik	.....	 <p>Sumber: <a href="#">(70) Pinterest</a></p>
4	Pita plastik PVC	.....	 <p>Sumber: <a href="#">tas anyaman plastik - Bing images</a></p>
5	Botol plastik	.....	 <p>Sumber: <a href="#">DIY Plastik Bag Craft - Bing images</a></p>



Marilah kita menyusun rangkuman pada kegiatan pembelajaran ini. Ananda bisa berpartisipasi menyusun rangkuman dengan melengkapi kalimat-kalimat di bawah ini.

Aneka jenis plastik sebagai bahan pembuat kerajinan memiliki ..... yang berbeda, sehingga ..... yang digunakan untuk membuatnya harus sesuai dengan ..... Hal penting dalam pembuatan produk kerajinan dari plastik adalah dalam pemilihan jenis bahan plastik harus disesuaikan dengan ..... yang akan digunakan serta ..... yang akan dibuat. Selain itu untuk jenis bahan plastik tertentu seperti ..... dan ..... dapat diterapkan dalam berbagai teknik untuk membuat produk kerajinan.

Bagus! Ananda telah berhasil melengkapi rangkuman!  
Sekarang coba bacalah kembali rangkuman yang telah kita susun!



# E.

# TES FORMATIF



## Petunjuk Tes Formatif

Untuk mengetahui apakah Anda telah menguasai materi pelajaran pada Modul 7 ini, kerjakan tugas yang disediakan. Tes formatif ini harus dikerjakan sendiri tanpa melihat kunci jawaban.

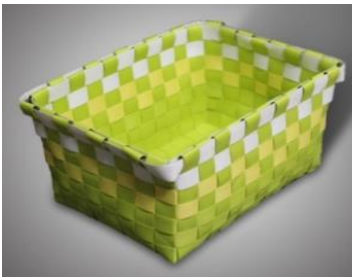
**Pilihlah jawaban yang paling benar dalam menjawab pertanyaan soal-soal di bawah ini dengan cara melingkari salah satu huruf A, B, C atau D!**

1. Perhatikanlah gambar produk kerajinan anting yang dibuat menggunakan teknik sambung di bawah ini. Jenis plastik apakah yang digunakan untuk membuat kerajinan ini?



Sumber: [\(70\) Pinterest](#)

- A. Plastik mika
  - B. Plastik polycarbonate
  - C. Botol plastik PET
  - D. Botol Plastik HDPE
2. Perhatikanlah gambar produk kerajinan wadah alat tulis yang dibuat dari bahan pita plastik PVC di bawah ini. Teknik apakah yang digunakan untuk membuat kerajinan ini?



Sumber: [plastik-basket craft - Bing images](#)


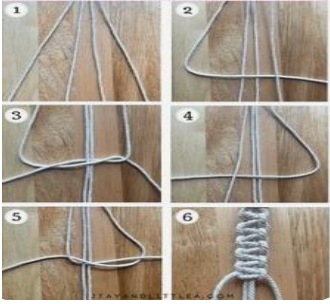

- A. Anyam
- B. Makrame
- C. Sambung
- D. Potong

Perhatikan Gambar produk kerajinan dari bahan plastik dalam kolom di bawah ini untuk menjawab soal nomor 3 – 6!

Produk kerajinan plastik	
<p>1</p>  <p>Sumber: <a href="#">(76) Pinterest</a></p>	<p>2</p>  <p>Sumber: <a href="#">(75) Pinterest</a></p>
<p>3</p>  <p>Sumber: <a href="https://www.google.com/search?q">https://www.google.com/search?q</a></p>	<p>4</p>  <p>Sumber: <a href="https://www.google.com/search?q">https://www.google.com/search?q</a></p>

- Produk kerajinan yang ditunjukkan oleh gambar nomor 1 dibuat dari bahan ... dengan teknik makrame.
  - Kantong plastik
  - Tali Kur
  - Tali rafia
  - Fiber bening
- Produk kerajinan yang ditunjukkan oleh gambar nomor 2 dibuat dari bahan ... dengan teknik sambung.
  - Kantong plastik
  - Tali Kur
  - Tali rafia
  - Fiber bening
- Produk kerajinan yang ditunjukkan oleh gambar nomor 3 dibuat dari bahan ... dengan teknik lipat.
  - Kantong plastik
  - Tali Kur
  - Tali raffia
  - Fiber bening
- Produk kerajinan yang ditunjukkan oleh gambar nomor 4 dibuat dari bahan ... dengan teknik potong.
  - Kantong plastik
  - Tali Kur
  - Tali rafia
  - Fiber bening

Perhatikan Gambar teknik pembuatan produk kerajinan dari bahan plastik dalam kolom di bawah ini untuk menjawab soal nomor 7 – 10!

