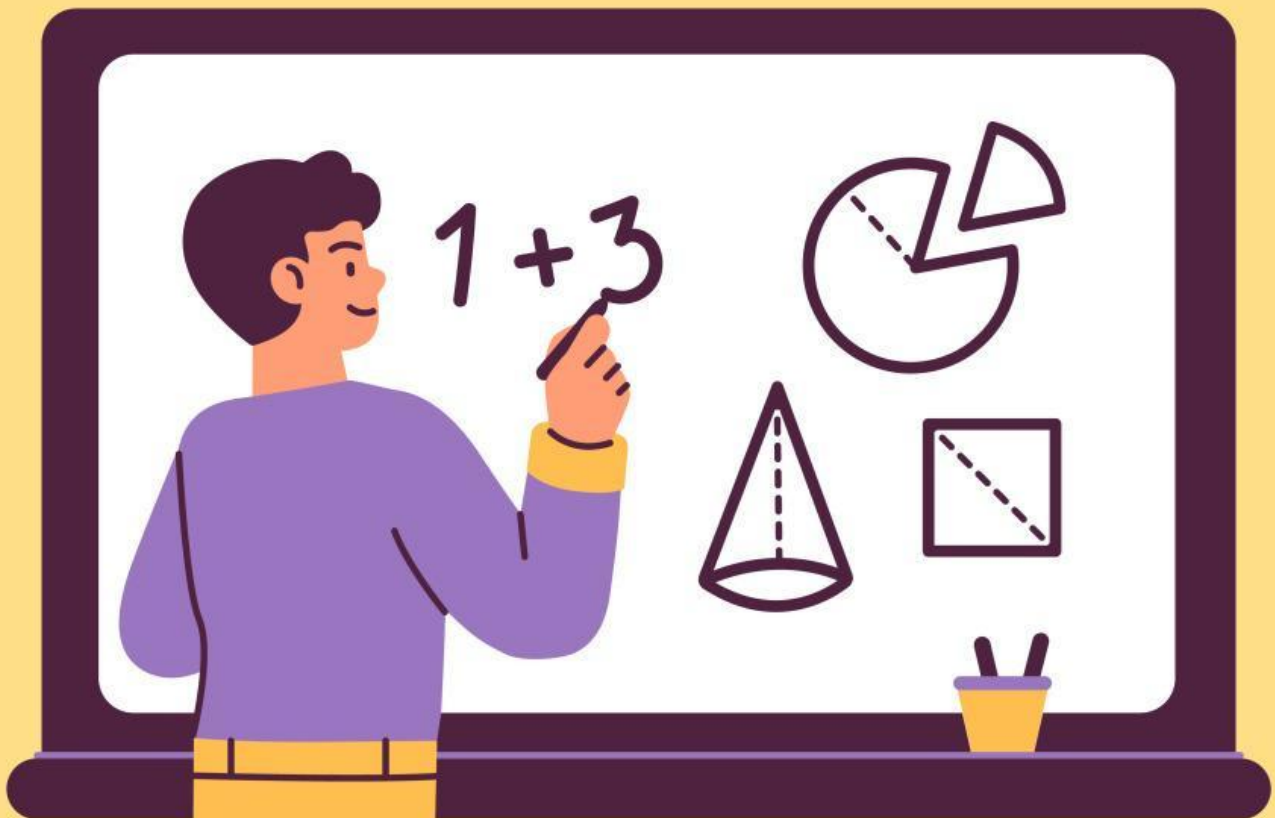


MODUL PEMBELAJARAN MATEMATIKA PENJUMLAHAN PECAHAN DESIMAL

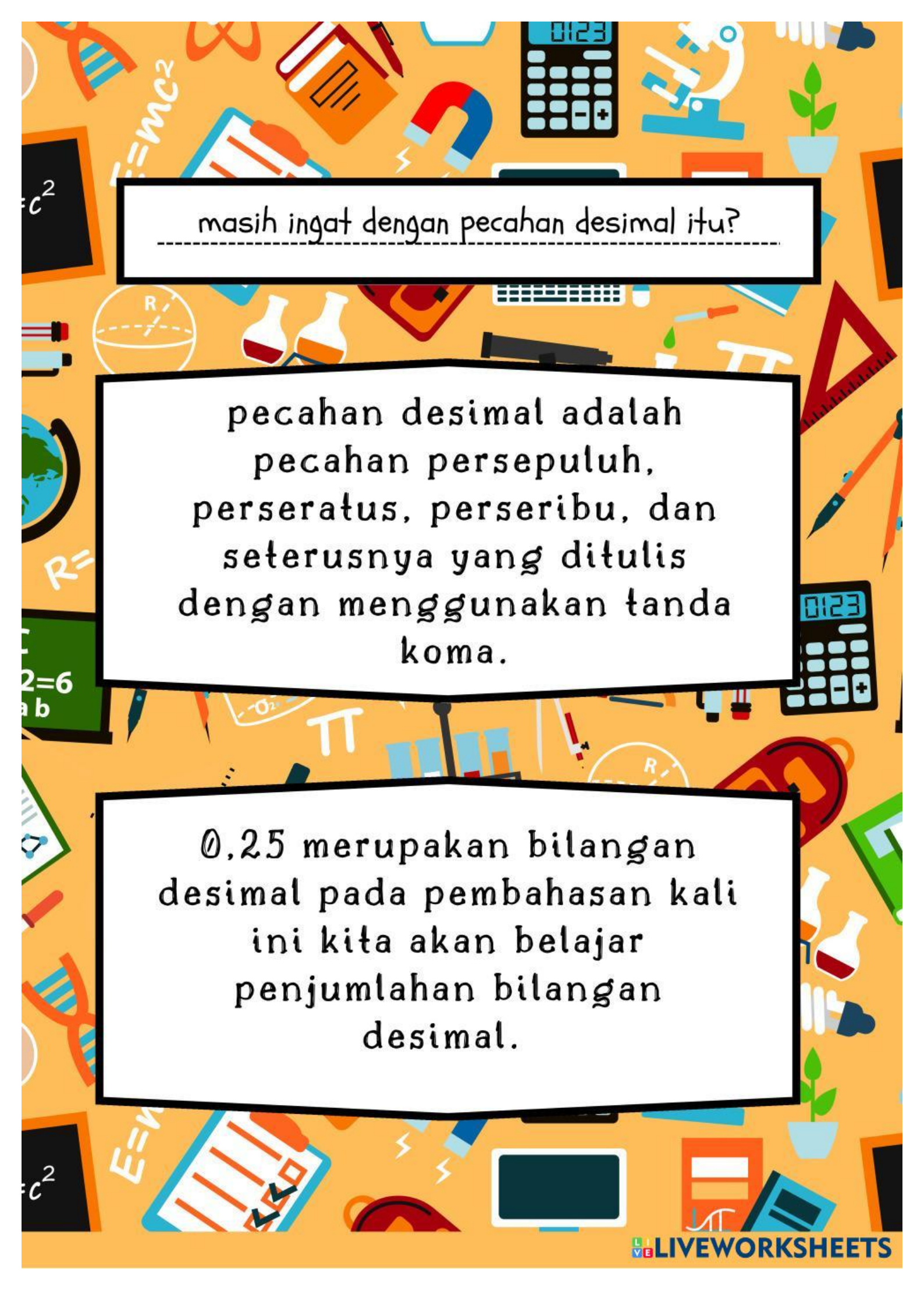
