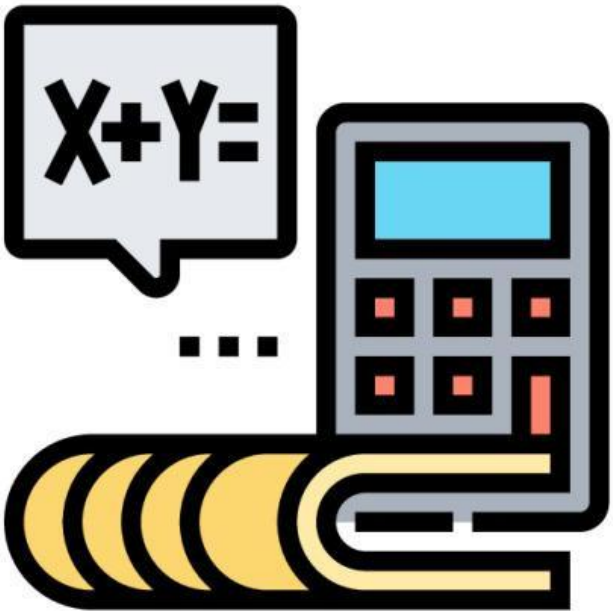
SMPN 2 TAROGONG KIDUL

KELAS 8

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KONSEP FUNGSI



NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS

Jenjang : SMP/Mts
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII/Ganjil
Materi Pokok : Relas dan Fungsi - Konsep Fungsi
Alpkasi waktu : 2 x 40 menit

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase D, Peserta didik mampu memahami dan menyajikan relasi, memahami fungsi beserta domain, kodomain, dan range, menyajikan fungsi melalui grafik, menentukan rumus fungsi dari situasi kontekstual, serta mengidentifikasi korespondensi satu-satu.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Mengidentifikasi suatu relasi yang merupakan fungsi berdasarkan hubungan antara anggota domain dan kodomain serta memberikan alasan yang logis.

PETUNJUK PENGERJAAN

- Bacalah tujuan pembelajaran dan petunjuk pengerjaan LKPD dengan cermat.
- Akses LKPD melalui tautan atau QR Code Liveworksheets yang diberikan oleh guru.
- Pahami materi dan permasalahan yang disajikan sebelum mengerjakan setiap aktivitas.
- Kerjakan setiap soal secara mandiri dengan menuliskan langkah-langkah penyelesaian secara jelas dan teliti.
- Periksa kembali jawaban, kemudian klik Finish atau Submit Answers untuk mengirimkan hasil pengerjaan.

LIVEWORKSHEETS



AKTIVITAS 1

Dalam kegiatan pendataan peserta didik, terdapat dua cara pencatatan hubungan antara nama peserta didik dan nomor induk siswa (NIS).

DATA A

Nama Siswa	NIS
Alya	101
Bagas	102
Citra	103
Deni	104

DATA B

Nama Siswa	NIS
Alya	101
Bagas	102
Citra	103
Deni	103

apakah terdapat perbedaan hubungan antara kedua data tersebut?

apakah kedua data tersebut termasuk fungsi??

DATA A

☐ Fungsi ☐ Bukan Fungsi

DATA B

☐ Fungsi ☐ Bukan Fungsi

LIVEWORKSHEETS

bandingkan kedua data tersebut berdasarkan syarat fungsi dan apa kesimpulannya?



AKTIVITAS 2

Di suatu sekolah, peserta didik diminta memilih satu ekstrakurikuler yang akan diikuti. Hasil pendataan menunjukkan:

Nama Siswa	Ekstrakulikuler
Rina	tari
Sinta	Musik
Dika	Basket
Fajar	musik
Nanda	tari

Seorang peserta didik berpendapat:

"Hubungan tersebut bukan fungsi karena Rina dan Nanda memilih ekstrakurikuler yang sama."

apakah kamu setuju dengan pendapat tersebut?

Apa alasan yang mendasari jawabanmu?

LIVEWORKSHEETS



AKTIVITAS 3

Koperasi sekolah mencatat hubungan antara jenis barang dan harga jualnya. Berikut data yang diperoleh:

Nama Barang	Harga
Buku	Rp5000,-
Pensil	Rp3000,-
Penghapus	Rp2000,-
Buku	Rp5000,-

Petugas koperasi menyatakan bahwa hubungan tersebut merupakan fungsi karena setiap barang memiliki harga.

Apakah terdapat jenis barang yang memiliki lebih dari satu pasangan harga? Jika ada, sebutkan!

Menurutmu, apakah pernyataan petugas koperasi benar?

Bandingkan hubungan jenis barang dan harga pada data tersebut dengan syarat suatu fungsi. Mengapa hubungan tersebut memenuhi atau tidak memenuhi syarat fungsi?

LIVEWORKSHEETS



AKTIVITAS 4

Petugas perpustakaan mencatat hubungan antara nama peserta didik dan buku yang dipinjam sebagai berikut:

- Andi → Matematika
- Budi → IPA
- Citra → Bahasa Indonesia
- Deni → Tidak meminjam buku

Seorang peserta didik menyimpulkan bahwa hubungan tersebut merupakan fungsi karena sebagian besar peserta didik sudah memiliki pasangan buku.

Apakah kesimpulan peserta didik tersebut sudah tepat? Jelaskan!

Perhatikan kembali hubungan antara peserta didik dan buku. Bagian manakah yang perlu diperbaiki agar memenuhi syarat fungsi?

- [ ] Deni harus memiliki tepat satu pasangan buku.
- [ ] Setiap peserta didik harus memiliki buku yang berbeda.
- [ ] Jumlah buku harus sama dengan jumlah peserta didik.

Jika Deni kemudian meminjam buku IPA, apakah hubungan tersebut sudah menjadi fungsi? Periksa kembali jawabanmu dan jelaskan!

LIVEWORKSHEETS



AKTIVITAS 5

Sebuah tempat penyewaan sepeda mencatat hubungan antara nama pelanggan dan jumlah sepeda yang disewa dalam satu transaksi.

Nama Pelanggan	Jumlah speda
Rani	1
Putra	2
Siska	1
Rani	3

Seorang petugas menyatakan bahwa hubungan tersebut merupakan fungsi karena setiap pelanggan dapat menyewa sepeda

Apakah kamu setuju dengan kesimpulan petugas? Mengapa?

Perbaiki data tersebut agar hubungan antara nama pelanggan dan jumlah sepeda yang disewa menjadi fungsi.

- [ ] Mengubah jumlah sepeda Rani menjadi satu nilai saja
- [ ] Mengubah jumlah sepeda Rani menjadi satu nilai saja
- [ ] Menghapus semua data pelanggan

Setelah memperbaiki data, tuliskan kesimpulanmu mengenai pengertian dan syarat suatu relasi dikatakan sebagai fungsi!

LIVEWORKSHEETS