<p style="text-align: center;">5</p>  <p style="text-align: center;">Sumber: <a href="#">(76) Pinterest</a></p>	<p style="text-align: center;">6</p>  <p style="text-align: center;">Sumber: <a href="http://alvirohmah98.blogspot.com">http://alvirohmah98.blogspot.com</a></p>
<p style="text-align: center;">7</p>  <p style="text-align: center;">Sumber: <a href="#">(70) Pinterest</a></p>	<p style="text-align: center;">8</p>  <p style="text-align: center;">Sumber: <a href="#">(76) Pinterest</a></p>

7. Teknik anyam dalam pembuatan produk kerajinan dari bahan plastik ditunjukkan oleh gambar nomor....
  - A. 5
  - B. 6
  - C. 7
  - D. 8
8. Teknik potong dan merakit dalam pembuatan produk kerajinan dari bahan plastik ditunjukkan oleh gambar nomor...
  - A. 5
  - B. 6
  - C. 7
  - D. 8
9. Teknik lipat dalam pembuatan produk kerajinan dari bahan plastik ditunjukkan oleh gambar nomor....
  - A. 5
  - B. 6
  - C. 7
  - D. 8
10. Teknik makrame dalam pembuatan produk kerajinan dari bahan plastik ditunjukkan oleh gambar nomor....
  - A. 5
  - B. 6
  - C. 7
  - D. 8

## Petunjuk Evaluasi Hasil Pengerjaan Tes Formatif

1. Setelah Ananda selesai mengerjakan Tes Formatif Kegiatan Belajar 3 ini, silahkan cocokkan jawaban Ananda dengan kunci jawaban yang telah disediakan pada bagian lampiran Modul 7. Kemudian hitung tingkat penguasaan yang dapat Ananda capai dengan menggunakan rumus berikut ini:

$$\text{Nilai : } \frac{\text{Jumlah Jawaban Benar}}{\text{Jumlah Soal Seluruhnya}} \times 100$$

2. Jika Nilai Capaian yang Ananda peroleh kurang dari 75 *sesuai dengan Kriteria Ketuntasan Modul*, Ananda harus mempelajari kembali materi yang belum dikuasai. Jika masih mengalami kesulitan, catatkan pada buku catatan Ananda bagian mana saja yang masih belum Ananda pahami untuk kemudian Ananda dapat mendiskusikannya bersama teman, menceritakannya kepada orang tua, atau dapat menanyakannya langsung kepada Bapak/Ibu Guru pada saat jadwal kegiatan pembelajaran berlangsung.
3. Jika tingkat penguasaan yang Ananda peroleh lebih dari atau sama dengan 75, Ananda dapat melanjutkan ke Kegiatan Belajar selanjutnya atau mengikuti Tes Akhir Modul.
4. Setelah Ananda lulus dalam mengikuti Tes Akhir Modul, Ananda dapat mempelajari materi pembelajaran yang terdapat dalam modul berikutnya.





# TES AKHIR MODUL



SELAMAT, AKHIRNYA ANANDA SAMPAI DI TES AKHIR MODUL!

Ananda, untuk mengetahui keberhasilan belajar Ananda dalam mempelajari Modul 7 ini, kerjakanlah Tes Akhir Modul di bawah ini!

Perhatikanlah gambar produk di bawah ini untuk menjawab pertanyaan soal nomor 1 – 4!

