

# **MODUL AJAR PENJUMLAHAN BERSUSUN DAN PERKALIAN BERULANG BERBASIS LIVEWORKSHEET**

## **Matematika**



Disusun oleh :

1. Dhea Puspita Kusmandari
2. Arif Wahyudi
3. Erika Jihan Trivinisa
4. Lizza Natasia
5. Fitrah Mulya Ramadhan

# INFORMASI UMUM

## A. IDENTITAS MODUL

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1. Penyusun         | : Kelompok 2        |
| 2. Instansi         | : SDN 007 SAMARINDA |
| 3. Tahun Penyusunan | : 2024              |
| 4. Jenjang Sekolah  | : Sekolah Dasar     |
| 5. Mata Pelajaran   | : Matematika        |
| 6. Fase / Kelas     | : A/2               |
| 7. Alokasi waktu    | : 2 x 35 menit      |

## B. KOMPETENSI AWAL

1. Peserta didik dapat memahami arti Penjumlahan bersusun dan Perkalian berulang
2. Peserta didik dapat memahami format Penjumlahan bersusun dan Perkalian berulang

# INFORMASI UMUM

## C. PROFIL PELAJAR PANCASILA

1. Mandiri
2. Beriman, Bertakwa, kepada Tuhan Yang Maha Esa dan berakhlak mulia
3. Bergotong-royong,
4. Bernalar kritis

## D. SARANA DAN PRASARANA

1. LKPD
2. Laptob
3. Proyektor

## E. TARGET PESERTA DIDIK

**PESERTA DIDIK REGULAR 35 SISWA  
KELAS 3 SDN 007 SAMARINDA**

# INFORMASI UMUM

## F. MODEL PEMBELAJARAN

PBL (Problem Based Learning)

## G. PENDEKATAN PEMBELAJARAN

Saintifik

# KOMPETENSI INTI

## A. CAPAIAN PEMBELARAN

1. Peserta didik dapat memahami konsep Penjumlahan bersusun dan Perkalian Berulang
2. Peserta didik dapat memahami hasil dari konsep Penjumlahan bersusun dan Perkalian Berulang

## B. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui Diskusi, peserta didik mampu memahami konsep penjumlahan bersusun dan perkalian berulang
2. Melalui diskusi berkelompok, peserta didik mampu menghitung soal penjumlahan bersusun dan perkalian berulang
3. Melalui penugasan individu, peserta didik mampu mengerjakan dan menjawab soal penjumlahan bersusun dan perkalian berulang

# KOMPETENSI INTI

## C. PEMAHAMAN BERMAKNA

1. Meningkatkan kemampuan peserta didik untuk mengetahui cara perhitungan dari penjumlahan bersusun dan perkalian berulang
2. Meningkatkan kemampuan peserta didik dalam berhitung

## D. PERTANYAAN PEMANTIK

1. Apakah kalian sudah mengetahui cara menghitung penjumlahan dan perkalian?
2. Pernahkan kalian menghitung penjumlahan bersusun dan perkalian berulang ?
3. Jawablah pertanyaan berikut!
  - a. Berapakah hasil  $3 \times 2$ ?
  - b. Berapakah 3.342

$$\begin{array}{r} 2.549 \\ \hline \dots\dots \end{array} +$$

# LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

| Kegiatan             | Kegiatan Pembelajarann                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Alokasi Waktu |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kegiatan Pendahuluan | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guru memberisalam, menanyakan kabar peserta didik.(<b>orientasi</b>)</li> <li>2. Guru mengajak peserta didik berdoa. Doa dipimpin oleh peserta didik yang ditunjuk oleh guru. (<b>Beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan berakhlak mulia</b>)</li> <li>3. Guru mengecek kehadiran peserta didik dan mengingatkan peserta didik agar selalu menjagaKesehatan.</li> <li>4. Guru mengarahkan peserta didik menyiapkan diri agar siap untuk belajarserta memeriksa kerapiandiri. (<b>Mandiri</b>)</li> <li>5. Peserta didik menyanyikan lagu nasional “ Berkibarlah Benderaku”</li> <li>6. Guru memberikan Apersepsi               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apakah kalian sudah mengetahui cara menghitung penjumlahan dan perkalian?</li> <li>2. Pernahkan kalian menghitung penjumlahan berususrn dan perkalian berulang</li> <li>3.Jawablah pertanyaan berikut!                   <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Berapakah hasil 3 x 2?</li> <li>b. Berapakah 3.342</li> </ol> </li> </ol> <math display="block">\begin{array}{r} 2.549 \\ \hline \dots\dots \end{array} +</math> </li> <li>7. Peserta didik menyimak penjelasan guru dalam menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dipelajari dan dikaitkan denganpengalaman nyata pesertadidik.</li> </ol> | 10 Menit      |

# LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

| Kegiatan      | Kegiatan Pembelajarann                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Alokasi Waktu |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kegiatan Inti | <p><b>Tahap 1: orientasi peserta didik pada masalah.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peserta didik diberikan pengertian dan contoh soal penjumlahan dan perkalian berulang</li> <li>2. Peserta didik diberikan pertanyaan, Siapa yang berani menjawab pertanyaan berikut! Berapa hasil dari <math>5 \times 3</math>?</li> <li>3. Peserta didik menjawab soal dari <math>5 \times 3</math></li> </ol> <p><b>Tahap 2: mengorganisasikan peserta didik untuk belajar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Guru membagi peserta didik dalam beberapa kelompok untuk berdiskusi</li> <li>5. Guru memberikan kertas LKPD perkelompok untuk menjawab pertanyaan yang berada di LKPD</li> <li>6. Peserta didik diingatkan kembali oleh guru agar peserta didik berdiskusi aktif dan saling bekerja sama, bersikap santun, dan peduli terhadap keaktifan dari setiap anggotanya serta dapat saling membantu dalam kegiatan berdiskusi</li> </ol> <p><b>Tahap 3: membimbing penyelidikan individu/kelompok</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Peserta didik berdiskusi dengan kelompoknya untuk mengerjakan lkpd yang telah diberikan oleh guru.</li> <li>8. Guru membimbing peserta didik untuk dapat memecahkan masalah dengan berkeliling ke setiap kelompok.</li> <li>9. Guru bersama siswa melakukan ice breaking</li> </ol> <p><b>Tahap 4: mengembangkan dan menyajikan hasil karya</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Melalui perwakilan kelompok, peserta didik mempresentasikan hasil diskusi.</li> </ol> <p><b>Tahap 5: Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Peserta didik diberi penugasan individu dengan mengerjakan soal yang diberikan oleh guru melalui LKPD</li> </ol> | 50 Menit      |

# LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

| Kegiatan         | Kegiatan Pembelajarann                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Alokasi Waktu |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kegiatan Penutup | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Peserta didik bersama guru menyimpulkan kegiatan pembelajaran yang telah dilaksanakan</li><li>2. Peserta didik dan guru melakukan refleksi terkait hal yang sudah tau belum dipahami, serta makna dari pembelajaran yang telah dilaksanakan</li><li>3. Peserta didik mendapat arahan terkait pembelajaran berikutnya oleh guru</li><li>4. Pembelajaran ditutup dengan doa yang dipimpin salah satu siswa dan guru mengakhiri kegiatan pembelajaran dengan salam</li></ol> | 10 Menit      |

## E. ASESMEN

### 1. Asesmen Formatif

- Penilaian sikap dilakukan dengan teknik observasi menggunakan lembar observasi ketika peserta didik melakukan diskusi kelompok dalam mengerjakan tugas kelompok
- Penilaian pengetahuan dilakukan dengan teknik tes menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru
- Penilaian keterampilan dilakukan dengan kerapian peserta didik dalam mengerjakan tugas individu dari lkpd yang diberikan

## F. REFLEKSI

### 1. Refleksi Pendidik

- Apakah peserta didik mencapai tujuan pembelajaran?
- Apakah metode pembelajaran yang digunakan sudah efektif dalam pembelajaran?
- Apakah terdapat peserta didik yang kurang fokus? Bagaimana cara guru agar mereka dapat fokus pada pembelajaran selanjutnya?

## 2. Refleksi Peserta Didik

- Menurut kalian, materi mana yang paling sulit?
- Apa yang akan kalian lakukan untuk dapat lebih memahami materi ini?
- Apabila kalian diminta untuk memberikan bintang dari 1 sampai 5, berapa bintang yang akan kalian berikan pada usaha yang kalian lakukan untuk memahami materi ini?

## G. PENGAYAAN DAN REMEDIAL

### a. Pengayaan

Memberikan soal sebagai tugas mengenai Penjumlahan bersusun dan Perkalian berulang

### b. Remedial

Memberi pemahaman ulang mengenai penjumlahan bersusun dan perkalian berulang.

Contoh Perkalian Berulang :  $4 \times 5 = 20$

$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$  atau  $5 + 5 + 5 + 5 = 20$

Contoh Penjumlahan Bersusun 4.387

$$\begin{array}{r} 2.452 \\ + \\ \hline \end{array}$$

### c. Bahan Bacaan Guru dan Peserta Didik

- Buku Peserta Didik Asyiknya Belajar Matematika kelas 2
- Buku Panduan Guru Gemar Matematika Kelas 3

### D. GLOSARIUM

- Penjumlahan : Operasi matematika yang menjumlahkan satu angka dengan angka lain sehingga menghasilkan suatu hasil tertentu yang pasti.
- Perkalian Berulang : Perkalian untuk mencari hasil  $a \times b$  sama halnya dengan cara menunjukkan penjumlahan  $b + b + b + \dots$  sebanyak  $a$  kali.

