PPG UMP
Pendidikan Profesi Guru

SMP NEGERI 1 PURWOKERTO
KELAS 8 FASE D

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
MENENTUKAN DAN MENYAJIKAN RELASI

Petunjuk Penggunaan LKPD :

1. Amati permasalahan pada LKPD, lalu kerjakan sesuai dengan perintah.
2. Kerjakan LKPD secara berkelompok dan pastikan setiap anggota kelompok memahami penyelesaian LKPD.
3. Isilah titik-titik pada kolom yang tersedia.
4. Bertanya kepada guru jika terdapat hal yang kurang jelas.
5. Gunakan sumber bacaan untuk menambah informasi

Tujuan Pembelajaran

Menentukan dan Menyajikan Relasi



10 MENIT

Kelompok : .....

Nama Anggota :

1..
2..
3..
4..

Anggota 1 & 2 mengerjakan KEGIATAN 1

Anggota 3 & 4 mengerjakan KEGIATAN 2

to do KEGIATAN 1 MENENTUKAN RELASI

DID YOU KNOW?

Begalan merupakan tradisi budaya Banyumas, khususnya sebagai bagian dari prosesi pernikahan. Begalan di banyumas berarti syarat untuk menghindari segala kekuatan-kekuatan gaib yang mengancam keselamatan kedua mempelai. Kesenian Begalan dipertunjukan apabila seseorang mempunyai hajat menikahkan anak sulung dengan anak sulung, anak bungsu dengan anak bungsu, dan anak sulung dengan anak bungsu.

ORIENTASI MASALAH



sumber :
https://radarbanyumas.disway.id/read/82248/tradisi-begalan-di-banyumas-yang-penuh-makna/15

Dalam sebuah pertunjukan begalan, terdapat dua tokoh yang bermain peran, yaitu Gunareka dan Rekaguna. Tokoh Gunareka merupakan tokoh protagonis dengan membawa pikulan berisi bubak kawah atau brenong kepang. Brenong kepang ini terdiri dari wangkring, ian, ilir, kukusan, kekeb, cobek, centhong, siwur, irus, padi.

Sedangkan tokoh Rekaguna sebagai perampok atau pembegal membawa sebuah pedang kayu atau senjata bernama wlira.

Analisislah relasi apa yang terjadi? Diskusikanlah dengan teman sekelompokmu dan selesaikan kegiatan 1 dan kegiatan 2!

Informasi lebih lanjut tentang Begalan

SCAN ME

video animasi materi relasi

LIVEWORKSHEETS

Mengorganisasikan Peserta Didik

Setelah memahami narasi di atas, bagaimana teks tersebut dapat dikaitkan dengan konsep relasi? Diskusikanlah bersama seluruh anggota kelompokmu!

Membimbing Penyelidikan Kelompok

Dari masallah di atas, jika nama dua tokoh begalan dikelompokkan menjadi himpunan A dan alat yang dibawa tokoh begalan dikelompokkan menjadi himpunna B, maka

- Himpunan A = {nama dua tokoh begalan}

  A = { ..... , ...}

- Himpunan B = {alat yang dibawa tokoh begalan}

  B = { wangkring, ..., ..., ..., ..., ..., ..., ...,

  ....., ..., ...}

Pengembangan dan Penyajian Hasil Karya

- Hubungan himpunan A ke himpunan B diuraikan dibawah ini!

1. Gunareka membawa wangkring
2. ..... membawa .....
3. ..... membawa .....
4. ..... membawa .....
5. ..... membawa .....
6. ..... membawa .....
7. ..... membawa .....
8. ..... membawa .....
9. ..... membawa .....
10. ..... membawa .....
11. ..... membawa .....

Relasi yang terbentuk adalah " ....."

to do KEGIATAN 2 MENYAJIKAN RELASI

Pengembangan dan Penyajian Hasil Karya

Perhatikan kembali jawabanmu pada Himpunan A dan Himpunan B pada kegiatan 1!

Isilah anggota himpunan A dan himpunan B sesuai titik-titik di bawah ini!
Buatlah tanda panah yang menyatakan hubungan "membawa" antara himpunan A ke himpunan B!