<p>1</p>  <p>Sumber: <a href="#">plastik bag crafts projects - Bing</a></p>	<p>2</p>  <p>Sumber: <a href="#">(70) Pinterest</a></p>
<p>3</p>  <p>Sumber: <a href="#">plastik bag crafts projects - Bing</a></p>	<p>4</p>  <p>Sumber: <a href="#">(78) Pinterest</a></p>

1. Jenis bahan plastik apakah yang digunakan untuk membuat produk kerajinan yang ditunjukkan oleh gambar nomor 1?
  - A. Tali Kur
  - B. Kantong plastik
  - C. Botol plastik HDPE (*High Density Polyethylene*)
  - D. Botol plastik PE (*Polyethylene terephthalate*)
2. Jenis bahan plastik apakah yang digunakan untuk membuat produk kerajinan yang ditunjukkan oleh gambar nomor 2?
  - A. Tali Kur
  - B. Kantong plastik
  - C. Botol plastik HDPE (*High Density Polyethylene*)
  - D. Botol plastik PE (*Polyethylene terephthalate*)

3. Jenis bahan plastik apakah yang digunakan untuk membuat produk kerajinan yang ditunjukkan oleh gambar nomor 3?
- Tali Kur
  - Kantong plastik
  - Botol plastik HDPE (*High Density Polyethylene*)
  - Botol plastik PE (*Polyethylene terephthalate*)
4. Jenis bahan plastik apakah yang digunakan untuk membuat produk kerajinan yang ditunjukkan oleh gambar nomor 4?
- Tali Kur
  - Kantong plastik
  - Botol plastik HDPE (*High Density Polyethylene*)
  - Botol plastik PE (*Polyethylene terephthalate*)

Cermatilah kolom di bawah ini untuk menjawab soal nomor 5 – 8!




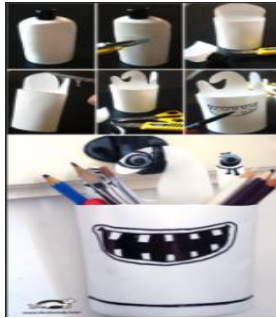
Isilah titik-titik pada kolom I dengan dengan cara memilih salah satu jawaban A, B, C atau D yang cocok dengan karakteristik bahan plastik yang terdapat dalam kolom II di bawah ini!

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| A. Plastik wrap | C. Plastik impraboat |
| B. Tali kur     | D. Plastik akrilik   |

No	I	II
	Jenis Bahan Plastik	Karakteristik
5	.....	1. Mudah dibentuk 2. Tahan terhadap cuaca 3. Sifat yang ringan 4. Tahan benturan 5. Sangat transparan
6	.....	1. Transparan (tembus cahaya) 2. Tidak mudah sobek meskipun berbahan lemas, sehingga mudah dibentuk, serta elastis bisa ditarik dengan mudah. 3. Tahan akan asam untuk menghindari kotoran atau bakteri, jadi dapat
7	.....	1. Memiliki rongga 2. Berat yang ringan 3. Daya tahan kuat 4. Tahan air 5. Mudah sekali dibentuk
8	.....	1. Memiliki kekuatan maksimal 2. Tahan terhadap sinar UV 3. Tahan terhadap bahan kimia 4. Bersifat elastis 5. Tahan terhadap abrasi 6. Tidak gampang rusak 7. Lentur 8. Mudah dibentuk







Perhatikan Gambar produk kerajinan dalam kolom di bawah ini untuk menjawab soal nomor 9 – 12!

<p>1</p>  <p>Sumber: <a href="#">bunga botol plastik - Bing images</a></p>	<p>2</p>  <p>Sumber: <a href="#">rafia art - Bing images</a></p>
<p>3</p>  <p>Sumber: <a href="#">DIY Plastik Bag Craft - Bing images</a></p>	<p>4</p>  <p>Sumber: <a href="#">holder hp bottle plastik art - Bing</a></p>

9. Produk kerajinan yang dibuat dari bahan plastik dengan karakteristik sedikit buram, elastik, tidak tembus air, dan tidak berbau. ditunjukkan pada gambar....
  - A. Gambar 1
  - B. Gambar 2
  - C. Gambar 3
  - D. Gambar 4
10. Produk kerajinan yang dibuat dari bahan plastik dengan karakteristik memiliki resistensi yang cukup baik terhadap udara, sangat keras dan ringan sehingga mudah dan efisien untuk dijadikan kemasan (kemasan botol plastik, toples plastik dan lain-lain) ditunjukkan pada gambar....
  - A. Gambar 1
  - B. Gambar 2
  - C. Gambar 3
  - D. Gambar 4
11. Produk kerajinan yang dibuat dari bahan plastik dengan karakteristik botol plastik HDPE (*High Density Polyethylene*), ditunjukkan pada gambar....
  - A. Gambar 1
  - B. Gambar 2
  - C. Gambar 3
  - D. Gambar 4

