

LAMPIRAN

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 1. Program untuk Quaid's tahun 2016

```

procimportdatafile='G:\mulai_menulis\data_16.xlsx'DBMS=XLSXout=d0;
  sheet='Sheet1';
  getnames=yes;
run;
data tmp1.d1; set tmp1.Data_2019;run;
data tmp1.D1; set tmp1.D1;
  ltxp1=log (expnd2);
  ltxp2=log (expnd2) *log (expnd2);
run;
data tmp1.D1; set tmp1.D1;
  w1=exp_beras/x;
  w2=exp_karbolain/x;
  w3=exp_ikan/x;
  w4=exp_daging/x;
  w5=exp_telur/x;
  w6=exp_sayur/x;
  w7=exp_buah/x;
  w8=exp_minyak/x;
  w9=exp_bumbu/x;
  w10=exp_rokok/x;
  expnd2=x+nfood;
  ltxp1=log (expnd);
  ltxp2=log (expnd) *log (expnd);
run;

/*membangun variabel biner unt estimasi 2 step yang konsisten*/
data tmp1.d1; set tmp1.d1;
if (w1>0) then y1=1;else y1=0;
if (w2>0) then y2=1;else y2=0;
if (w3>0) then y3=1;else y3=0;
if (w4>0) then y4=1;else y4=0;
if (w5>0) then y5=1;else y5=0;
if (w6>0) then y6=1;else y6=0;
if (w7>0) then y7=1;else y7=0;
if (w8>0) then y8=1;else y8=0;
if (w9>0) then y9=1;else y9=0;
if (w10>0) then y10=1;else y10=0;run;

procmeansdata=tmp1.D1;run;
procregdata=tmp1.d1;
model lx = ltxp1;run;

/*univariate-probit model unt y1-y10*/
procqlimdata=tmp1.D1;
model y1=lnp1 lnp2 lnp3 lnp4 lnp5 lnp6 lnp7 lnp8 lnp9 lnp10 ltxp1
lnLPKRT lnJART lnUMURKK /discrete;
outputout=tmp1.one xbeta;run;
data tmp1.one; set tmp1.one;
z11=cdf ('normal',xbeta_y1);
z1=pdf ('normal', xbeta_y1);run;
procmeansdata=tmp1.one;
var z11 z1;
run;

```

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

```

procqlimdata=tmp1.D1;
model y2=lnp1 lnp2 lnp3 lnp4 lnp5 lnp6 lnp7 lnp8 lnp9 lnp10 ltexp1
lnLPKRT lnJART lnUMURKK /discrete;
outputout=tmp1.two xbeta;run;
data tmp1.two; set tmp1.two;
z12=cdf ('normal',xbeta_y2);
z2=pdf ('normal', xbeta_y2);run;
procmeansdata=tmp1.two;
var z12 z2;
run;

```

```

procqlimdata=tmp1.D1;
model y3=lnp1 lnp2 lnp3 lnp4 lnp5 lnp6 lnp7 lnp8 lnp9 lnp10 ltexp1
lnLPKRT lnJART lnUMURKK/discrete;
outputout=tmp1.three xbeta;run;
data tmp1.three; set tmp1.three;
z13=cdf ('normal',xbeta_y3);
z3=pdf ('normal', xbeta_y3);run;
procmeansdata=tmp1.three;
var z13 z3;
run;

```

```

procqlimdata=tmp1.D1;
model y4=lnp1 lnp2 lnp3 lnp4 lnp5 lnp6 lnp7 lnp8 lnp9 lnp10
ltexp1 lnLPKRT lnJART lnUMURKK/discrete;
outputout=tmp1.four xbeta;run;
data tmp1.four; set tmp1.four;
z14=cdf ('normal',xbeta_y4);
z4=pdf ('normal', xbeta_y4);run;
procmeansdata=tmp1.four;
var z14 z4;
run;

```

```

procqlimdata=tmp1.D1;
model y5=lnp1 lnp2 lnp3 lnp4 lnp5 lnp6 lnp7 lnp8 lnp9 lnp10 ltexp1
lnLPKRT lnJART lnUMURKK/discrete;
outputout=tmp1.five xbeta;run;
data tmp1.five; set tmp1.five;
z15=cdf ('normal',xbeta_y5);
z5=pdf ('normal', xbeta_y5);run;
procmeansdata=tmp1.five;
var z15 z5;
run;

```

```

procqlimdata=tmp1.D1;
model y6=lnp1 lnp2 lnp3 lnp4 lnp5 lnp6 lnp7 lnp8 lnp9 lnp10 ltexp1
lnLPKRT lnJART lnUMURKK/discrete;
outputout=tmp1.six xbeta;run;
data tmp1.six; set tmp1.six;
z16=cdf ('normal',xbeta_y6);
z6=pdf ('normal', xbeta_y6);run;
procmeansdata=tmp1.six;
var z16 z6;
run;

