



Universitas PGRI Silampari
Pendidikan Matematika

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD MATEMATIKA

SCHOOL

Nama: _____

Kelas: _____



Kelas
VIII



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Jangan lupa membaca doa sebelum memulai mengerjakan LKPD.
2. Menulis identitas pada sampul depan LKPD.
3. Membaca materi pada LKPD ini dengan cermat



4. Diskusikan bersama teman kelompok mengenai soal yang sulit dipahami.
5. Setelah mengerjakan sebaiknya memeriksa ulang jawaban.
6. Klik tombol finish setelah selesai mengerjakan soal.



KOMPETENSI DASAR

1. Menjelaskan materi Relasi yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari
2. Menyajikan suatu relasi dengan diagram panah, pasangan berurutan, bidang koordinat kartesius

TUJUAN PEMBELAJARAN



1. Peserta didik memahami materi Relasi
2. Peserta didik dapat menyesuaikan masalah yang berkaitan dengan materi Relasi



DAFTAR KEGIATAN

LKPD ini terdiri dari dua kegiatan yang digunakan sebagai latihan siswa dalam pembelajaran, dalam mengerjakan LKPD ini siswa wajib mendapatkan bimbingan dari guru di setiap kegiatan yang akan dikerjakan oleh siswa.

KEGIATAN 1 MATERI



KEGIATAN 2 LATIHAN SOAL



PENGERTIAN DAN PENYAJIAN RELASI



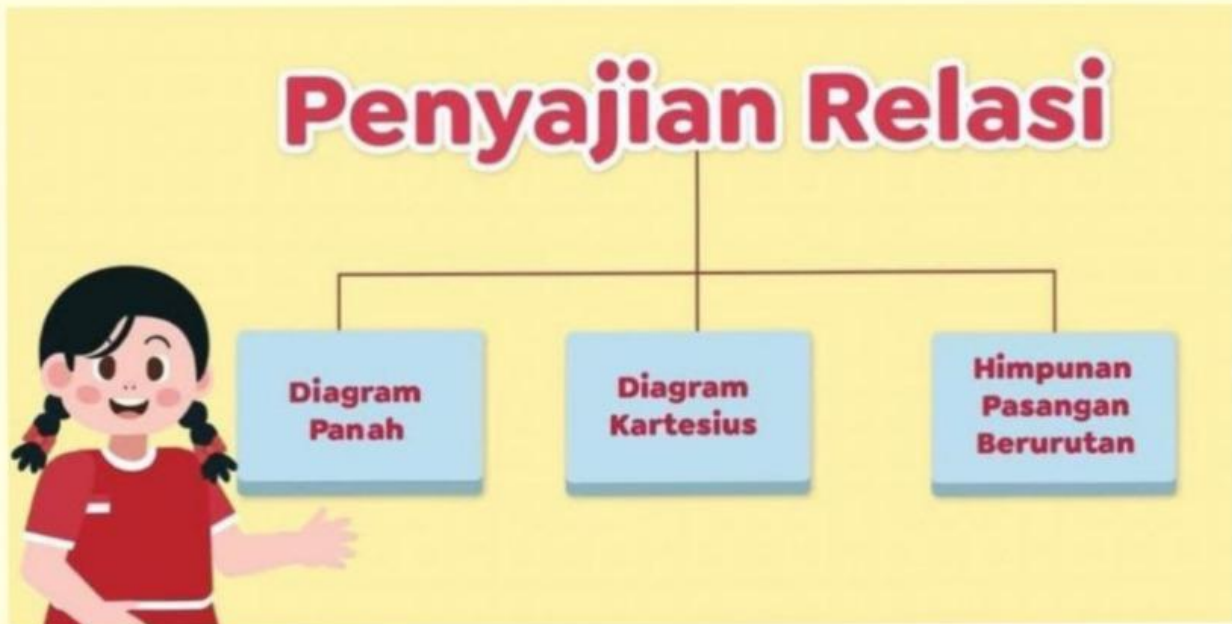
A. PENGERTIAN RELASI



Himpunan diatas merupakan "RELASI" karena himpunan A ke himpunan B adalah sebuah aturan yang memasangkan atau menghubungkan anggota-anggota di himpunan A dengan anggota- anggota di himpunan B.



B. PENYAJIAN RELASI



1. DIAGRAM PANAHA

Penyajian Relasi Diagram Panah

Nama Siswa	Olahraga yang disukai
Adi	Sepak bola, Basket
Beta	Bulu tangkis, Voli
Cita	Renang
Dika	Sepak Bola, Tenis





2. DIAGRAM KARTESIUS

Penyajian Relasi Diagram Kartesius

Nama Siswa	Olahraga yang disukai
Adi	Sepak bola, Basket
Beta	Bulu tangkis, Voli
Cita	Renang
Dika	Sepak Bola, Tennis



3. PASANGAN BERURUTAN

Penyajian Relasi Himpunan Pasangan Berurutan

Nama Siswa	Olahraga yang disukai
Adi	Sepak bola, Basket
Beta	Bulu tangkis, Voli
Cita	Renang
Dika	Sepak Bola, Tennis

$\{(Adi, Sepakbola), (Adi, Basket), (Beta, Bulu tangkis), (Beta, Voli), (Cita, Renang), (Dika, Sepak bola), (Dika, Tennis)\}$





TONTON VIDIO PENJELASAN



Setelah menyelesaikan kegiatan di atas, mari simak video penjelasan tentang pengertian relasi dan penyajian relasi.





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



PERHATIKAN GAMBAR DIATAS UNTUK MENJAWAB PERTANYAAN 1-3

Udin, Risma, Beka, dan Cakra mengikuti les Matematika di tempat yang sama. Mereka juga bersekolah dan berada di kelas yang sama. Minggu lalu mereka telah mengikuti ulangan harian. Ketika les di pertemuan berikutnya, guru les menanyakan hasil ulangan harian mereka. Udin memperoleh nilai 9, Risma mendapat nilai 6, Beka mendapat nilai 8, dan Cakra mendapat nilai 7. Di antara mereka tidak ada anak yang mendapatkan nilai 10.



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

1. lengkapi diagram panah dibawah ini.
Buatlah garis penghubung yang menyatakan relasi dari kedua himpunan tersebut!

HASIL ULANGAN HARIAN

Udin •
Risma •
Beka •
Cakra •

• 6
• 7
• 8
• 9
• 10





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

2. Tunjukkan benar atau salah pernyataan-pernyataan berikut. Sesuai dengan informasi soal sebelumnya. Berilah tanda centang pada pernyataan yang sesuai!

PERNYATAAN

BENAR

SALAH

1. Himpunan dari siswa les adalah, udin, risma, beka, cakra.

☐☐

2. Himpunan dari nilai ulangan adalah (6, 7, 8, 9).

☐☐

3. Himpunan dari siswa les dan nilai ulangan tidak dapat dibuat relasi.

☐☐

4. Nilai tertinggi dari siswa les adalah 9, yaitu nilai udin.

☐☐



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

3. Selain di gram panah masalah diatas juga dapat dinyatakan dengan diagram kartesius dimana anggota himpunan pertama (A) terletak pada garis mendatar dan anggota himpunan kedua (B) terletak pada garis tegak lurus. Sekarang perhatikan diagram kartesius dibawah ini.