12. Produk kerajinan yang dibuat dari bahan plastik dengan karakteristik tali rafia, ditunjukkan pada gambar ....
- Gambar 1
  - Gambar 2
  - Gambar 3
  - Gambar 4

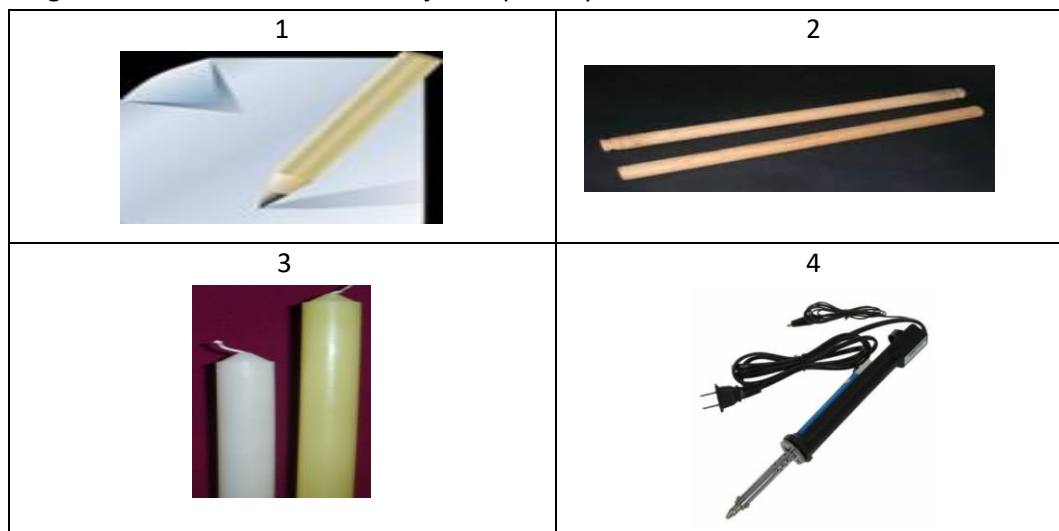
Perhatikanlah gambar di bawah ini untuk menjawab pertanyaan soal nomor 13-16!

<p>1</p> 	<p>2</p> 
<p>Sumber: <a href="https://www.google.com/search?q=">https://www.google.com/search?q=</a></p>	<p>Sumber: <a href="#">(76) Pinterest</a></p>
<p>3</p> 	<p>4</p> 
<p>Sumber: How-to-DIY-Plastik-Bottle-Rose-Lamp.jpg (580x580)</p>	<p>Sumber: <a href="#">bunga dari kantong plastik - Bing images</a></p>

13. Produk kerajinan dari bahan plastik yang dibuat dengan teknik potong dan merakit, ditunjukkan pada gambar ....
- Gambar 1
  - Gambar 2
  - Gambar 3
  - Gambar 4
14. Produk kerajinan dari bahan plastik yang dibuat dengan teknik potong, ditunjukkan pada gambar....
- Gambar 1
  - Gambar 2
  - Gambar 3
  - Gambar 4

15. Produk kerajinan dari bahan plastik yang dibuat dengan teknik menyeterika, ditunjukkan pada gambar....
- Gambar 1
  - Gambar 2
  - Gambar 3
  - Gambar 4
16. Produk kerajinan dari bahan plastik yang dibuat dengan teknik makrame, ditunjukkan pada gambar....
- Gambar 1
  - Gambar 2
  - Gambar 3
  - Gambar 4

Perhatikanlah gambar di bawah ini untuk menjawab pertanyaan soal nomor 17 – 18!