```

```

procqlimdata=tmp1.D1;
model y7=lnp1 lnp2 lnp3 lnp4 lnp5 lnp6 lnp7 lnp8 lnp9 lnp10 ltexp1
lnLPKRT lnJART lnUMURKK/discrete;
outputout=tmp1.seven xbeta;run;

```



```

data tmp1.seven; set tmp1.seven;
z17=cdf ('normal',xbeta_y7);
z7=pdf ('normal', xbeta_y7);run;
procmeansdata=tmp1.seven;
var z17 z7;
run;

procqlimdata=tmp1.D1;
model y8=lnp1 lnp2 lnp3 lnp4 lnp5 lnp6 lnp7 lnp8 lnp9 lnp10 ltexp1
lnLPKRT lnJART lnUMURKK/discrete;
outputout=tmp1.eight xbeta;run;
data tmp1.eight; set tmp1.eight;
z18=cdf ('normal',xbeta_y8);
z8=pdf ('normal', xbeta_y8);run;
procmeansdata=tmp1.eight;
var z18 z8;
run;

procqlimdata=tmp1.D1;
model y9=lnp1 lnp2 lnp3 lnp4 lnp5 lnp6 lnp7 lnp8 lnp9 lnp10 ltexp1
lnLPKRT lnJART lnUMURKK/discrete;
outputout=tmp1.nine xbeta;run;
data tmp1.nine; set tmp1.nine;
z19=cdf ('normal',xbeta_y9);
z9=pdf ('normal', xbeta_y9);run;
procmeansdata=tmp1.nine;
var z19 z9;
run;

procqlimdata=tmp1.D1;
model y10=lnp1 lnp2 lnp3 lnp4 lnp5 lnp6 lnp7 lnp8 lnp9 lnp10
ltexp1 lnLPKRT lnJART lnUMURKK/discrete;
outputout=tmp1.ten xbeta;run;
data tmp1.ten; set tmp1.ten;
z110=cdf ('normal',xbeta_y10);
z10=pdf ('normal', xbeta_y10);run;
procmeansdata=tmp1.ten;
var z110 z10;
run;

procregdata=tmp1.d1;
model lx=lnp1 lnp2 lnp3 lnp4 lnp5 lnp6 lnp7 lnp8 lnp9 lnp10
lnLPKRT lnJART lnUMURKK ltexp1 ltexp2;
outputout=tmp1.eleven r=err;
data tmp1.eleven; set tmp1.eleven;
ul=err;
run;

data tmp1.twelve; set tmp1.one; set tmp1.two;set tmp1.three; set
tmp1.four; set tmp1.five; set tmp1.six; set tmp1.seven;
set tmp1.eight;set tmp1.nine;set tmp1.ten;set tmp1.eleven;run;

procmodeldata=tmp1.twelve;
endogenous w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9 w10;
parms a0 a1 a2 a3 a4 a5 a6 a7 a8 a9 a10 a11 a12 a13 a14 a15 a16
a17
b0 b1 b2 b3 b4 b5 b6 b7 b8 b9 b10 b11 b12 b13 b14 b15 b16
b17

```

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 @HakCiptaDilindungiIPBUniversity

