



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
REPUBLIK INDONESIA  
TAHUN 2019

BAHAN AJAR PENDIDIKAN MULTIKEAKSARAAN

# BANK SAMPAH

## MENGUBAH SAMPAH MENJADI EMAS



**SERI 3**

Tema : Ilmu Pengetahuan dan Teknologi

Subtema : Ekoliterasi

Penulis : Chinta Darma



**Pendidikan Multikeaksaraan Ekoliterasi**  
**Melalui *Problem Based Learning* (PBL)**

**Pengarah**

Dr. Drs. H. Bambang Winarji, M.Pd.  
(Kepala PP-PAUD dan Dikmas Jawa Barat)

**Penanggung Jawab Pengembangan**

Hidayat, M.Pd.

**Penulis**

Chinta Darma

**Ilustrator**

Rangga Aditya B S.Pd

Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan  
Republik Indonesia  
Tahun 2019

## PETUNJUK PENGGUNAAN BAHAN AJAR

1. Bacalah setiap materi dalam bahan ajar ini hingga tuntas dan Anda pahami.
2. Kerjakan tugas-tugas yang ada dalam bahan ajar ini.
3. Tanyakan kepada pendidik bila ada materi yang kurang Anda mengerti.

— *Semoga Ilmu Yang Didapat Bermanfaat* —

Pendidikan multikeaksaraan ekoliterasi melalui Problem Based Learning (PBL) merupakan program pendidikan keaksaraan lanjutan yang merupakan tindak lanjut dari keaksaraan dasar untuk pemeliharaan keberaksaraan dan mengembangkan kompetensi masyarakat pasca pendidikan keaksaraan dasar dalam segala aspek kehidupan.

Tema yang dapat menjadi kompetensi dari program pendidikan multikeaksaraan pada program ini adalah ilmu pengetahuan dan teknologi dengan subtema ekoliterasi. Pendidikan multikeaksaraan ekoliterasi salah satu tujuannya adalah untuk menumbuhkan kesadaran peserta didik betapa pentingnya lingkungan hidup, pentingnya menjaga dan merawat bumi, ekosistem, alam sebagai tempat tinggal dan berkembangnya kehidupan.

Pembelajaran multikeaksaraan ekoliterasi dilaksanakan melalui strategi PBL dengan mengkolaborasi metode pembelajaran yang konstruksi dan praktik langsung yang manfaatnya dapat dirasakan langsung oleh peserta didik. Untuk menunjang proses pembelajaran tersebut, maka disusunlah bahan ajar sebagai pegangan pendidik dan peserta didik dengan topik-topik sebagai berikut. 1) Lingkungan Hidup Kita; 2) Pengelolaan Sampah; **3) Bank Sampah**; 4) Kompos (Pemanfaatan sampah Organik); 5) Pemanfaatan Sampah Anorganik.

Bahan ajar yang kami susun masih jauh dari sempurna. Namun demikian kami berharap bahan ajar ini bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Bandung Barat, Nopember 2019  
Kepala PP PAUD Dan Dikmas Jawa Barat

  
DR. Drs. Bambang Winarji, M.Pd†  
NIP196101261988031002



**Seri 3:  
BANK SAMPAH**



---

**Materi : Teks khusus yang berkaitan dengan bank sampah**

---

**Kompetensi Dasar :**

**2.3. Menggali informasi dari teks khusus yang berbentuk brosur atau leaflet sederhana tentang keilmuan dan teknologi, kesehatan dan olahraga, seni, budaya, politik dan kebangsaan tertentu yang diminati berkaitan dengan pekerjaan atau profesinya;**

**3.3. Mengolah teks khusus yang berbentuk brosur atau leaflet sederhana tentang ilmu dan teknologi, kesehatan dan olahraga, seni, budaya, politik dan kebangsaan tertentu yang diminati berkaitan dengan pekerjaan atau profesinya;**

