



Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

MATERI HIMPUNAN





Tujuan Pembelajaran: Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menemukan konsep gabungan dan irisan pada himpunan

Alokasi waktu: 40 menit

kelas : VII

PET

Anggota Kelompok:

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....



Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Baca dengan seksama setiap uraian materi pada LKPD
2. Diskusikan LKPD ini bersama anggota kelompok kalian dan pastikan setiap kelompok dapat mengerti
3. Kerjakan tugas/soal pada tempat yang telah di sediakan
4. Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan, dapat bertanya kepada guru

MASALAH KONTEKSTUAL



Gambar di bawah adalah macam-macam alat musik yang berasal dari Nusa Tenggara Barat



Bagaimana kalian mengelompokkan agar membentuk operasi gabungan dan irisan?





Gabungan Himpunan

Perhatikan gambar dibawah ini!!



Gambar 1. Timbu Dahi



Gambar 2. Temberodok



Gambar 3. Cerorot



Gambar 4. Range



Gambar 5. Pelecing



Gambar 6. Jame

Cobalah kalian gabungkan makanan khas Nusa Tenggara Barat dengan mendaftar anggotanya terlebih dahulu



Penyelesaian:

Makanan khas Bima (A): {.....}

Makanan khas Lombok (B): {.....}

Himpunan baru yaitu gabungan himpunan A dan B adalah :

{.....
.....}

Jadi menurut kalian apa itu gabungan himpunan....?



pilih salah satu jawaban yang tepat dengan menekan kotak yang telah disediakan

Gabungan A dan B (ditulis dengan $A \cup B$) adalah....

☐

Suatu himpunan yang anggotanya merupakan anggota himpunan A saja

☐

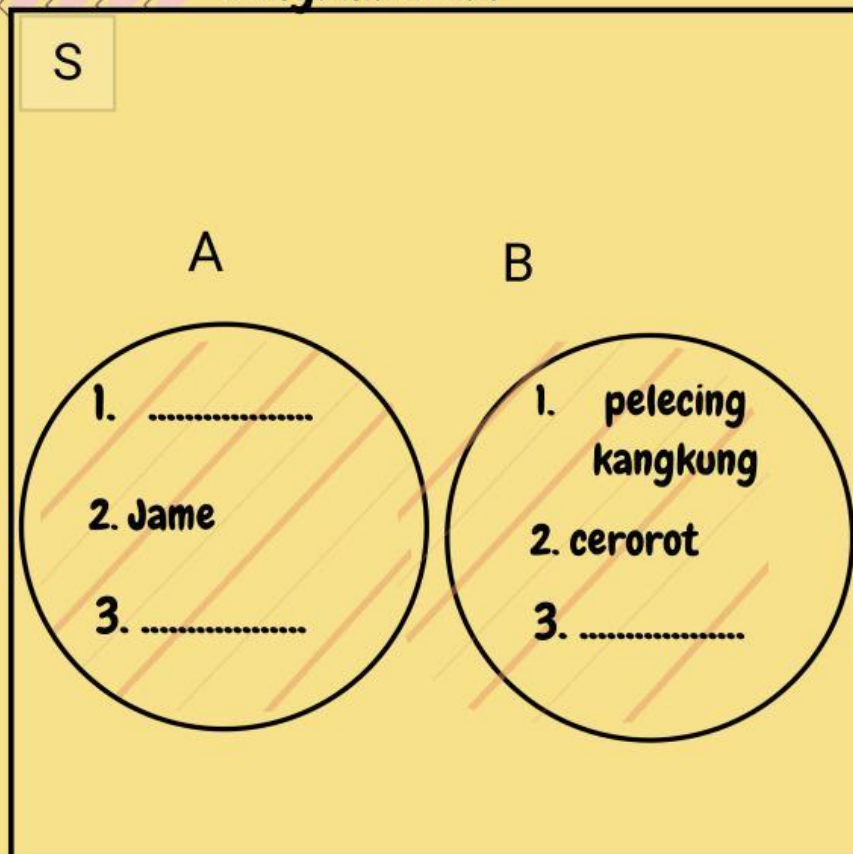
Suatu himpunan yang anggotanya merupakan anggota himpunan B saja

☐

Suatu himpunan yang anggotanya merupakan gabungan dari anggota himpunan A dan himpunan B



Diagram Venn



Lengkapi titik-titik dalam lingkaran dengan menyeret pilihan dibawah ini ke dalam lingkaran.

