

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP N 8 Arut Selatan
Kelas / Semester : VIII (Delapan) / I
Tema : Topik 4 (Penyajian relasi dan fungsi dengan berbagai representasi)
Sub Tema : Penyajian relasi dengan diagram, grafik, dan himpunan pasangan berurutan
Pembelajaran ke : 1
Alokasi waktu : 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Siswa dapat menyajikan relasi dengan berbagai representasi (diagram, grafik dan pasangan berurutan) dengan tepat.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

- **PENDAHULUAN (2 menit)**
 1. Guru memberi salam dan menunjuk salah satu siswa untuk memimpin do'a
 2. Guru mengecek kehadiran siswa
 3. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran
 4. Guru memberikan apersepsi
- **KEGIATAN INTI (6 menit)**
 1. Guru membagi siswa dalam beberapa kelompok
 2. Guru meminta siswa untuk mengamati slide powerpoint yang ditayangkan
 3. Guru membagikan lembar kegiatan (LKPD) kepada kelompok dan meminta mendiskusikan di dalam kelompok
 4. Siswa berdiskusi dengan kelompoknya dan mencari referensi sumber belajar lain (buku, internet dan lain-lain)
 5. Guru berkeliling mengamati kegiatan siswa dalam kelompok dan memberikan masukan jika ada siswa yang bertanya.
 6. Guru bersama siswa membahas lembar kegiatan dengan meminta perwakilan dari masing-masing kelompok untuk memaparkan hasil diskusinya dan kelompok lain menanggapi
 7. Guru memberikan kuis kepada siswa
- **PENUTUP (2 menit)**
 1. Guru bersama siswa menyimpulkan materi pembelajaran
 2. Guru bersama siswa memberikan penguatan, motivasi serta merefleksikan pembelajaran
 3. Guru menginformasikan materi selanjutnya

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Penilaian Sikap : Lembar Observasi
Penilaian Pengetahuan : Tes Tertulis
Penilaian Keterampilan : Tes Tertulis

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Medangsari, 18 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

JHON ALBERT ARITONANG, S.Pd
NIP. 19641110 198812 1 001

ERI WIDODO, S.Pd
NIP. 19820622 200903 1 005

LKPD

Nama Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Jawablah pertanyaan dengan jelas dan teliti.

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan relasi !

Jawaban :

2. Diketahui himpunan $A = \{2, 4, 6\}$ dan $B = \{1, 2, 3\}$.

Relasi antara himpunan A dan B dinyatakan dengan relasi “lebih dari” . Nyatakan relasi tersebut dengan :

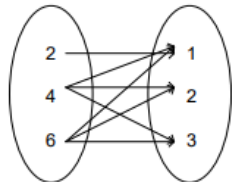
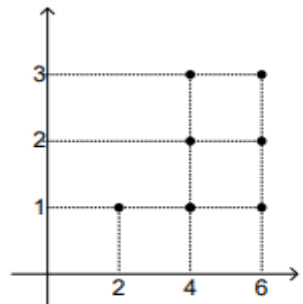
- a. Diagram Panah
- b. Diagram Cartesius
- c. Himpunan Pasangan Berurutan

Jawaban :

KISI-KISI PENILAIAN PENGETAHUAN

Indikator Pencapaian Kompetensi	Penilaian		
	Teknik / Jenis Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen / Soal
1. Menyatakan definisi relasi	Tes Tertulis	Uraian	1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan relasi !
2. Menyatakan relasi dengan tiga cara	Tes Tertulis	Uraian	2. Diketahui himpunan A = {2, 4, 6} dan B = {1, 2, 3}. Relasi antara himpunan A dan B dinyatakan dengan relasi “lebih dari” . Nyatakan relasi tersebut dengan : a. Diagram Panah b. Diagram Cartesius c. Himpunan Pasangan Berurutan

KUNCI JAWABAN DAN PENSKORAN

NO	SOAL	JAWABAN	SKOR
1.	Jelaskan apa yang dimaksud dengan relasi !	Relasi antara himpunan A dengan himpunan B adalah aturan yang menghubungkan setiap anggota himpunan A dengan anggota himpunan B	10
2.	Diketahui himpunan A = {2, 4, 6} dan B = {1, 2, 3}. Relasi antara himpunan A dan B dinyatakan dengan relasi “lebih dari” . Nyatakan relasi tersebut dengan : a. Diagram Panah b. Diagram Cartesius c. Himpunan Pasangan Berurutan	<p>a. Diagram Panah</p>  <p>b. Diagram Cartesius</p>  <p>c. Himpunan Pasangan Berurutan = {(2,1), (4,1), (4,2), (4,3), (6,1), (6,2), (6,3)}</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>
JUMLAH SKOR			40

KISI-KISI PENILAIAN KETERAMPILAN

Indikator Pencapaian Kompetensi	Penilaian		
	Teknik / Jenis Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen / Soal
Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan relasi dengan berbagai representasi	Tes Tertulis	Uraian	Diketahui enam orang anak di Kelas 8 SMP N 8 Arut Selatan, yaitu Andi, Budi, Caca, Edo , Ririn dan Wati. Mereka memiliki ukuran sepatu yang berbeda-beda. Edo dan Wati memiliki ukuran sepatu yang sama yaitu nomor 38. Caca memiliki ukuran sepatu 40. Andi dan dua siswa lainnya memiliki ukuran sepatu yang sama yaitu 39. Tentukan ukuran sepatu Ririn dan Budi.

KUNCI JAWABAN DAN PENSKORAN

NO	SOAL	JAWABAN	SKOR
1.	Diketahui enam orang anak di Kelas 8 SMP N 8 Arut Selatan, yaitu Andi, Budi, Caca, Edo , Ririn dan Wati. Mereka memiliki ukuran sepatu yang berbeda-beda. Edo dan Wati memiliki ukuran sepatu yang sama yaitu nomor 38. Caca memiliki ukuran sepatu 40. Andi dan dua siswa lainnya memiliki ukuran sepatu yang sama yaitu 39. Tentukan ukuran sepatu Ririn dan Budi.	Ukuran sepatu Ririn dan Budi adalah 39.	10
JUMLAH SKOR			10