17. Alat nomor 1 digunakan dalam proses pembuatan produk kerajinan dari bahan plastik dengan teknik....
- Potong
  - Sambung
  - Potong dan sambung
  - Potong, sambung dan ipat
18. Alat nomor 2 digunakan dalam proses pembuatan produk kerajinan dari bahan plastik dengan teknik....
- Konstruksi
  - Potong dan merakit
  - Makrame
  - Anyam
19. Alat nomor 3 paling sering digunakan dalam proses pembuatan produk kerajinan dari bahan plastik dengan teknik....
- Konstruksi dan anyam
  - Makrame, potong dan merakit
  - Konstruksi
  - Anyam

20. Alat nomor 4 paling sering digunakan dalam proses pembuatan produk kerajinan dari bahan plastik dengan teknik....
- A. Potong dan merakit
  - B. Lipat
  - C. Anyam
  - D. Makrame

# LAMPIRAN



## GLOSARIUM

- cantelan : Sangkutan.
- holder : Pegangan, tempat.
- serat sintetis : Serat buatan adalah serat yang molekulnya disusun secara sengaja oleh manusia. Molekul atau senyawa adalah gabungan beberapa unsur atau atom baik yang sejenis atau berbeda jenis melalui reaksi kimia. Contoh molekul: gas oksigen ( $O_2$ ), air ( $H_2O$ ).
- solder listrik : Solder atau patri merupakan alat bantu dalam merakit atau membongkar rangkaian elektronika pada rangkaian yang terdapat pada papan PCB. PCB adalah Papan yang digunakan untuk menghubungkan komponen-komponen elektronika.
- tali nilon : Sejenis tali dari bahan serat yang memiliki kekuatan sangat tinggi yakni dari serat nilon. Nilon merupakan serat sintetis pertama yang dibuat dari bahan anorganik yaitu minyak bumi.



# Kunci Jawaban Tugas

## a. Kegiatan Belajar 1

No.	A	B
	Jenis Bahan Plastik	Karakteristik
1	Plastik layang-layang (kantong plastik)	1. Sedikit buram dan transparan 2. Elastik 3. Tidak tembus air 4. Tidak berbau
2	Plastik mika bening	1. Tebal 2. Kaku 3. Bening
3	Tali raffia	1. Tidak tembus air 2. Tidak gampang rusak 3. Ringan
4	Tali tambang plastik PE	1. Tahan terhadap bahan kimia 2. Tahan terhadap sinar matahari 3. Ringan 4. Tidak gampang rusak
5	Tali Kur	1. Sedikit buram 2. Elastis 3. Tidak tembus air 4. Tidak berbau 5. Tahan panas 6. Tahan benturan 7. Mudah didaur ulang

## b. Kegiatan Belajar 2

No	Teknik yang digunakan
1	Potong
2	Menyeterika
3	Anyam
4	Makrame
5	Potong dan merakit

## c. Kegiatan Belajar 3

No.	Kunci
1	Potong
2	Potong dan merakit
3	Makrame



4	Anyam
5	Potong dan merakit



## Kunci Jawaban Tes Formatif

### a. Kegiatan Belajar 1

No.	Kunci	No.	Kunci
1	B	6	C
2	A	7	A
3	C	8	D
4	D	9	B
5	B	10	C

### b. Kegiatan Belajar 2

No.	Kunci	No.	Kunci
1	Anyam	6	Alat bantu
2	Alat potong	7	Makrame
3	Potong	8	Alat tulis
4	Alat ukur	9	Menyeterika
5	Potong dan merakit	10	Alat ukur

### c. Kegiatan Belajar 3

No.	Kunci	No.	Kunci
1	C	6	C
2	A	7	B
3	B	8	D
4	D	9	A
5	A	10	C



## Kunci Jawaban Tes Akhir Modul

No.	Kunci	No.	Kunci	No.	Kunci	No.	Kunci
1	B	6	A	11	D	16	B
2	D	7	C	12	B	17	D
3	A	8	B	13	C	18	C
4	C	9	C	14	D	19	B
5	D	10	A	15	A	20	A

