

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK X IPS 2
FUNGSI KOMPOSISI DAN SIFAT-SIFAT FUNGSI

NAMA SISWA :

KELAS :

NOMOR ABSEN :

BAGIAN I:

Suatu pabrik kertas berbahan dasar kayu memproduksi kertas melalui dua tahap. Tahap pertama menggunakan mesin I yang menghasilkan bahan kertas setengah jadi, dan tahap kedua menggunakan mesin II yang menghasilkan bahan kertas. Dalam produksinya mesin I menghasilkan bahan setengah jadi dengan mengikuti fungsi $f(x) = 6x - 10$ dan mesin II mengikuti fungsi $g(x) = x^2 + 12$, x merupakan banyak bahan dasar kayu dalam satuan ton.

Berdasarkan teks BAGIAN I diatas, maka pindahkan (DRAG) jawaban yang benar ke kotak jawaban dari soal yang sesuai!

1. Jika bahan dasar kayu yang tersedia untuk suatu produksi sebesar 50 ton, maka pernyataan ini dapat dinyatakan dalam fungsi komposisi sebagai
2. Nilai dari $(g \circ f)(10) =$
3. Nilai dari $(f \circ g)(10) =$
4. Jika bahan setengah jadi untuk kertas dihasilkan oleh mesin I sebesar 110 ton, berapa tonkah kayu yang sudah terpakai?
5. Jika bahan setengah jadi untuk kertas dihasilkan oleh mesin I sebesar 110 ton, berapa banyak kertas yang dihasilkan

BAGIAN II:

MENJODOHKAN (Tariklah garis dari masing-masing soal ke jawaban yang kamu anggap benar)

Berdasarkan teks pada bagian I diatas, diketahui bahwa $f(x) = 6x - 10$ dan $g(x) = x^2 + 12$.

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 6. $f(x) + g(x) = \dots$ | 12 |
| 7. $f(x) - g(x) = \dots$ | 50 |
| 8. Nilai $f(10) = \dots$ | 28 |
| 9. Nilai $g(0) = \dots$ | $x^2 + 6x + 2$ |
| 10. Nilai $(g \circ f)(1) = \dots$ | $-x^2 + 6x - 22$ |