Timbu Dahi

Temerodok

Range

KEGIATAN 2



Irisan Himpunan

Perhatikan gambar dibawah ini!!



G1. Bale Lumbung
Lombok



G2. Gambo
Bima



G3. Lambung
lombok



G4. Gendang Beleg
lombok



G5. Rimpu
Bima



G6. Lengge Mbojo
Bima

Apakah kalian dapat menuliskan himpunan baru yang anggota himpunannya adalah bagian khas daerah yang memiliki bahan yang sama



Penyelesaian:

Lombok (A): {.....}

Bima (B): {.....}

himpunan baru yaitu masing-masing khas daerah yang memiliki bahan dasar sama antara himpunan A dan B adalah :

{.....}

Jadi menurut kalian apa itu irisan himpunan....?



pilih salah satu jawaban yang tepat dengan menarik garis dari titik ke titik

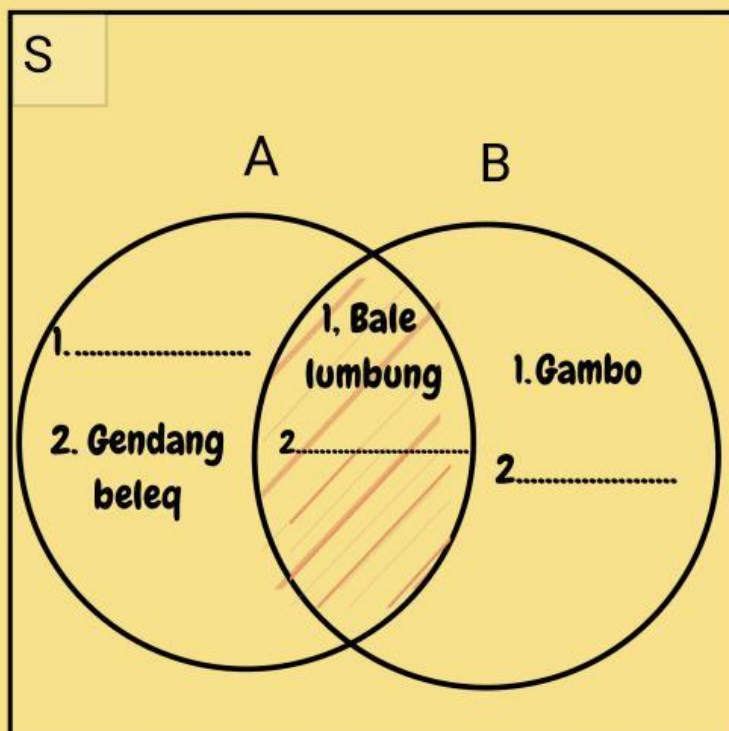
Irisan A dan B (ditulis dengan $A \cap B$) adalah....

Himpunan yang anggotanya merupakan gabungan dari himpunan A dan himpunan B

Himpunan yang anggota-anggotanya merupakan anggota himpunan A dan juga anggota himpunan B

Himpunan yang anggotanya merupakan himpunan yang memiliki anggota paling banyak

Diagram Venn



Lengkapi titik-titik dalam lingkaran dengan menyeret pilihan dibawah ini ke dalam lingkaran.

Rimpu

Lengge
Mbojo

Lambung

Nama:

Kelas:

LATIHAN SOAL HIMPUNAN

Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d pada jawaban yang paling benar!