---

---

**Materi : Penggunaan operasi bilangan yang berkaitan dengan bank sampah**

---

**Kompetensi Dasar :**

**2.4 Mengenal penggunaan operasi bilangan tentang produk teknologi, kesehatan dan olahraga, seni, budaya atau jasa, dan uang yang disesuaikan dengan kebutuhan.**

**3.7. Memperkirakan kebutuhan komponen produk teknologi, kesehatan dan olahraga, seni, budaya yang inovatif yang sedang dikerjakan, dimiliki dan diminati untuk menentukan biaya yang diperlukan.**

Kolofon .....	
Petunjuk penggunaan bahan ajar .....	i
Kata Pengantar .....	ii
Peta Kompetensi Multikeaksaraan Ekoliterasi .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Kegiatan Belajar 1 .....	1
Kegiatan Belajar 2 .....	8



# MARI MENGENAL BANK SAMPAH



## MARI BERDISKUSI !

1. Sudahkah anda memilah sampah?
2. Adakah sampah yang masih bisa dimanfaatkan?
3. Bagaimana cara memanfaatkannya?
4. Tahukah anda mengenai bank sampah?





## Perhatikan dan bacalah teks khusus di bawah ini! ●

Bank sampah adalah bank yang mengumpulkan sampah  
 Sampah dijual dan di tabung di bank sampah  
 Banyak yang belum mengetahui mengenai bank sampah  
 Banyak cara yang dilakukan bank sampah memberitahu masyarakat  
 Salah satu caranya melalui brosur  
 Brosur adalah selembur kertas berisi informasi singkat dan jelas  
 Informasi mengenai layanan yang diberikan bank sampah  
 Mari menabung sampah menjadi rupiah di bank sampah

Perhatikan dan bacalah teks khusus di bawah ini! ●



The poster features a wooden signpost with four green directional signs. The top sign has the WEGOGreen logo. The second sign says '#sampahjadiuang'. The third sign asks 'Mau Bandung Bebas SAMPAH?'. The fourth sign asks 'Mau Uang Dari Sampah?'. Below the signpost is a table titled 'DAFTAR HARGA SAMPAH' with three sections: PLASTIK, KERTAS, and KALENG. At the bottom, it says 'DOWNLOAD APLIKASI DI GOOGLE PLAYSTORE - WA/SMS/TLP : 08123456789' and 'WWW.WEGOGREEN.CO.ID'.

WEGOGreen		DAFTAR HARGA SAMPAH	
PLASTIK	<b>JENIS SAMPAH</b>	<b>HARGA/ KG</b>	
	BOTOL PLASTIK BERSIH	RP. 2000,-/ KG	
	BOTOL PLASTIK KOTOR	RP. 1000,-/ KG	
	GELAS MINERAL PLASTIK BERSIH	RP. 3000,-/ KG	
GELAS MINERAL PLASTIK KOTOR	RP. 1000,-/ KG		
KERTAS	<b>JENIS SAMPAH</b>	<b>HARGA/ KG</b>	
	KERTAS HVS	RP. 1000,-/ KG	
	ISI BUKU TULIS	RP. 1000,-/ KG	
	KARTON COKLAT / KARDUS	RP. 1200,-/ KG	
TEMPAT TELUR	RP. 300,-/ KG)		
KALENG	<b>JENIS SAMPAH</b>	<b>HARGA/ KG</b>	
	KALENG MINUMAN	RP. 8000, / KG	
KALENG KERAS	RP. 1000, / KG		

DOWNLOAD APLIKASI DI GOOGLE PLAYSTORE - WA/SMS/TLP : 08123456789 WWW.WEGOGREEN.CO.ID

## MARI BERDISKUSI !

1. Logo apa yang ada pada brosur di atas ?
2. Apakah judul brosur di atas ?
3. Ajakan apa yang ada di brosur diatas ?
4. Apakah isi brosur di atas ?
5. Apa yang dapat kita lakukan untuk mendukung brosur tersebut?





Perhatikan dan bacalah teks khusus di bawah ini!

