



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENERAPAN KOMPOSISI FUNGSI

KELOMPOK : _____

ANGGOTA KELOMPOK

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

Disusun Oleh :
Suci Rahmadani Siregar, S.Pd

Petunjuk!

1. Pilihlah salah satu dari 3 sumber belajar yang sudah disediakan dengan mengklik link atau scan barcode dibawah ini.
2. Setelah dipilih, perhatikan dengan seksama sumber belajar tersebut dan isi lembar kerja yang sudah disediakan.

Sumber Belajar 1

Buka tautan url/link berikut atau scan barcode disamping!

<https://bit.ly/4bSUSqH>



Scan me

Sumber Belajar 2

Buka tautan url/link berikut atau scan barcode disamping!

<https://anyflip.com/iiaun/etek/>



Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi ini, diharapkan ananda sekalian mampu :

1. Menentukan komposisi fungsi untuk memodelkan situasi dunia nyata menggunakan fungsi linear.

Bonus Ojek Online

Pak Abdullah, merupakan seorang driver ojek online yang bekerja disalah satu perusahaan penyedia jasa transportasi. Simaklah kisah Pak Abdullah berikut !

Setelah menerima pesanan ojek

Pak Abdullah mengantar penumpangnya sesuai dengan alamat yang dituju.

Iya pak

Tujuannya ke SMA Negeri 3 Karang Baru iya, nak?



Menjelang Sore, Pak Abdullah kembali pulang ke rumahnya. Sebelum pulang, Pak Abdullah menghitung jumlah bintang yang diperolehnya untuk mengetahui berapa bonus yang diperolehnya hari ini. langkah awal Pak Abdullah menghitung terlebih dahulu banyaknya bintang yang diperoleh menggunakan aplikasi bintang. Setelah itu, Pak Abdullah menghitung bonus yang diperolehnya menggunakan aplikasi bonus dengan memasukkan banyaknya bintang yang diperolehnya. Bantulah Pak Abdullah menghitung banyaknya bintang dan bonus yang diperolehnya pada hari ini, jika Pak Abdullah berhasil mengantar 9 penumpang.

Penyelesaian Hitung Cek Bintang

APLIKASI CEK BINTANG

$$f(x) = 5x + 2$$

Dengan
 $f(x)$ = Banyaknya Bintang
 x = Banyaknya Penumpang

Penyelesaian Hitung Cek Bonus

APLIKASI CEK BONUS

$$g(x) = 3000x - 4000$$

Dengan
 $g(x)$ = Besarnya Bonus
 x = Banyaknya Bintang

Untuk memudahkan driver dalam menghitung bonus, pemilik perusahaan berusaha untuk membuat 1 aplikasi saja. Cukup memasukkan banyaknya jumlah penumpang.

Bagaimana progres aplikasi penghitung bonus kita?



Saya bersama dengan tim, akan menyelesaikan dalam waktu 2 hari Pak.



Dalam 2 hari kedepan tim kita akan lembur, untuk menyelesaikan aplikasi ini. Mohon kerja samanya.



Baik pak.



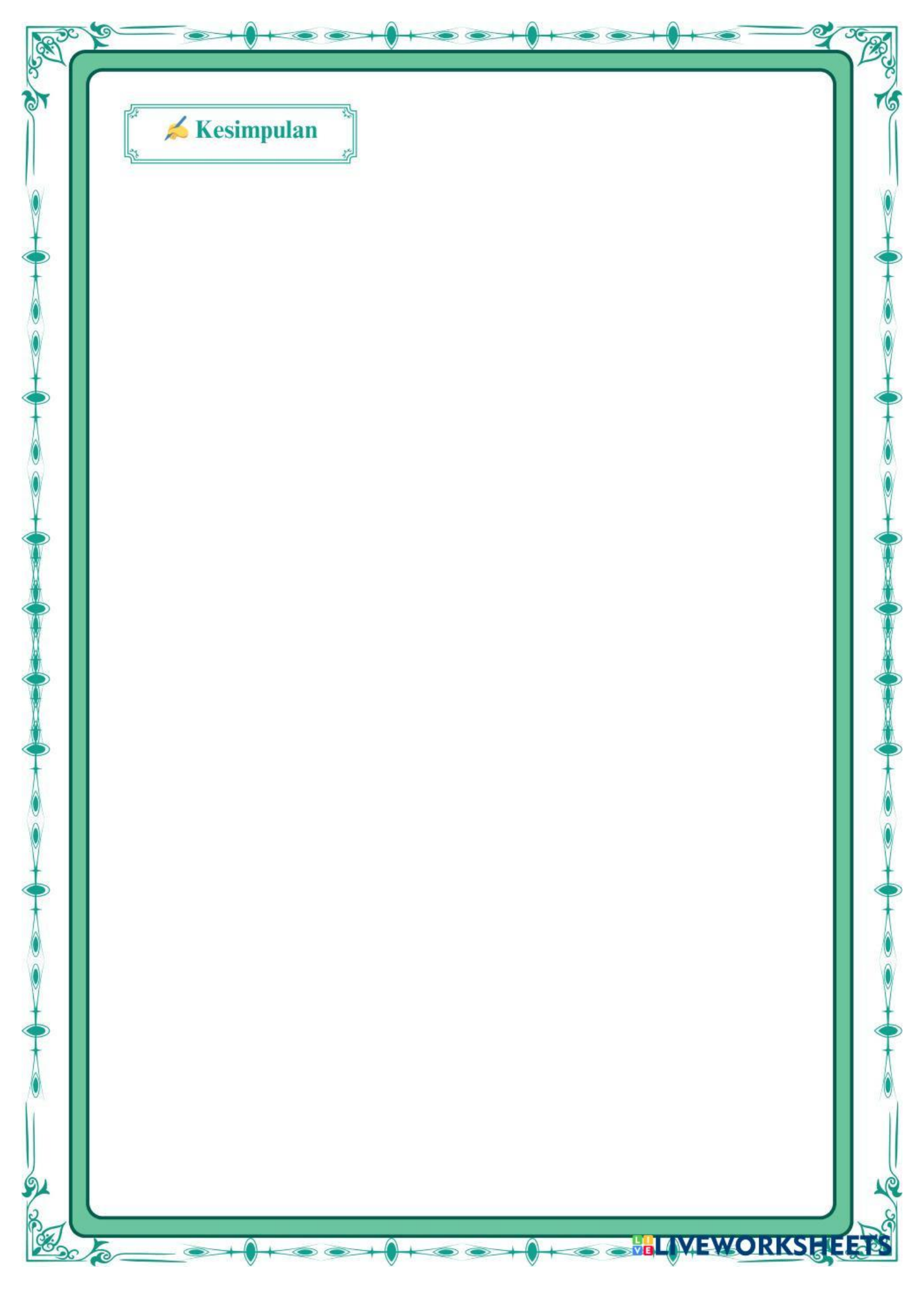
Untuk menyelesaikan permasalahan perusahaan tersebut, anda sekalian dapat membantu mereka dengan menggunakan komposisi fungsi. Agar memudahkan driver untuk menghitung bonus, hanya dengan memasukkan jumlah penumpang yang diantar oleh driver. Maka, persamaan fungsi untuk menghitung bonus $g(x)$ dikomposisikan dengan persamaan fungsi untuk menghitung banyak bintang $f(x)$. Carilah $gof(x)$.

Penyelesaian $gof(x)$

Setelah memperoleh persamaan $gof(x)$, masukkan nilai x dengan 9, apakah hasilnya sama dengan menggunakan persamaan sebelumnya?

Terima kasih





Kesimpulan