

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan	: SMA Negeri 1 Candirot	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 :
$$I_{EF} = k \frac{P \cdot P}{d^2}$$

$$= \frac{\cdot}{2}$$

$$=$$

$$=$$

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

$$= \frac{\cdot}{2}$$

$$=$$

$$=$$

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

$$= \frac{\cdot}{2}$$

$$=$$

$$=$$

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

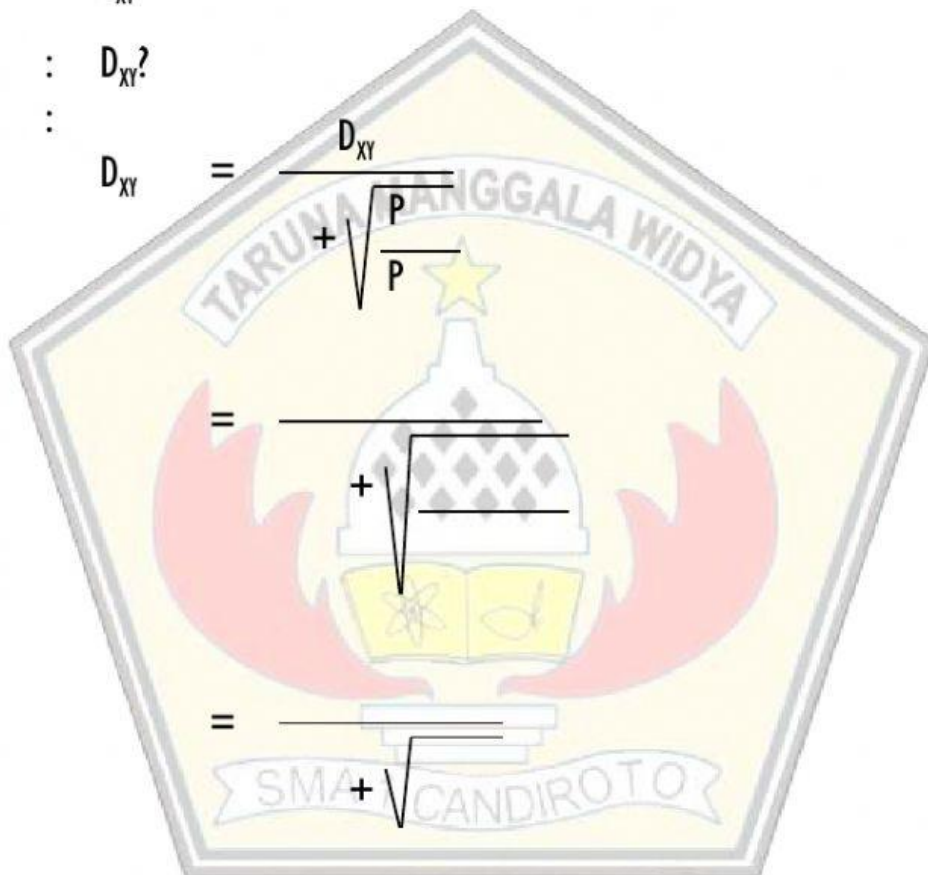
$P_Y =$ jiwa

$d_{XY} =$ km

Ditanya : $D_{XY}?$

Jawab :

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



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

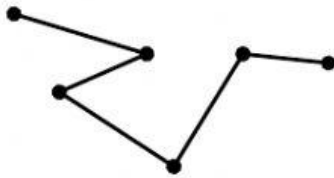
$$= \frac{30}{\sqrt{4 + 0.25}}$$

$$= \frac{30}{\sqrt{4.25}}$$

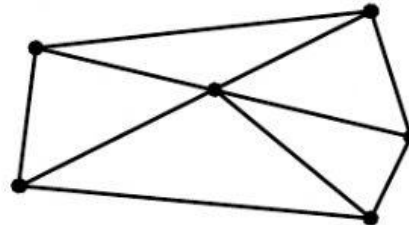
Jadi, lokasi ideal untuk membangun pusat pelayanan di antara kota X dan Yang terletak
Km dari kota

C. Berikut ini adalah peta jaringan jalan di antara dua wilayah. Hitung indeks konektivitasnya 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

Wilayah B

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

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

= *)

= *)

*) = Tuliskan 1 angka di belakang koma setelah pembulatan

Jadi wilayah yang memiliki konektivitas lebih tinggi adalah wilayah