The collage features three main sections:

- Left Section:** A leaflet for BSHK (Bank Sampah Harapan Kami) with the slogan "LINGKUNGAN BERSIH PENGHASILAN BERTAMBAH" and "LAYANAN JEMPUT SAMPAH". It includes contact information: "SEGERA HUBUNGI KAMI 081 2626 3663" and "JL. JAYAGIRI NO.36, LEMBANG KAB.BANDUNG BARAT, JABAR 40391".
- Middle Section:** A poster titled "AYO KE BANK SAMPAH" with the message "PILAH SAMPAH DAPAT UNTUNG". It lists "PRODUK & LAYANAN" including "LAYANAN" (TABUNGAN TAHUNAN, TABUNGAN LEBARAN, TABUNGAN UMRAH) and "PRODUK" (PUKUP KOMPOS, PUKUP CAIR ORGANIK, KERAJINAN TANGAN, ECOBRICK, KOMPOSTER, DLL). It also says "SEGERA HUBUNGI KAMI 081 2626 3663".
- Right Section:** A poster titled "SETOR SAMPAH RAIH UNTUNG" with a "DAFTAR HARGA SAMPAH /KG PERIODE 2019". It features a table of prices for various waste types and a graphic of a money bag labeled "RP".

Jawablah pertanyaan di bawah ini !

1. Apakah judul leaflet diatas?  
.....
2. Lembaga apakah yang mengeluarkan leaflet tersebut?  
.....
3. Adakah logo lembaga yang mengelurkan leaflet tersebut?  
.....
4. Lokasi atau Alamat Lembaga ?  
.....
5. Apakah layanan yang diberikan?  
.....
6. Apakah keuntungan dari layanan tersebut?  
.....

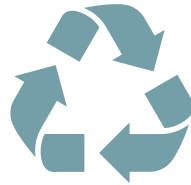




SAMPAH DI SETORKAN



SAMPAH DIPILAH



SAMPAH DITIMBANG  
LALU DI CATAT  
DI BUKU TABUNGAN



Bacalah teks di bawah ini! ●

Bank sampah adalah tempat mengumpulkan sampah kering  
bank sampah mengubah sampah menjadi rupiah  
Sampah kering di tabung di bank sampah  
Sampah yang dikumpulkan ditimbang dan dijual ke bank sampah  
Warga yang menabung disebut nasabah  
Nasabah memiliki buku tabungan  
Nasabah dapat meminjam uang yang dibayar menggunakan sampah

## MARI BERDISKUSI !

Kita akan bekerja sama dengan bank sampah.  
Kita memerlukan tempat penampungan sampah sementara  
di wilayah Rw.

Kita akan menginformasikan kepada masyarakat dengan  
menggunakan brosur.

Tuliskan hasil diskusi pada kolom di bawah ini.

Judul :

.....

Logo :

Layanan Yang Diberikan :

.....  
.....  
.....

Lokasi Atau Alamat Lembaga :

.....  
.....  
.....

Kalimat Ajakan untuk Ikut Serta :

.....  
.....  
.....