Disusun Oleh :
SITI FAJAR WATI

Kelas 5



Nama :

Kelas :

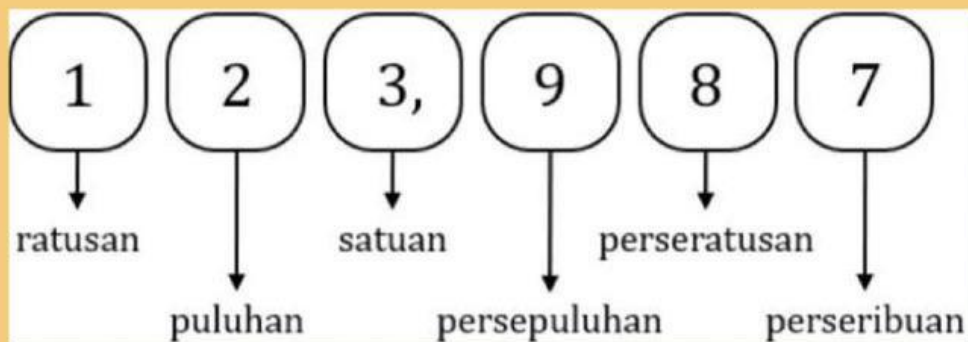


masih ingat dengan pecahan desimal itu?

