



e-LKPD

MATEMATIKA INTERAKTIF

Relasi dan Fungsi: Keberagaman Budaya dalam Bingkai Matematika

Disusun oleh:
Fiatun Istiqomah, S.Pd.



"Ya Allah, limpahkanlah keberkahan atas ilmu yang akan kami pelajari hari ini agar kami semakin mencintai tanah air dan sesama. Bukalah pintu hati dan pikiran kami untuk memahami setiap keteraturan yang Engkau ciptakan di alam semesta."



Petunjuk: Klik pada kotak dan ketikkan identitas kelompokmu!

Kelas :
Kelompok :
Nama Anggota : 1.
2.
3.
4.
5.



Tujuan Pembelajaran

1. Melalui eksplorasi budaya Nusantara, peserta didik mampu membedakan relasi dan fungsi dengan penuh rasa syukur atas keberagaman.
2. Melalui diskusi kelompok yang santun, peserta didik dapat menentukan Domain, Kodomain, dan Range secara akurat

Petunjuk Penggunaan e-LKPD Interaktif

1. **Persiapan Batin & Teknis (Berkesadaran)**

- Mulailah dengan mengucapkan **Basmallah** dan doa pembuka yang ada di halaman depan agar ilmunu berkah.
- Pastikan perangkatmu (HP/Tablet/Laptop) terhubung dengan internet yang stabil.
- Gunakan mode *Full Screen* pada browser agar tampilan gambar budaya Nusantara terlihat lebih jelas.

2. **Cara Mengisi Identitas**

- Klik pada kotak isian bertanda titik-titik di halaman pertama.
- Ketikkan Kelas, Nama Kelompok, dan Nama Anggota kelompokmu dengan rapi.

3. **Cara Menyelesaikan Tantangan Interaktif**

- **Menonton Video:** Klik ikon "**Play**" pada jendela YouTube yang tersedia.
- **Tarik Garis (Join):** Klik pada titik di samping nama lagu, lalu tarik garis menuju pasangan provinsinya yang tepat.
- **Geser & Tempel (Drag & Drop):** Tekan dan tahan pada gambar/nama rumah adat, lalu geser (seret) ke dalam kotak provinsi yang tersedia.
- **Pilihan Tarik-Turun (Drop-down):** Klik panah kecil pada kotak, lalu pilih jawaban yang paling tepat menurut diskusi kelompokmu.
- **Isian Singkat:** Klik pada kotak kosong dan ketikkan jawabanmu (Gunakan huruf kapital di awal kata untuk kerapian).

4. **Mengirimkan Jawaban (Penting!)**

- Jika semua tantangan sudah selesai, klik tombol "**Finish**" di bagian paling bawah halaman.
- Masukkan Nama Kelompok, Kelas, dan Mata Pelajaran

5. **Pesan Cinta Sesama**

"Kerjakanlah secara bergotong-royong. Jika ada teman kelompok yang kesulitan mengoperasikan fitur digital, bantulah dengan sabar dan penuh kasih sayang."





EKSPLORASI Budaya



Simak video di bawah ini dengan penuh perhatian!
Rasakan indahnnya melodi dan megahnya arsitektur bangsa kita.



Ayo Temukan!

Indonesia merupakan negara kepulauan yang penuh dengan keragaman budaya, suku bangsa, ras, etnis, agama, maupun bahasa daerah. Meski kaya akan keragaman, namun tetap dalam satu wadah Negara Kesatuan Republik Indonesia (NKRI). Hal tersebut sesuai dengan semboyan Bhineka Tunggal Ika, yang artinya meskipun berbeda-beda tetapi tetap satu.

Sebagai warga Negara yang baik, kita wajib menghargai keberagaman tersebut. Setiap daerah mempunyai ciri khas kebudayaan yang berbeda-beda. Salah satu kebudayaan yang dimiliki oleh beberapa daerah yang ada di Indonesia yaitu rumah adat dan lagu daerah.

Bagaimana hubungan antara nama daerah dengan lagu daerah? Bagaimana hubungan antara nama daerah dengan rumah adat? Manakah yang termasuk fungsi?





EKSPLORASI Budaya



TANTANGAN 1

A. RELASI LAGU DAERAH

Di bawah ini adalah daftar provinsi dan lagu daerahnya. Tariklah garis dari Provinsi ke Lagu yang benar!

A

B

- Jawa Tengah •
- Papua •
- Sumatera Barat •

- Gundul-gundul Pacul
- Apuse
- Gambang Suling
- Yamko Rambe Ramko
- Ayam Den Lapeh

B. RELASI RUMAH ADAT

Setiap daerah memiliki satu rumah adat ikonik. Klik dan geser gambar rumah adat yang sudah tersedia, kemudian pasangkan dengan provinsi yang tepat!

