

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan	:	SMA Negeri 1 Candiroto	Mata Pelajaran	:	Geografi
Tahun Pelajaran	:	2020/2021	Kelas/Semester	:	XII IPS / I
Kompetensi Dasar	Menganalisis struktur keruangan desa dan kota, interaksi desa dan kota, serta kaitannya dengan usaha pemerataan pembangunan				
Indikator	Interaksi Desa dan Kota				

Nama	:	Kelas	:
------	---	-------	---

Petunjuk:

1. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini terdiri dari 3 Soal
2. Kerjakan semua soal dengan mencermati dan mengikuti petunjuk alur mengerjakan yang disediakan. Isi semua kotak jawaban.
3. Klik **Finish** untuk mengirim jawaban
4. Klik **check my answers** kemudian lihat di sudut kiri atas LKPD ini. Di sana akan terlihat nilai kalian dan screenshot kemudian kirim melalui google classroom
5. Selamat bekerja!

A. Kota E, F dan G masing-masing memiliki penduduk sebanyak 4.000 jiwa, 3.000 jiwa dan 6.000 jiwa. Jarak kota E ke F sejauh 20 km, sedang kota F ke G sejauh 30 km, dan kota E ke G sejauh 20 km. Dari data tersebut hitunglah kekuatan interaksi antarkota dan tentukan mana yang memiliki kekuatan Interaksi terbesar!

Diketahui : $P_E =$ jiwa

$P_F =$ jiwa

$P_G =$ jiwa

$d_{EF} =$ km

$d_{FG} =$ km

$d_{EG} =$ km

Ditanya : kekuatan interaksi terbesar di antara ketiga kota?

Jawab : $P \cdot P$

$$I_{EF} = k \frac{P \cdot P}{d^2}$$

$$= \frac{\bullet}{2}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$=$$

$$I_{FG} = k \frac{P \cdot P}{d^2}$$

$$= \frac{\bullet}{2}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$I_{EG} = k \frac{P \cdot P}{d^2}$$

$$= \frac{\bullet}{2}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$=$$

Jadi antara kota E, F, dan G yang paling tinggi kekuatan interaksinya adalah antara kota dan

B. Antara kota X yang berpenduduk 16.000 jiwa dan kota Y yang berpenduduk 4000 jiwa akan dibangun sebuah pusat pelayanan sosial. Jika jarak antara kota X dan kota Y sejauh 30 km, di manakah di antara dua kota tersebut terletak lokasi yang ideal untuk membangun pusat pelayanan?

Diketahui : $P_X =$ jiwa

$P_Y =$ jiwa

$d_{XY} =$ km

Ditanya : D_{XY} ?

Jawab :

$$D_{XY} = \frac{D_{XY}}{\sqrt{\frac{P_X}{P_Y}}}$$

$$= \frac{30}{\sqrt{\frac{16000}{4000}}}$$

$$= \frac{30}{\sqrt{4}}$$

$$= \frac{30}{2}$$

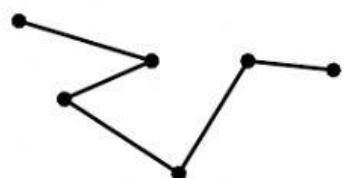
$$= 15$$

$$=$$

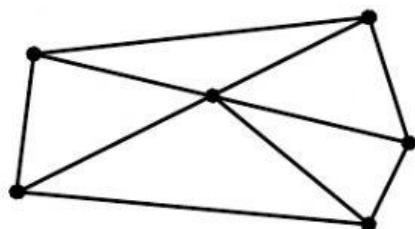
Jadi, lokasi ideal untuk membangun pusat pelayanan di antara kota X dan Y yang terletak 15 km dari kota

C. Berikut ini adalah peta jaringan jalan di antara dua wilayah. Hitung indeks koneksi-
tasnya dan tentukan wilayah mana yang memiliki jaringan yang lebih baik?

Wilayah A



Wilayah B



Diketahui : $e_A =$

$v_A =$

$e_B =$

$v_B =$

Ditanya : Indeks Konektivitas (β) yang lebih besar antara A dan B?

Jawab :

Wilayah A

$$\beta_A = \frac{e_A}{v_A}$$

$$= \underline{\hspace{1cm}}$$

Wilayah B

$$\beta_B = \frac{e_B}{v_B}$$

$$= \underline{\hspace{1cm}}$$

$$= \underline{\hspace{1cm}} *)$$

$$= \underline{\hspace{1cm}} *)$$

*) = Tuliskan 1 angka di belakang koma setelah pembulatan

Jadi wilayah yang memiliki koneksi-
tas lebih tinggi adalah wilayah