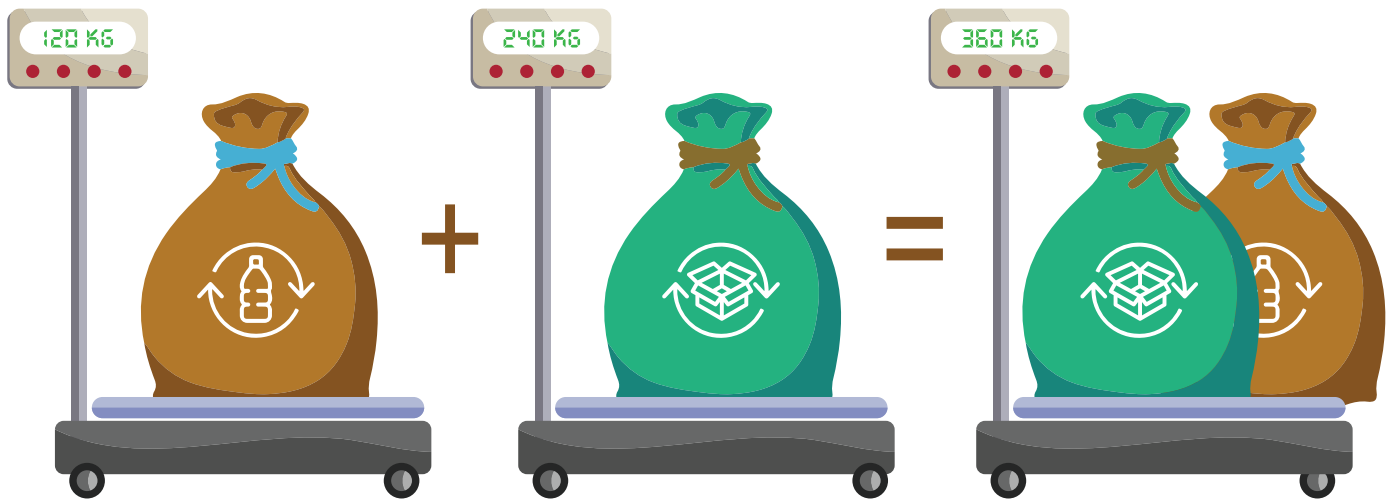


Buatlah leaflet berdasarkan data di atas





# MENGHITUNG TABUNGAN SAMPAH KITA



## MARI MENJUMLAHKAN !

Warga masyarakat Desa Mekar rajin mengumpulkan sampah  
 Sampah dipilah sesuai dengan jenisnya  
 Sampah yang dikumpulkan dibawa ke bank sampah  
 Sampah ditimbang dan dicatat dengan teratur  
 Sampah plastik terkumpul 120 kg  
 Sampah kardus terkumpul 240 kg  
 Jadi, Jumlah sampah yang terkumpul sebanyak 360 kg

Cara menghitungnya :

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1} \boxed{2} \boxed{0} \\
 \boxed{2} \boxed{4} \boxed{0} + \\
 \hline
 \boxed{3} \boxed{6} \boxed{0}
 \end{array}$$

atau  $120 + 240 = 360$

## MARI BERLATIH !

Sampah yang terkumpul di tempat penampungan  
Sampah siap diangkut  
Sampah kardus sebanyak 167 kg  
Sampah besi sebanyak 345 kg  
Berapakah seluruh sampah yang siap diangkut?

Cara menghitungnya :

$$\begin{array}{r} \square\square\square \\ \square\square\square + \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

### Membeli Sampah

Bank sampah kenanga siap membeli sampah  
Sampah yang dikumpulkan masyarakat  
Sampah besi seberat 312 kg  
Sampah kayu seberat 236 kg  
Berapakah berat seluruh sampah yang di beli?

