

UJIAN AKHIR SEMESTER  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2016/2017  
ANALISIS DAN TEKNIK DEMOGRAFI

Hari, tanggal : Senin, 22 Mei 2017 – Jumat, 26 Mei 2017  
Waktu penyerahan hasil : Jumat, 26 Mei 2017 pukul 15.00 WIB (diserahkan ke Biro Pendidikan)  
Sifat : Bawa pulang  
Pengajar : Omas Bulan Samosir Ph.D.

**SOAL**

1. Hitunglah proyeksi penduduk **untuk provinsi yang menjadi tugasmu untuk periode 2010-2035** dengan menggunakan metode komponen dan piranti lunak FIV-FIV. (Bobot: 70%)
  - a. Gunakan data dasar penduduk menurut kelompok umur dan jenis kelamin hasil **Sensus Penduduk (SP) 2010** yang sudah dihaluskan dengan menggunakan metode Arriaga.
  - b. Asumsi-asumsi fertilitas
    - i. Tren fertilitas pada periode proyeksi mengikuti tren fertilitas menurut hasil SP 1971-SP 2010 (asumsi historis)
    - ii. Tren fertilitas berbentuk logistik
    - iii. Pola fertilitas menurut umur pada periode proyeksi mengikuti pola fertilitas menurut umur menurut hasil SP 2010
  - c. Asumsi mortalitas
    - i. Tren kematian pada periode proyeksi mengikuti tren mortalitas menurut hasil SP 1971-SP 2010 (asumsi historis)
    - ii. Tren mortalitas berbentuk logistik
  - d. Asumsi migrasi
    - i. Pola migrasi menurut kelompok umur dan jenis kelamin pada periode proyeksi mengikuti pola migrasi menurut kelompok umur dan jenis kelamin menurut hasil SP 2010
    - ii. Gunakan angka migrasi bersih menurut kelompok umur dan jenis kelamin yang bersumber dari buku *Proyeksi Penduduk Indonesia 2010-2035* terbitan Badan Perencanaan Pembangunan Nasional, Badan Pusat Statistik dan *United Nations Population Fund* (2013).
  - e. Hasil proyeksi penduduk harap disajikan dalam tabel-tabel dan gambar-gambar dengan judul yang baik dan disertai dengan interpretasi dan analisis singkat.
  - f. *Output* program FIV-FIV harap dilampirkan.
2. Hitunglah **proyeksi penduduk untuk tahun 2020 untuk provinsi yang menjadi tugasmu** dengan menggunakan metode komponen secara manual. (Bobot: 30%)

- a. Gunakan data dasar penduduk menurut kelompok umur dan jenis kelamin hasil **Sensus Penduduk (SP) 2010** yang sudah dihaluskan dengan menggunakan metode Arriaga seperti pada Soal 1.
- b. Gunakan hasil proyeksi fertilitas pada periode 2015-2020 seperti pada Soal 1.
- c. Gunakan hasil proyeksi mortalitas pada periode 2015-2020 seperti pada Soal 1.
- d. Gunakan angka migrasi pada periode 2015-2020 seperti pada Soal 1.
- e. Hasil proyeksi penduduk harap disajikan dalam tabel-tabel dan gambar-gambar dengan judul yang baik dan disertai dengan interpretasi dan analisis singkat.

**SELAMAT BEKERJA!**

