MADRASAH
MANDIRI BERPRESTASI

LKPD
RELASI FUNGS

Nurwati, S.Ag.,M.Pd

NIP.197311291999032001

8

LIVEWORKSHEETS

Satuan Pendidikan	**: MTs N 1 Kota Makassar**
Mata Pelajaran	**: Matematika**
Kelas / Semester	**: VIII /Ganjil**
Materi Pokok	**: Mengenal Konsep Relasi dan Fungsi**
Alokasi Waktu	**: 40 menit / pertemuan 2**

NAMA KELOMPOK :

1._____

2._____

3._____

4._____

5._____

6._____



Kompetensi Dasar:

Mendeskripsikan dan menyatakan relasi dan fungsi dengan menggunakan berbagai representative (kata-kata, table,grafik, diagram,dan persamaan.

A. Langkah-Langkah Kegiatan

Menemukan Konsep Relasi

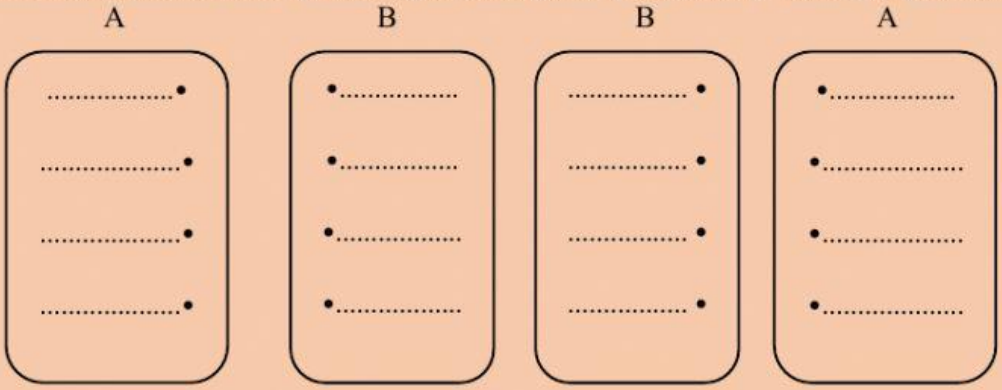
1. **Isilah table berikut dengan memberi**"√" berdasarkan kegemaran masing-masing anggota.

Nama	Kegemaran				
	Sepakbola	Renang	Badminton	Basket	Voli

LIVEWORKSHEETS

2. Buatlah dua himpunan yang menyatakan himpunan nama dalam kelompok dan himpunan kegemaran.
   Misalkan A adalah himpunan nama dan B adalah himpunan kegemaran maka:
   A = {.....}

   B = {.....}
3. Tulislah masing-masing anggota dari kedua himpunan tersebut dalam diagram berikut, kemudian hubungkan dengan tanda panah pada masing-masing kegemaran!



1. Tuliskan aturan yang menghubungkan antara himpunan A dengan himpunan B
   .....
2. Tuliskan aturan yang memasangkan antara himpunan B dengan himpunan A
   .....
3. Hubungan antara kedua himpunan di atas disebut sebagai .....
4. Berdasarkan hasil diskusi kelompokmu tuliskan pengertian relasi!

Relasi dari himpunan A ke himpunan B adalah.....

.....