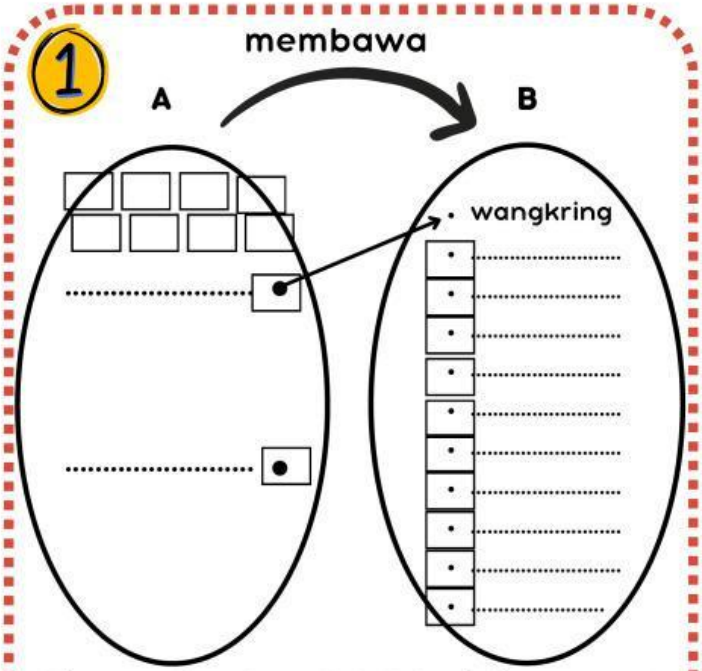


Diagram Panah untuk Relasi himpunan A ke himpunan B

LIVEWORKSHEETS

Dari hubungan himpunan A ke himpunan B yang memiliki hubungan "membawa" tersebut, dapat disajikan dalam himpunan pasangan berurutan.

2

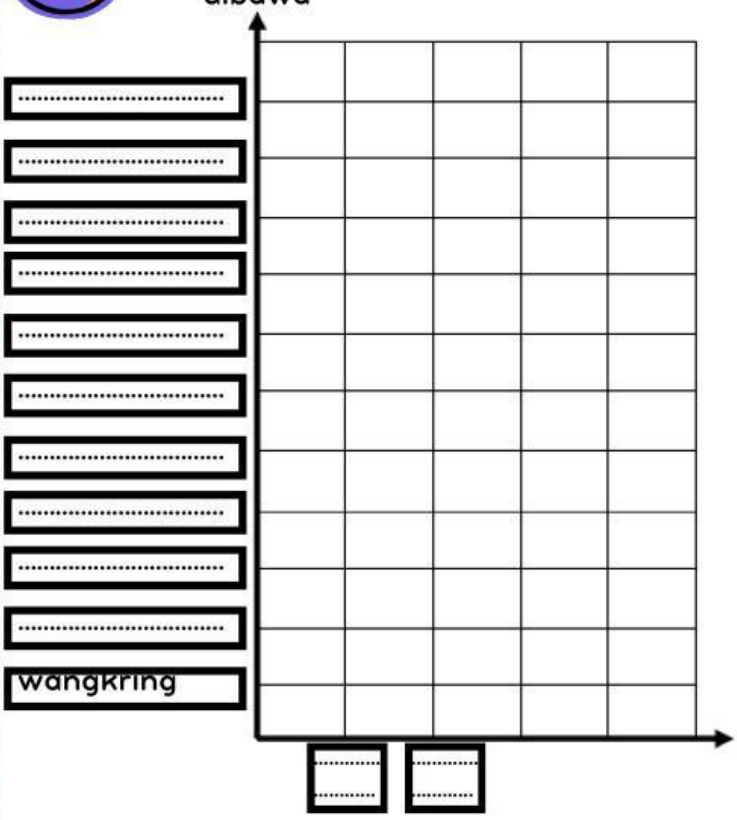
Himpunan pasangan berurutan relasi himpunan A ke himpunan B, yaitu :

{(....., wangkring) , (..... , ...) , (..... , ...) ,
(..... , ...) , (..... , ...) , (..... , ...) ,
(..... , ...) , (..... , ...) , (..... , ...) ,
(..... , ...) , (..... , ...)}

Sumbu mendatar (horizontal) atau sumbu x menyatakan anggota himpunan A.
Sumbu tegak (vertikal) atau sumbu Y menyatakan anggota himpunan B.

Relasi dari himpunan A ke himpunan B dapat disajikan dalam diagram kartesius.

3



Berilah noktah (tanda titik) untuk menghubungkan himpunan A ke himpunan B



KESIMPULAN

Analisis dan Evaluasi

Relasi adalah

Relasi dapat disajikan dengan 3 cara, antara lain :

LIVEWORKSHEETS