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.

LIVEWORKSHEETS

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 angggota.	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 .....

LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Amati dua himpunan berikut:

Himpunan A = {1, 2, 3, 4}

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
2	4
3	6
4	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

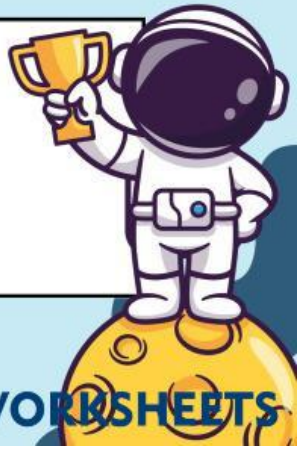
LIVEWORKSHEETS

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	



LIVEWORKSHEETS