

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

Nama Siswa :

Kelas :

I. PILIH LAH 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 memhilangkan 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. GESET 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