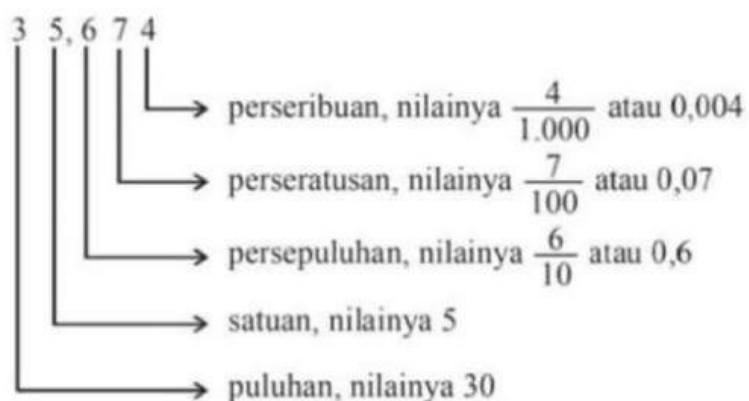
pecahan desimal adalah
pecahan persepuluh,
perseratus, perseribu, dan
seterusnya yang ditulis
dengan menggunakan tanda
koma.

0,25 merupakan bilangan
desimal pada pembahasan kali
ini kita akan belajar
penjumlahan bilangan
desimal.

NILAI TEMPAT



Nilai Tempat Pecahan Desimal



Contoh

Angka Desimal 10932 ($10932_{(10)}$)

1 0 9 3 2

Pertama	$2 \cdot 10^0 = 2 \cdot 1 = 2$
Kedua	$3 \cdot 10^1 = 3 \cdot 10 = 30$
Ketiga	$9 \cdot 10^2 = 9 \cdot 100 = 900$
Keempat	$0 \cdot 10^3 = 0 \cdot 1000 = 0$
Kelima	$1 \cdot 10^4 = 1 \cdot 10000 = 10000$
	10932

Konsep Pecahan Desimal

Perhatikan vidio dibawah ini



<https://youtu.be/EzX3-F-bu7U?si=Ydvum5lXaUbGZuyH>





PECAHAN DESIMAL

PECAHAN DESIMAL KE PECAHAN BIASAH



PECAHAN DESIMAL DAPAT DIUBAH KE BENTUK PECAHAN BIASA. FUNGSI PECAHAN DESIMAL YAITU MENJELASKAN ATAU MENYEDERHANKAN BENTUK BILANGAN PECAHAN. CARA MENGUBAH PECAHAN DESIMAL KE PECAHAN BIASA YAITU MEMINDAHKAN TANDA KOMA KE KANAN, SEBANYAK ANGKA DI BELAKANG TANDA KOMA.



SEMENTARA JIKA ANGKA DESIMAL 0,35 MAKA BILANGAN TERSEBUT MEMILIKI DUA ANGKA DI BELAKANG KOMA YAITU 35, SEHINGGA BENTUK PECAHANNYA MENJADI $\frac{35}{100}$ KARENA ANGKA 35 INI TERMASUK PER SERATUS.



DI SISI LAIN, PECAHAN DESIMAL MENGGAMBARAKAN BILANGAN PECAHAN DALAM BENTUK DESIMAL, DENGAN MENGGUNAKAN TITIK SEBAGAI PEMISAH DESIMAL. PECAHAN DESIMAL LEBIH UMUM DALAM MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN KARENA MEMUDAHKAN PERHITUNGAN MATEMATIKA, SEPERTI PENAMBAHAN, PENGURANGAN, PERKALIAN, DAN PEMBAGIAN.

PEMBELAJARAN PECAHAN DESIMAL

Contoh soal!

$$1. 0,3 = \frac{3}{10}$$

$$2. 2,75 = \frac{275}{100}$$

$$3. 2,6 = \frac{26}{10}$$

Soal !

$$1. 0,4 = \frac{\dots}{\dots}$$

$$2. 1,72 = \frac{\dots}{\dots}$$

$$3. 3,6 = \frac{\dots}{\dots}$$

PECAHAN BIASA KE PECAHAN DESIMAL

PENGERTIAN

Bilangan pecahan a/b dapat diubah ke bentuk pecahan desimal. cara mengubah pecahan biasa ke desimal yaitu membagi pembilang dengan penyebut. Misalnya pecahan $3/4$, siswa menghitung 3 dibagi 4 hasilnya menjadi 0,75. Cara lain lain yaitu mengubah penyebut menjadi kelipatan 10 atau 100

Contoh:
Ubah pecahan $\frac{1}{8}$ menjadi pecahan desimal!