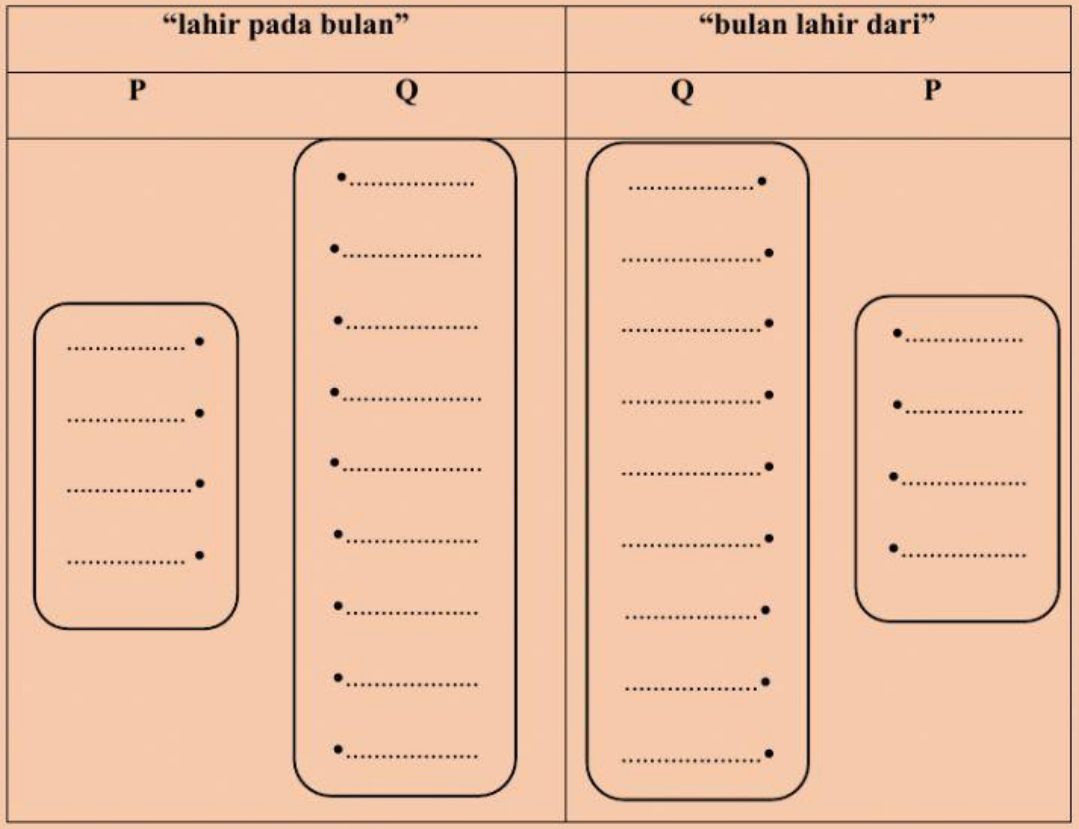
B. Menemukan Konsep Fungsi

1. Isilah tabel berikut dengan nama anggota kelompok dan beri tanda "√" berdasarkan bulan lahir dari masing-masing.

Nama	Nama Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Aprl	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des

LIVEWORKSHEETS

2. Buatlah dua himpunan yang menyatakan himpunan nama anggota dalam kelompok dan himpunan nama bulan.
   Misalkan P adalah himpunan nama anggota kelompok dan Q adalah himpunan nama bulan maka:
   P = {.....}
   Q = {.....}
3. Tulislah masing-masing anggota dari kedua himpunan tersebut dalam diagram berikut, kemudian buat relasi dari himpunan P ke himpunan Q dan relasi dari himpunan Q ke himpunan P dalam bentuk diagram panah

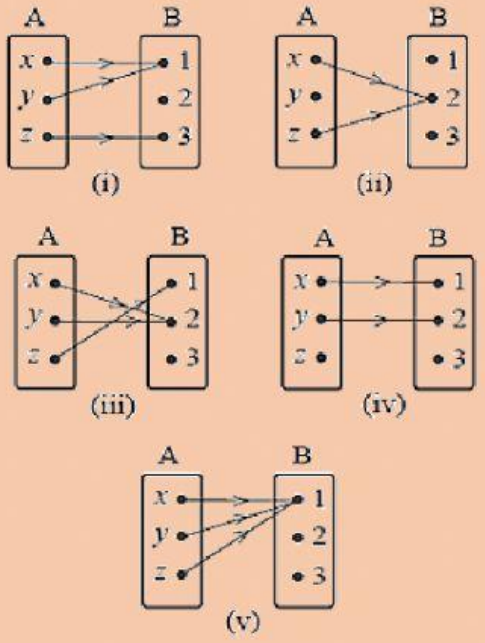


4. Relasi dari himpunan P ke himpunan Q disebut sebagai.....
   sedangkan relasi pada himpunan Q ke himpunan P .....
5. Tuliskan ciri-ciri relasi dari himpunan P ke himpunan Q
   .....
   .....
6. Berdasarkan hasil diskusi kelompokmu tuliskan pengertian fungsi/pemetaan!

C. Membedakan Fungsi dan Bukan Fungsi

1. Tentukan relasi-relasi berikut yang merupakan fungsi, jika bukan berikan alasannya!

LIVEWORKSHEETS



Relasi	Fungsi/ Bukan Fungsi	Alasan
i		
ii		
iii		
iv		
v		

Berdasarkan hasil diskusi kelompokmu tulislah kesimpulan pada kolom berikut:

Relasi dari himpunan A ke himpunan B adalah

.....

.....

Fungsi dari himpunan A ke himpunan B adalah

.....

.....

Ciri-ciri fungsi yang dinyatakan oleh relasi dari himpunan A ke himpunan B!

1. .....
2. .....

LIVEWORKSHEETS