

SOAL UJIAN SEMESTER GENAP  
TAHUN PELAJARAN 2020-2021  
MATE PELAJARAN : MATEMATIKA WAJIB

Nama Siswa :

Kelas :

I. PILIHLAH SATU JAWABAN YANG BENAR.

1. Sebuah fungsi adalah....
  - a. Aturan yang memasangkan semua elemen himpunan pertama dengan tepat satu elemen pada himpunan kedua.
  - b. Aturan yang memuat semua elemen himpunan pertama dengan tepat satu elemen pada himpunan kedua
  - c. Aturan yang menghilangkan semua elemen himpunan pertama dengan tepat satu elemen pada himpunan kedua
  - d. Aturan yang menghapus semua elemen himpunan pertama dengan tepat satu elemen pada himpunan kedua
  - e. Aturan yang melewati semua elemen himpunan pertama dengan tepat satu elemen pada himpunan kedua
2. Pasangan dua himpunan yang membentuk fungsi. Himpunan pertama di namakan....
  - a. Daerah Hasil
  - b. Daerah Asal
  - c. Daerah Kawan
  - d. Daerah Lawan
  - e. Daerah kosong
3. Himpunan kedua pada sebuah fungsi dinamakan....
  - a. Daerah Asal
  - b. Daerah Lawang
  - c. Daerah kawan
  - d. Daerah kosong
  - e. Daerah Hasil.

II. GESER DAN TEMPATKAN KOTAK WARNA KUNING MENDEKATI KOTAK WARNA UNGU PADA POSISI YANG TEPAT UNTUK SALING MELENGKAPI ANTARA PERTANYAAN DAN JAWABAN YANG BENAR.

Fungsi Bijektif	↔	
Fungsi injektif	↔	
Fungsi Surjektif	↔	

Tidak ada sisa di daerah lawan

Tidak ada cabang di daerah

Tidak ada sisa & tidak ada cabang

III. TARIK GARIS LURUS UNTUK MEMBUAT PASANGAN PERTANYAAN DAN JAWABAN YANG SESUAI ANTARA FUNGSI ALJABAR DAN FUNGSI TURUNANNYA.

Syarat sebuah fungsi	Banyaknya cara menyatakan fungsi
Relasi	Kodomain
Domain	Himpunan bagian dari perkalian himpunan
Daerah Kawan	Daerah Asal
Terdapat empat cara	Tidak ada cabang pada daerah asal & tidak tersisa di daerah kawan