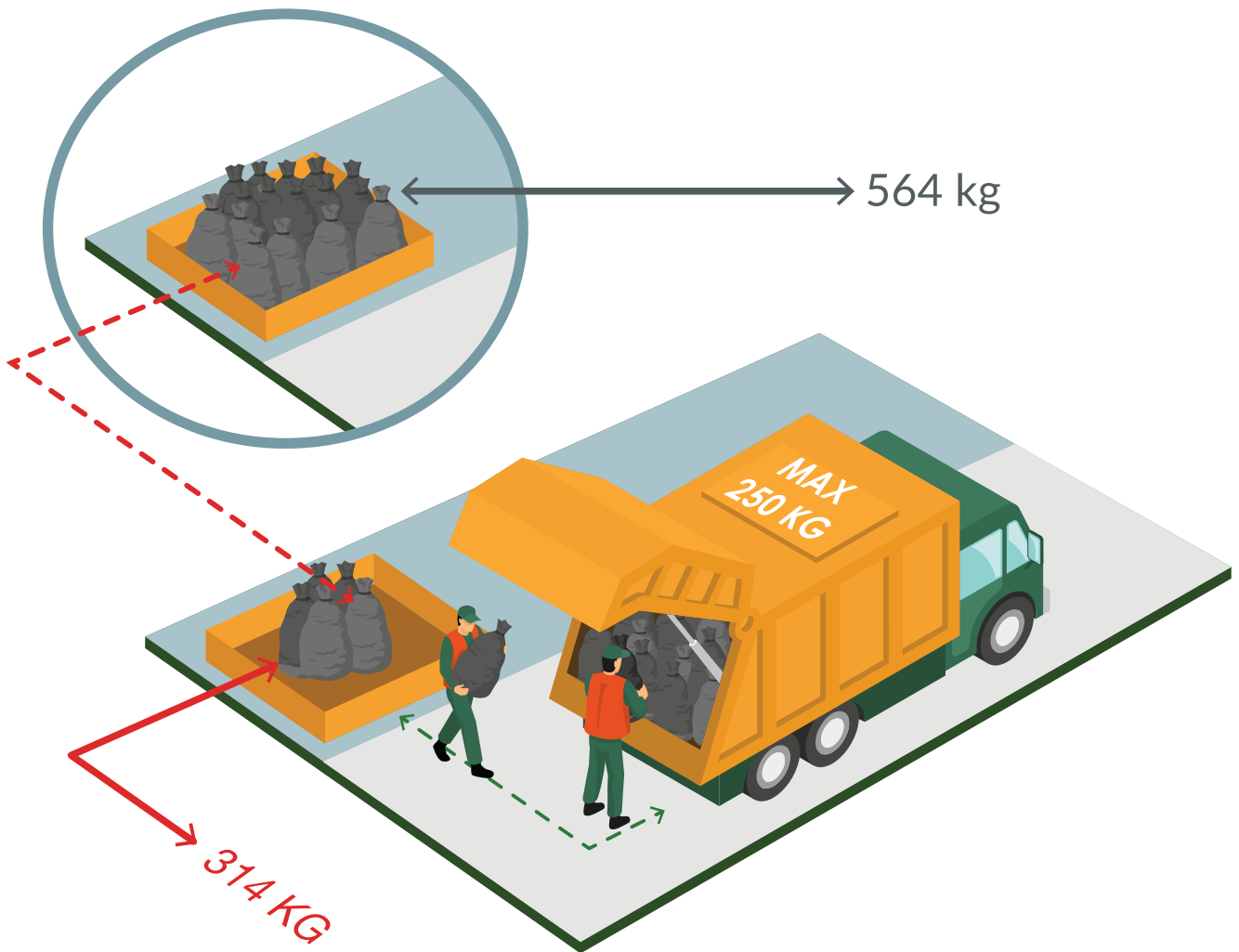
Cara menghitungnya :

$$\begin{array}{r} \square\square\square \\ \square\square\square + \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

Hitunglah!

1.  $134 + 435 = \dots\dots\dots$
2.  $362 + 521 = \dots\dots\dots$
3.  $537 + 342 = \dots\dots\dots$
4.  $853 + 145 = \dots\dots\dots$
5.  $753 + 246 = \dots\dots\dots$
6.  $174 + 463 = \dots\dots\dots$
7.  $462 + 529 = \dots\dots\dots$
8.  $587 + 346 = \dots\dots\dots$
9.  $856 + 145 = \dots\dots\dots$
10.  $793 + 248 = \dots\dots\dots$





## MARI MENGURANGI ! ●

Mobil bank sampah telah siap mengangkut sampah  
 Sampah yang akan diangkut sebanyak 564 kg  
 Mobil hanya dapat mengangkut 250 kg sampah  
 Berapakah sisa sampah yang belum diangkut ?

Cara menghitungnya :

$$\begin{array}{r}
 \boxed{5} \ \boxed{6} \ \boxed{4} \\
 \boxed{2} \ \boxed{5} \ \boxed{0} \ - \\
 \hline
 \boxed{3} \ \boxed{1} \ \boxed{4}
 \end{array}$$

atau  $564 - 250 = 314$

## MARI BERLATIH !

Sampah yang terkumpul di bank sampah seberat 645 kg  
Sampah terdiri dari kayu dan besi  
Jika berat sampah kayu 321 kg  
Maka berat sampah besi adalah ...