## H. DAFTAR PUSTAKA

- Nurul Masitoch, dkk.(2009). Gemar MATEMATIKA Kelas 3. Jakarta : PELITA ILMU.
- Mas Titing Sumarmi, dkk.(2009). Asyiknya Belajar Matematika -%kelas 2. Jakarta : Widya Duta Grafika, PT.
- Irwan Kusdinar. 2009. Pintar Matematika :Pusat Perbukuan Dapartemen Pendidikan Nasional
- Masitoch, Nurul. 2009. Gemar Matematika. Jakarta : Pusat Penerbitan Dapartermen Pendidikan Nasional
- Tim Praktikum Matematika. 2024. Buku Panduan Praktikum Pembelajaran Matematika di SD. Samarinda : Universitas Mulawarman
- Tim Gakko Toshio.Belajar Bersama Temanmu Matematika untuk Sekolah Dasar Vol. 1. Pusat Perbukuan Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. Jakarta Selatan. 2021

# LAMPIRAN BAHAN AJAR

## Penjumlahan

Penjumlahan merupakan penambahan sekelompok bilangan atau lebih menjadi suatu bilangan yang disebut jumlah.

contoh:



3 Buku

+

3 Buku

=

6 buku

adi dan dito bermain kelereng  
adi membawa 17 kelereng  
dito membawa 15 kelereng  
berapa jumlah kelereng

**jawab**

|                                                                                     |          |                                                                                     |             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |          |  |             |  |
| dua belas kelereng                                                                  | ditambah | enam belas kelereng                                                                 | sama dengan | dua puluh delapan                                                                   |
| 12                                                                                  | +        | 16                                                                                  | =           | 28                                                                                  |

**keterangan**

simbol + artinya ditambah

simbol = artinya sama dengan

contoh lainnya :



# LAMPIRAN BAHAN AJAR

## Penjumlahan Bersusun

Ada 13 peserta didik kelas 1 dan 24 peserta didik kelas 2 pergi berwisata naik bus. Bus tersebut dapat mengangkut 40 penumpang. Dapatkah semua peserta didik diangkut dengan menggunakan satu buah bus?



13 + 24 dapat ditulis secara bersusun dengan meletakkan bilangan yang mempunyai nilai tempat yang sama pada kolom yang sama. Cara ini disebut dengan **PENJUMLAHAN BERSUSUN**.

cara mengerjakan penjumlahan bersusun seperti berikut :

$$\begin{array}{r} 13 \\ 24 \\ \hline 37 \end{array} +$$

Mengapa 37?

karena penjumlahan bersusun harus mengerjakan dari paling belakang

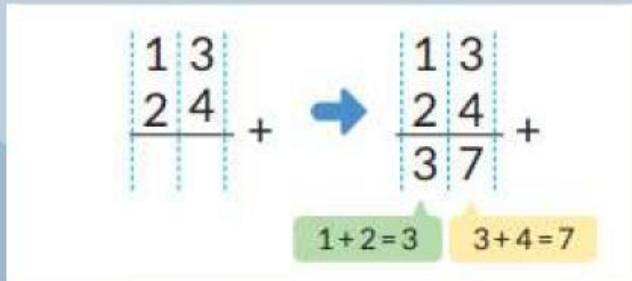
$$3 + 4 = 7$$

$$2 + 1 = 3$$

Jadi hasilnya 37

# LAMPIRAN BAHAN AJAR

cara menghitung dengan bentuk bersusun :


$$\begin{array}{r} 13 \\ 24 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 13 \\ 24 \\ 37 \\ \hline \end{array}$$

$1+2=3$     $3+4=7$

Jadi, Kalimat matematika:  $13 + 24 = 37$

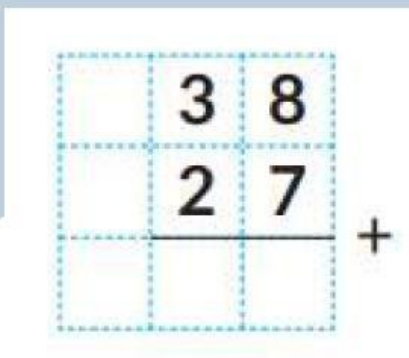
Susun bilangan-bilangan sesuai dengan nilai tempatnya.

Jumlahkan bilangan satuan terlebih dahulu, kemudian jumlahkan bilangan puluhan.

cara menghitung dengan bentuk bersusun dengan cara menyimpan

Jika hasil penjumlahan pada kolom satuan lebih dari 10, maka pindahkan nilai 10 tersebut ke nilai tempat puluhan. Hal ini disebut dengan **menyimpan**.

Contoh :


$$\begin{array}{r} 38 \\ 27 \\ \hline \end{array} +$$

Bagaimana kah caranya?