- 1** Dalam suatu acara budaya di Lombok, terdapat kelompok seni yang menampilkan Tarian Gandrung dan Tarian Peresean
Himpunan A = {Gandrung, Gendang Beleg, Peresean}
Himpunan B = {Peresean, Rudat, Gendang Beleg}
Maka, $A \cap B$ adalah ...
a. {Gandrung, Rudat} c. {Peresean}
b. {Peresean, Gendang Beleg} d. {Gandrung, Peresean}
- 2** Himpunan A = {Sate Rembiga, Ayam Taliwang, Plecing Kangkung}
Himpunan B = {Plecing Kangkung, Bebalung, Sate Rembiga}
 $A \cup B$ adalah...
a. {Sate Rembiga, Ayam Taliwang}
b. {Ayam Taliwang, Bebalung}
c. {Sate Rembiga, Ayam Taliwang, Plecing Kangkung, Bebalung}
d. {Plecing Kangkung, Bebalung}
- 3** Dalam festival musik daerah, ditampilkan:
Himpunan A = {Gamelan, Angklung, Sasando}
Himpunan B = {Sasando, Kolintang, Gendang Beleg}
Irisan dari kedua himpunan adalah ...
a. {Sasando}
b. {Gamelan, Kolintang}
c. {Angklung, Gendang Beleg}
d. {Sasando, Gendang Beleg}



4 Di pasar tradisional, dijual makanan khas:

$A = \{\text{Klepon, Lupis, Onde-onde}\}$

$B = \{\text{Kue Cucur, Klepon, Apem}\}$

$A \cup B$ adalah ...

- a. $\{\text{Klepon, Onde-onde}\}$
- b. $\{\text{Kue Cucur, Klepon, Onde-onde, Lupis, Apem}\}$
- c. $\{\text{Kue Cucur, Klepon, Apem}\}$
- d. $\{\text{Onde-onde, Lupis, Apem}\}$

5 Dalam pameran seni, ditampilkan:

$A = \{\text{Ukiran Jepara, Anyaman Lombok, Patung Asmat}\}$

$B = \{\text{Patung Asmat, Tenun Sumba, Anyaman Lombok}\}$

$A \cup B$ adalah ...

- a. $\{\text{Ukiran Jepara, Anyaman Lombok}\}$
- b. $\{\text{Ukiran Jepara, Anyaman Lombok, Patung Asmat, Tenun Sumba}\}$
- c. $\{\text{Patung Asmat, Tenun Sumba}\}$
- d. $\{\text{Anyaman Lombok, Patung Asmat}\}$

6 Disuatu kelas terdapat dua jenis olahraga yang disukai oleh siswa, yaitu bola basket dan badminton. Siswa yang menyukai basket adalah Noto, Joko, dan Dono. Siswa yang menyukai badminton adalah Toni, Doni dan Noto. Siswa yang menyukai olahraga basket sekaligus badminton adalah...

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| a. $\{\text{Noto, Joko}\}$ | c. $\{\text{Dono, Noto}\}$ |
| b. $\{\text{Noto, Toni}\}$ | d. $\{\text{Dono, Toni}\}$ |

7 Diketahui $A = \{\text{Bilangan Ganjil}\}$

$B = \{2 < \text{Bilangan Prima} < 15\}$

Tentukan irisan kedua himpunan tersebut...

- a. $\{3, 5, 7, 8, 11\}$
- a. $\{3, 5, 7, 9, 11\}$
- a. $\{3, 5, 7, 8, 13\}$
- a. $\{3, 5, 7, 11, 13\}$



8

Jika diketahui $P = \{3 < \text{Bilangan Ganjil} < 13\}$

$Q = \{\text{Faktor dari } 12\}$. Daftarkanlah anggota dari gabungan kedua himpunan tersebut...

- a. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12\}$
- b. $\{3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13\}$
- c. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12\}$
- d. $\{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12\}$

9

Jika diketahui $Y = \{3 < \text{Bilangan Ganjil} < 13\}$

$Z = \{\text{Faktor dari } 15\}$. Tentukan anggota dari gabungan kedua himpunan tersebut...

- a. $\{5, 7, 9, 11, 13, 15\}$
- b. $\{5, 6, 7, 11, 13, 15\}$
- c. $\{1, 3, 5, 7, 11, 15\}$
- d. $\{3, 5, 7, 9, 11, 15\}$

10

Jika diketahui $A = \{\text{Apel, Pisang, Mangga, Anggur, Jeruk, Melon}\}$ dan $B = \{\text{Anggur, Pepaya, Pisang, Apel, Jeruk}\}$. Tentukan $A \cap B$ dari diagram venn berikut..