Cara menghitungnya :

$$\begin{array}{r} \square\square\square\square \\ \square\square\square\square - \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

Hitunglah!

1.  $635 - 134 = \dots\dots\dots$
2.  $373 - 221 = \dots\dots\dots$
3.  $587 - 344 = \dots\dots\dots$
4.  $843 - 621 = \dots\dots\dots$
5.  $753 - 242 = \dots\dots\dots$
6.  $872 - 463 = \dots\dots\dots$
7.  $462 - 129 = \dots\dots\dots$
8.  $527 - 346 = \dots\dots\dots$
9.  $856 - 185 = \dots\dots\dots$
10.  $623 - 248 = \dots\dots\dots$





## AYO BELAJAR PERKALIAN!

Pak Gani akan memuat ecobrick  
Ecobrick adalah sampah plastik yang dimasukkan ke dalam botol plastik  
Sampah plastic dimasukkan sebanyak-banyaknya kedalam botol  
botol menjadi padat dan kuat  
Ecobrick dapat dimanfaatkan untuk pagar  
Ecobrick disusun dan direkatkan sesuai kebutuhan





## AYO BELAJAR PERKALIAN!

Pak Sapri menyusun ecobrick untuk dijadikan penahan tanah  
Jika Pak Sapri menyusun seperti pada gambar di bawah ini



Berapa ecobrick yang disusun Pak Sapri?

Jumlah baris ada 4

Setiap baris terdiri  
dari 5 Ecobrick

Jumlah seluruh ecobrick adalah:

$$5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

Atau

4 baris terdiri dari 5 ecobrick

$$4 \times 5 = 20$$

Jumlah kolom ada 5

Setiap kolom terdiri  
dari 4 Ecobrick

Jumlah seluruh ecobrick adalah:

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$$

Atau

5 Kolom terdiri dari 4 ecobrick

$$5 \times 4 = 20$$

$$\text{Jadi } 4 \times 5 = 5 \times 4 = 20$$

## MARI BERLATIH !

Mengumpulkan botol bekas

Pak Ridwan mengumpulkan botol bekas  
Untuk memudahkan mengangkut botol diikat  
setiap ikatan berisi 5 botol  
jika Pak Ridwan memiliki 7 ikat botol  
berapakah jumlah botol Pak Ridwan?

