

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN MATEMATIKA

---

KUIS 1 SEMESTER GENAP 2020/2021

MATA KULIAH	: MAT DEMOGRAFI	WAKTU	: 60 MENIT (+UPLOAD)
PS/KELAS	: AKTUARIA A	SIFAT	: ONLINE
HARI/TGL	: SENIN, 15 MARET 2021	DOSEN	: KWARDINIYA A., M.Si.

---

PETUNJUK : Untuk soal nomor 1 - 14 kerjakan dengan ketentuan sbb:

NIM Ganjil kerjakan nomor GENAP  
NIM Genap kerjakan nomor GANJIL

1. Jelaskan bagaimana peran matematika dalam demografi !
2. Jelaskan mengapa demografi disebut juga dengan statistik kependudukan !
3. Jelaskan perpindahan tahapan transisi demografi tipe I ke tipe II dan apa kritik yang disampaikan oleh pakar terhadap tahapan tersebut !
4. Jelaskan perpindahan tahapan transisi demografi tipe III ke tipe IV dan apa kritik yang disampaikan oleh pakar terhadap tahapan tersebut !
5. Berikan 1 contoh tipe studi analisa variabel demografi formal !
6. Berikan 1 contoh tipe studi analisa variabel studi kependudukan !
7. Jelaskan apa yang dimaksud dengan sensus de jure !
8. Jelaskan apa yang dimaksud dengan sensus de facto !
9. Angka dependency ratio 55 artinya, yaitu ....
10. Angka CWR 45, apakah makna angka tersebut?

Diketahui Tabel Penduduk Menurut Kelompok Umur Daerah X dan Jenis Kelamin

Umur	Jumlah Penduduk Laki-laki	Jumlah Penduduk Perempuan
0 – 4	976	918
5 – 9	937	896
10 – 14	935	893
15 – 19	922	963
20 – 24	838	985
25 – 29	791	929
30 - 34	705	813
35 - 39	664	742
40 - 44	558	616
45 - 49	470	508
50 - 54	402	428
55 - 59	286	284
60 - 64	227	254
65+	152	173

11. Hitung RJK Untuk Kelompok Umur Usia Produktif dan CWR Daerah X ! Apa makna angka-angka tersebut ?

12. Hitung RJK dan ABT Daerah X ! Apa makna angka-angka tersebut ?

13. Hitunglah umur median penduduk **Laki-laki** daerah X, dan sebutkan kategori struktur penduduk **Laki-laki** daerah tersebut !

14. Hitunglah umur median penduduk **Perempuan** daerah X, dan sebutkan kategori struktur penduduk **Perempuan** daerah tersebut !