Jawab:

$$\frac{1}{8} = 8 \overline{) 0,125}$$

10	
8	-
20	
16	-
40	
40	-
0	

Jadi, pecahan $\frac{1}{8} = 0,125$

PERHATIKAN VIDEO PEMBELAJARAN DIBAWAH INI!



https://youtu.be/n_i3A4ZK_tg?feature=shared

SOAL!



1. $\frac{1}{5} = \dots\dots$

$$\begin{array}{r} \dots\dots \\ 5 \overline{) } \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \end{array}$$

2. $\frac{9}{20} = \dots\dots$

$$\begin{array}{r} \dots\dots \\ 20 \overline{) } \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \end{array}$$





Konsep Penjumlahan Desimal

1. letakan angka sesuai nilai tempatnya, dengan meluruskan tanda koma
2. jumlahkan setiap angka seperti pada bilangan bulat secara bersusun kebawah
3. Tuliskan tanda koma dihasil akhir operasi hitung (luruskan nilai tempatnya)

PENJUMLAHAN BILANGAN DESIMAL

Satu di antara jenis bilangan pecahan ialah pecahan desimal. Pecahan desimal ialah pecahan yang memuat tanda koma di penulisan antar angka penyusunnya



Fakta

Pecahan desimal ini merupakan hasil hitung dari pecahan biasa. Pecahan desimal ini bentuknya dua angka atau lebih dimana angka di depan koma adalah bilangan satuan, dan angka di belakang koma adalah persepuluhan, perseratus, dst. Contoh: 0,25 (dibaca nol koma dua puluh lima), 0,5 (dibaca nol koma lima), dan seterusnya

Contoh bilangan desimal: Di atas telah disebutkan bahwa bilangan desimal termasuk dalam jenis bilangan pecahan, tetapi penyebutnya merupakan perpangkatan dari bilangan 10



CONTOH :

$$\begin{array}{r} 1,23 \\ 0,5 \quad | \quad + \\ \hline \downarrow \downarrow \downarrow \\ 1,73 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21,57 \\ | \quad 0,12 \quad + \\ \hline \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \\ 21,69 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,77 \\ 0,01 \quad + \\ \hline \downarrow \downarrow \downarrow \\ 5,78 \end{array}$$

PERHATIKAN VIDEO PEMBELAJARAN DIBAWAH INI



[HTTPS://YOUTU.BE/2WKPE-XHCOK?SI=JUUCONAWDSWY-0QQ](https://youtu.be/2WKPE-XHCOK?si=JUUCONAWDSWY-0QQ)



AYO MENCoba!

1,46

0,3 | +

↓ ↓ ↓

.....

17,31

0,14 | +

↓ ↓ ↓ ↓

.....

6,31

0,05 | +

↓ ↓ ↓

.....

$$\sqrt{16} = 4$$

CERMATI SOAL BERIKUT INI!

IBU ANI AKAN MEMBUAT ADONAN KUE BROWNIES DAN KUE BOLU. IBU ANI TELAH MEMBELI TEPUNG TERIGU SEBANYAK 1,7KG. KARENA IBU ANI KHAWATIR TIDAK CUKUP, MAKA IA MEMBELI LAGI SEBANYAK 2,43KG. JIKA ADA SISA TEPUNG TERIGU, AKAN DIBUAT KUE KACANG OLEH BU ANI. LALU, BERAPAKAH TEPUNG TERIGU YANG AKAN DIGUNAKAN UNTUK MEMBUAT KUE KACANG?

Berapakah sisa tepung terigu yang akan dibuat untuk membuat kue kacang?

jumlahkan tepung yang telah dibeli ibu :

$$\begin{array}{r} 1,7 \\ 2,43 \\ \hline \end{array} +$$

.....

TES MANDIRI



https://quizizz.com/admin/quiz/655d495ddb88719cab7aa793?source=quiz_share