

**UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2017/2018
ANALISIS DAN TEKNIK DEMOGRAFI (ECEU606102)**

Hari, tanggal : Senin, 28 Mei 2018 – Kamis, 31 Mei 2018
Waktu penyerahan hasil : Kamis, 31 Mei 2018 pukul 14.00 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 risen 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 2015 untuk provinsi yang menjadi tugasmu** dengan menggunakan metode komponen **secara manual**. (Bobot: 30%)
- 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.
 - Gunakan hasil proyeksi fertilitas pada periode 2010-2015 seperti pada Soal 1.
 - Gunakan hasil proyeksi mortalitas pada periode 2010-2015 seperti pada Soal 1.
 - Gunakan angka migrasi pada periode 2010-2015 seperti pada Soal 1.
 - Hasil proyeksi penduduk harap disajikan dalam tabel-tabel dan gambar-gambar dengan judul yang baik dan disertai dengan interpretasi dan analisis singkat.

SELAMAT BEKERJA!