# DAFTAR PUSTAKA

- Nuswantari, Dewi Sri Handayani, dkk. 2018. *Prakarya Kelas IX Semester 2 (edisi revisi) untuk SMP/MTs*. Jakarta. Kemendikbud
- Saraswati. 1987. *Buku Seni Makrame 2*. Bhratara Karya Aksara. Jakarta
- Saraswati. 1987. *Buku Seni Makrame 3*. Bhratara Karya Aksara. Jakarta
- Yahanto, Ninik Purwantini. 2020. *Modul III Prakarya (Kerajinan) Kelas VII untuk SMPT*. Jakarta. Kemdikbud
- \_\_\_\_\_. 2021. *Anyaman Plastik*. [Online]. Diakses dari [https://www.google.com/search?q=anyaman%20plastik%20bekas&tbm=isch&hl=enGB&tbs=ring:CXit3RZOgWH0YelFQKfoMKQCsglGCgIIABAA&sa=X&ved=0CCIQulIBahcKEwiA-OOb\\_MjyAhUAAAAAHQAAAAQMA&biw=1284&bih=611](https://www.google.com/search?q=anyaman%20plastik%20bekas&tbm=isch&hl=enGB&tbs=ring:CXit3RZOgWH0YelFQKfoMKQCsglGCgIIABAA&sa=X&ved=0CCIQulIBahcKEwiA-OOb_MjyAhUAAAAAHQAAAAQMA&biw=1284&bih=611)
- \_\_\_\_\_. 2021. *Apa yang dimaksud dengan plastik PET?*. [Online]. Diakses dari <https://www.warungbotol.com/blog/plastik-pet>
- \_\_\_\_\_. 2021. Arti kata *cantelan*. [Online]. Diakses dari <https://kbbi.web.id/cantel-2>
- \_\_\_\_\_. 2021. Arti kata *handle*. [Online]. Diakses dari <https://kbbi.web.id/hendel>
- \_\_\_\_\_. 2021. *Jenis Tali Tambang*. [Online]. Diakses dari <https://seoasmarines.com/2017/08/23/jenis-tali-tambang/>
- \_\_\_\_\_. 2021. *5 Karakteristik Manfaat Plastik Acrylic*. [Online]. Diakses dari <https://mediacerita.com/5-karakteristik-manfaat-plastik-acrylic/>
- \_\_\_\_\_. 2021. *Manfaat Impraboard*. [Online]. Diakses dari <https://impraboard.com/manfaat-impraboard-untuk-kebutuhan-sehari-hari>
- \_\_\_\_\_. 2021. *Mengenal Jenis Plastik PET, Wajib Tahu Juga Kegunaannya*. [Online]. Diakses dari <https://lifestyle.okezone.com/read/2021/03/18/612/2379580/mengenal-jenis-plastik-pet-wajib-tahu-juga-kegunaannya>
- \_\_\_\_\_. 2021. *Pengertian Impraboard Dan Kegunaannya*. [Online]. Diakses dari <https://reklamejogja.com/pengertian-impraboard/>
- \_\_\_\_\_. 2021. *Pengertian Plastik Wrap, Ciri dan Fungsinya*. [Online]. Diakses dari <https://www.awalilmu.com/2019/01/pengertian-plastik-wrap-ciri-dan-fungsinya.html>
- \_\_\_\_\_. 2021. *Pengertian Tali Nylon*. [Online]. Diakses dari [Pengertian Tali Nylon, Ukuran, Jenis, Hingga Penggunaan Untuk Industri \(megajaya.co.id\)](https://megajaya.co.id/pengertian-tali-nylon-ukuran-jenis-hingga-penggunaan-untuk-industri)
- \_\_\_\_\_. 2021. *Plastik HDPE (High Density Polyethylene)*. [Online]. Diakses dari <https://sinergiplastama.co.id/hdpe-high-density-polyethylene.php>
- \_\_\_\_\_. 2021. *Polikarbonat*. [Online]. Diakses dari <https://id.wikipedia.org/wiki/Polikarbonat>
- \_\_\_\_\_. 2021. *Serat sintetis*. [Online]. Diakses dari <https://www.bahankain.com/2018/10/17/jenis-serat-sintetis-karakteristiknya>

- \_\_\_\_\_. 2021. *Solder listrik*. [Online]. Diakses dari <https://id.wikipedia.org/wiki/Solder>
- \_\_\_\_\_. 2021. *Tali nilon*. [Online]. Diakses dari <https://www.megajaya.co.id/pengertian-tali-nylon-ukuran-jenis-hingga-penggunaan-untuk-industri/>
- \_\_\_\_\_. 2021. *10 Teknik Dasar Anyaman Bagi Pemula*. [Online]. Diakses dari <https://ilmuseni.com/seni-rupa/kerajinan-tangan/teknik-dasar-anyaman>
- \_\_\_\_\_. 2021. *Teknik Menganyam*. [Online]. Diakses dari <http://anyamanku.com/teknik-menganyam/>



Diterbitkan oleh:

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini,

Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah

Direktorat Sekolah Menengah Pertama