A

B

- Jawa Tengah →
- Papua →
- Sumatera Barat →



Rumah Honai



Rumah Bolon



Rumah Joglo



Rumah Gadang



Rumah Mbaru
Niang



EKSPLORASI Budaya



AYO TEMUKAN!

Berdasarkan aktivitas di halaman 4, jawablah pertanyaan berikut dengan jujur:

1. Pada gambar A (Lagu Daerah), apakah ada daerah yang memiliki lebih dari satu lagu?

2. Pada gambar A (Lagu Daerah), Apakah setiap anggota himpunan A dipasangkan tepat satu dengan anggota himpunan B?

3. Pada gambar B (Rumah Adat), apakah ada daerah yang memiliki lebih dari satu pasangan rumah adat resmi?

4. Pada gambar B (Rumah Adat), Apakah setiap anggota himpunan A dipasangkan tepat satu dengan anggota himpunan B?

5. Apabila **setiap anggota himpunan A dipasangkan tepat satu** dengan anggota himpunan B, maka disebut **fungsi**.

Berdasarkan kedua gambar diagram panah yang sudah kalian buat, manakah yang merupakan fungsi? Tuliskan alasannya!

Alasan :

6. Berdasarkan kegiatan di atas, apa yang dapat kalian simpulkan mengenai pengertian fungsi?

Simpulan:





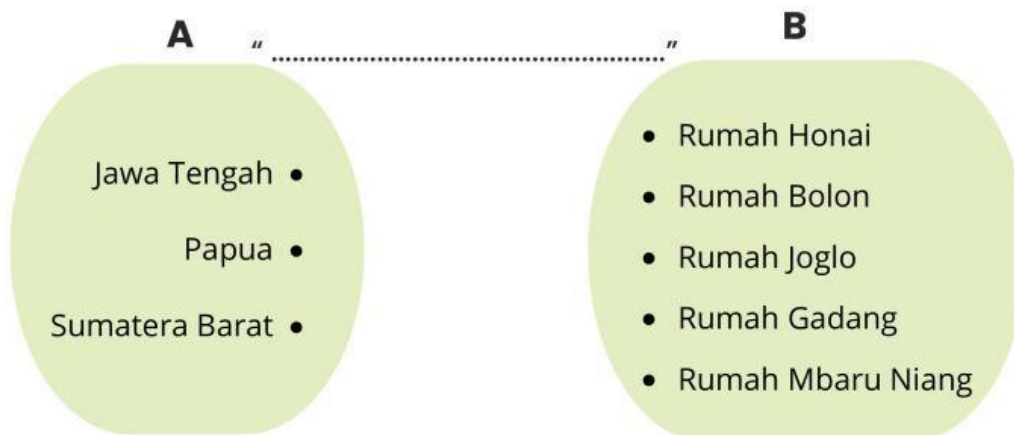
EKSPLORASI Budaya



TANTANGAN 2

KOMPONEN FUNGSI

Lengkapi diagram panah berikut dengan menuliskan relasi/fungsi yang tepat pada kotak yang disediakan. Kemudian, tariklah garis dari himpunan A (Asal) ke himpunan B (Kawan) berdasarkan data fungsi Rumah Adat!



Ayo, tunjukkan kehebatanmu dengan menjawab pertanyaan berikut secara benar!

1. Himpunan daerah asal (A) disebut
2. Himpunan daerah kawan (B) disebut
3. Himpunan anggota B yang terpilih/punya pasangan (daerah hasil) disebut
3. Temukan anggota domain, kodomain, dan range berdasarkan fungsi di atas!

Domain =

Kodomain =

Range =



EKSPLORASI Budaya



REFLEKSI CINTA

1. Cinta Sesama:

"Berikan skor 1-10 untuk kerjasama kelompokmu hari ini!"

Skor:



2. Cinta Lingkungan:

"Dengan mengerjakan LKPD digital ini, kita telah menyelamatkan pohon dari penggunaan kertas. Bagaimana perasaanmu?" (Pilih emoji)



Biasa Saja



Senang



Bangga

3. Cinta Ilmu:

☐

Aku paham perbedaan relasi dan fungsi.

☐

Aku paham domain, kodomain, dan range.

4. Pesan untuk Diri Sendiri:

Nama:

Pesan:

Nama:

Pesan:

Nama:

Pesan:

Nama:

Pesan:

Nama:

Pesan:



“

"Terima kasih telah belajar dengan hati hari ini. Kamu telah membuktikan bahwa mencintai ilmu adalah bagian dari mencintai Bangsa Indonesia."

”