

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Matematika

SMP NEGERI 3 PUPUAN
KELAS VIII

MATERI RELASI DAN FUNGSI
SEMESTER GANJIL

Disusun oleh :
NI DESAK MADE MAITRYANA DWIYANTI, S.PD.

Kegiatan 1

Pasangkan pernyataan ini dengan jawaban yang benar!

Pernyataan	Jawaban
Kumpulan dari beberapa objek yang dapat diidentifikasi dengan jelas.	Elemen
Setiap objek yang berada dalam suatu himpunan	Himpunan
Himpunan yang tidak memiliki anggota.	Himpunan kosong
Himpunan yang memuat seluruh anggota himpunan	Himpunan semesta



Ayo Mengamati

Empat orang siswa, yaitu Ali, Budi, Caca, dan Deni, mempunyai hobi masing-masing.

- Ali suka bermain Sepak Bola dan Bulu Tangkis.
- Budi suka bermain Bulu Tangkis.
- Caca suka bermain Basket dan Bulu Tangkis.
- Deni suka bermain Sepak Bola saja.

1. Berdasarkan data di atas, sebutkan dua himpunan yang dapat dibentuk!

Himpunan A (Nama Siswa) =
Himpunan B (Jenis Olahraga) =

2. Hubungan apa yang menghubungkan anggota Himpunan A ke anggota Himpunan B?

Relasi = "....."

3. Apa yang dimaksud dengan relasi?

Relasi adalah

Kegiatan 2



Di perpustakaan sekolah terdapat beberapa kategori buku.

Perhatikan data berikut:

Buku Matematika = 5 Judul Buku

Buku PA = 4 Judul Buku

Buku Bahasa Indonesia = 2 Judul Buku

Buku Bahasa Mandarin = 3 Judul Buku

Guru ingin mengelompokkan jenis-jenis buku berdasarkan bidang pelajaran yang termasuk pelajaran umum dan pelajaran bahasa.

Tugasmu!

1. Tentukan himpunan A sebagai kelompok pelajaran umum!

2. Tentukan himpunan B sebagai kelompok pelajaran bahasa

Tuliskan himpunan A tersebut dengan tiga cara penyajian berikut:

a. Deskriptif (kata-kata)

Jawaban:

b. Tabulasi / Enumerasi (daftar anggota)

Jawaban:

c. Notasi Pembentuk Himpunan

Jawaban:



Kegiatan 3



Amati dua himpunan berikut:

$$\text{Himpunan A} = \{1, 2, 3, 4\}$$

$$\text{Himpunan B} = \{2, 4, 6, 8\}$$

Relasi "dikalikan 2" dari A ke B berarti setiap anggota A dikalikan 2 untuk mendapatkan pasangan di B.

Pasangkan anggota Himpunan A dan B

1
2
3
4

2
4
6
8

Himpunan Pasangan Berurutan:

Ayo Belajar!

SET HUNTER

Petunjuk: Pilihlah jawaban yang benar

1. Himpunan hewan berkaki dua adalah....

Bebek dan Angsa

Angsa dan Ular

Ayam dan Sapi

TRUE OR FALSE CHALLENGE

Petunjuk: Pililah jawaban yang benar!

1. Himpunan $\{\}$ sama dengan himpunan kosong

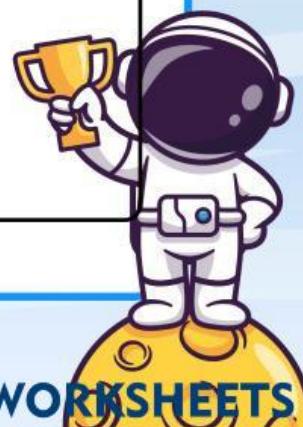
TRUE

FALSE

1. Urutan anggota himpunan mempengaruhi nilai himpunan.

TRUE

FALSE



Refleksi Pembelajaran

Nama:

Kelas:

Tanggal:

Beri tanda centang pada gambar yang mewakili perasaanmu setelah mempelajari materi ini :



Hari ini aku merasa

Aktivitas kesukaanku hari ini adalah

Hal baru yang aku pelajari hari ini

Esok hari aku ingin lebih baik lagi dalam hal