$$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots = \dots$$

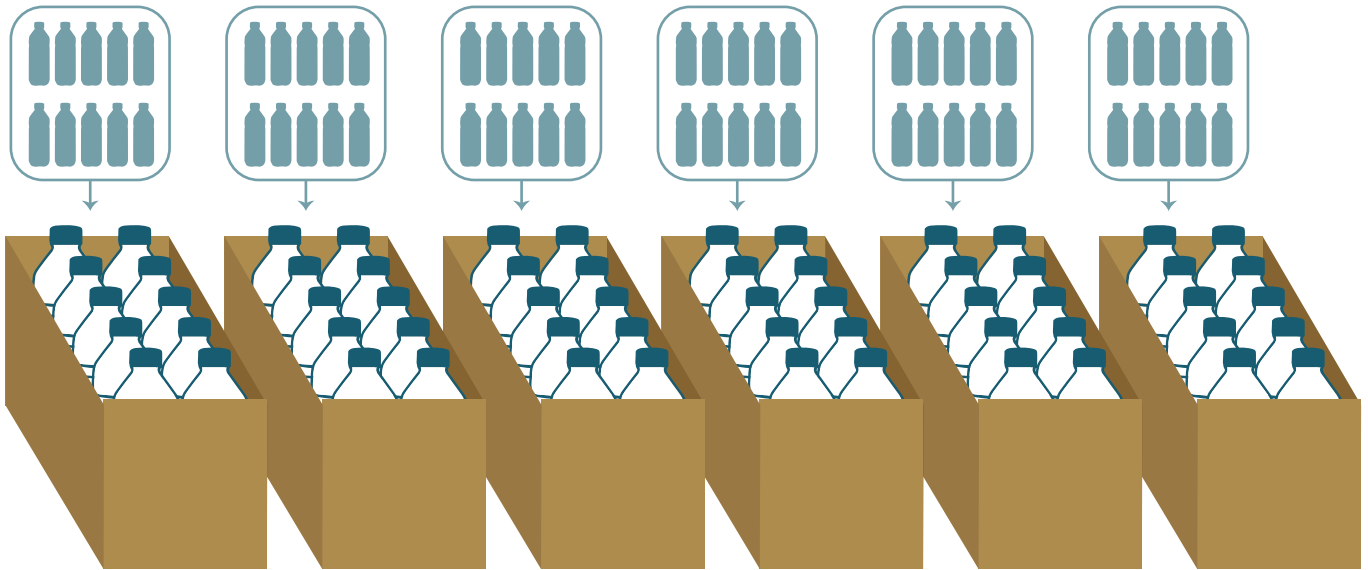
$$\dots \times \dots = \dots$$

Hitunglah!

1.  $4 \times 6 = \dots\dots\dots$
2.  $3 \times 8 = \dots\dots\dots$
3.  $5 \times 4 = \dots\dots\dots$
4.  $6 \times 5 = \dots\dots\dots$
5.  $9 \times 2 = \dots\dots\dots$
6.  $2 \times 11 = \dots\dots\dots$
7.  $3 \times 10 = \dots\dots\dots$
8.  $4 \times 15 = \dots\dots\dots$
9.  $4 \times 25 = \dots\dots\dots$
10.  $10 \times 5 = \dots\dots\dots$







## AYO BELAJAR PEMBAGIAN

Pak Suroso akan mengemas botol bekas ke dalam kardus

Pak Suroso memiliki 60 botol bekas

Setiap kardus memuat 10 botol bekas

Berapa jumlah kardus yang dibutuhkan Pak Suroso

Mari perhatikan jawabannya :

Jumlah botol bekas = 60

Jumlah botol bekas dalam kardus = 10

Jumlah kardus yang  
dibutuhkan Pak Suroso = ...

$60 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10$  hingga botol bekas habis

$$60 : 10 = 6$$

Jadi jumlah kardus yang dibutuhkan  
Pak Suroso adalah 6 kardus



## MARI BERLATIH !

Hitunglah!

1.  $10 : 2 =$  .....
2.  $18 : 2 =$  .....
3.  $15 : 3 =$  .....
4.  $35 : 5 =$  .....
5.  $24 : 6 =$  .....
6.  $21 : 7 =$  .....
7.  $64 : 8 =$  .....
8.  $60 : 3 =$  .....
9.  $80 : 4 =$  .....
10.  $90 : 9 =$  .....

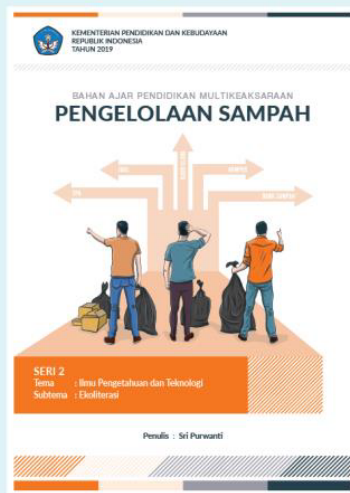


# MODEL PEMBELAJARAN MULTIKEAKSARAAN EKOLITERASI BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)

## SERI 1



## SERI 2



## SERI 3



## SERI 4



## SERI 5



📍 Jl. Jayagiri No.63, Jayagiri, Lembang,  
Kabupaten Bandung Barat,  
Jawa Barat 40391

📷 @pppauddikmasjabar

📘 PP Paud dan Dikmas Jawa Barat

🐦 @pauddikmasjabar

🌐 <https://pauddikmasjabar.kemdikbud.go.id/>