IPB University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

```

c0 c1 c2 c3 c4 c5 c6 c7 c8 c9 c10 c11 c12 c13 c14 c15 c16
c17
d0 d1 d2 d3 d4 d5 d6 d7 d8 d9 d10 d11 d12 d13 d14 d15 d16
d17
e0 e1 e2 e3 e4 e5 e6 e7 e8 e9 e10 e11 e12 e13 e14 e15 e16
e17
f0 f1 f2 f3 f4 f5 f6 f7 f8 f9 f10 f11 f12 f13 f14 f15 f16
f17
g0 g1 g2 g3 g4 g5 g6 g7 g8 g9 g10 g11 g12 g13 g14 g15 g16
g17
h0 h1 h2 h3 h4 h5 h6 h7 h8 h9 h10 h11 h12 h13 h14 h15 h16
h17
i0 i1 i2 i3 i4 i5 i6 i7 i8 i9 i10 i11 i12 i13 i14 i15 i16
i17
j0 j1 j2 j3 j4 j5 j6 j7 j8 j9 j10 j11 j12 j13 j14 j15 j16
j17
k0 k1 k2 k3 k4 k5 k6 k7 k8 k9 k10 k11 k12 k13 k14 k15 k16
k17
l0 l1 l2 l3 l4 l5 l6 l7 l8 l9 l10 l11 l12 l13 l14 l15 l16
l17
m0 m1 m2 m3 m4 m5 m6 m7 m8 m9 m10 m11 m12 m13 m14 m15 m16
m17;
instruments lnp1 lnp2 lnp3 lnp4 lnp5 lnp6 lnp7 lnp8 lnp9 lnp10
lnlpkrt lnjart lnumurkk
lfexp1 imr1 imr2 imr3 imr4 imr5 imr6 imr7 imr8 imr9 imr10 ul;

/*calculating price index a(p)*/
lp=0.000+
(a0+a11*lnlpkrt+a12*lnjart+a13*lnumurkk)*lnp1*z11+
(b0+b11*lnlpkrt+b12*lnjart+b13*lnumurkk)*lnp2*z12+
(c0+c11*lnlpkrt+c12*lnjart+c13*lnumurkk)*lnp3*z13+
(d0+d11*lnlpkrt+d12*lnjart+d13*lnumurkk)*lnp4*z14+
(e0+e11*lnlpkrt+e12*lnjart+e13*lnumurkk)*lnp5*z15+
(f0+f11*lnlpkrt+f12*lnjart+f13*lnumurkk)*lnp6*z16+
(g0+g11*lnlpkrt+g12*lnjart+g13*lnumurkk)*lnp7*z17+
(h0+h11*lnlpkrt+h12*lnjart+h13*lnumurkk)*lnp8*z18+
(i0+i11*lnlpkrt+i12*lnjart+i13*lnumurkk)*lnp9*z19+
(j0+j11*lnlpkrt+j12*lnjart+j13*lnumurkk)*lnp10*z110+
0.5*(a1*lnp1**2*z11+b2*lnp2**2*z12+c3*lnp3**2*z13+d4*lnp4**2*z14+e
5*lnp5**2*z15+f6*lnp6**2*z16+g7*lnp7**2*z17+h8*lnp8**2*z18+i9*lnp9
**2*z19+j10*lnp10**2*z110)+
0.5*lnp1*(a2*lnp2+a3*lnp3+a4*lnp4+a5*lnp5+a6*lnp6+a7*lnp7+a8*lnp8+
a9*lnp9+a10*lnp10)*z11+
0.5*lnp2*(b1*lnp1+b3*lnp3+b4*lnp4+b5*lnp5+b6*lnp6+b7*lnp7+b8*lnp8+
b9*lnp9+b10*lnp10)*z12+
0.5*lnp3*(c1*lnp1+c2*lnp2+c4*lnp4+c5*lnp5+c6*lnp6+c7*lnp7+c8*lnp8+
c9*lnp9+c10*lnp10)*z13+
0.5*lnp4*(d1*lnp1+d2*lnp2+d3*lnp3+d5*lnp5+d6*lnp6+d7*lnp7+d8*lnp8+
d9*lnp9+d10*lnp10)*z14+
0.5*lnp5*(e1*lnp1+e2*lnp2+e3*lnp3+e4*lnp4+e6*lnp6+e7*lnp7+e8*lnp8+
e9*lnp9+e10*lnp10)*z15+
0.5*lnp6*(f1*lnp1+f2*lnp2+f3*lnp3+f4*lnp4+f5*lnp5+f7*lnp7+f8*lnp8+
f9*lnp9+f10*lnp10)*z16+
0.5*lnp7*(g1*lnp1+g2*lnp2+g3*lnp3+g4*lnp4+g5*lnp5+g6*lnp6+g8*lnp8+
g9*lnp9+g10*lnp10)*z17+
0.5*lnp8*(h1*lnp1+h2*lnp2+h3*lnp3+h4*lnp4+h5*lnp5+h6*lnp6+h7*lnp7+
h9*lnp9+h10*lnp10)*z18+
0.5*lnp9*(i1*lnp1+i2*lnp2+i3*lnp3+i4*lnp4+i5*lnp5+i6*lnp6+i7*lnp7+
i8*lnp8+i10*lnp10)*z19+

```



```
0.5*lnp10*(j1*lnp1+j2*lnp2+j3*lnp3+j4*lnp4+j5*lnp5+j6*lnp6+j7*lnp7
+j8*lnp8+j9*lnp9)*z110;
```

```
/*calculating o*/
```

```
o1=a0+a1*lnp1+a2*lnp2+a3*lnp3+a4*lnp4+a5*lnp5+a6*lnp6+a7*lnp7+a8*lnp8+a9*lnp9+a10*lnp10+a11*lnLPKRT+a12*lnJART+a13*lnUMURKK;
o2=b0+b1*lnp1+b2*lnp2+b3*lnp3+b4*lnp4+b5*lnp5+b6*lnp6+b7*lnp7+b8*lnp8+b9*lnp9+b10*lnp10+b11*lnLPKRT+b12*lnJART+b13*lnUMURKK;
o3=c0+c1*lnp1+c2*lnp2+c3*lnp3+c4*lnp4+c5*lnp5+c6*lnp6+c7*lnp7+c8*lnp8+c9*lnp9+c10*lnp10+c11*lnLPKRT+c12*lnJART+c13*lnUMURKK;
o4=d0+d1*lnp1+d2*lnp2+d3*lnp3+d4*lnp4+d5*lnp5+d6*lnp6+d7*lnp7+d8*lnp8+d9*lnp9+d10*lnp10+d11*lnLPKRT+d12*lnJART+d13*lnUMURKK;
o5=e0+e1*lnp1+e2*lnp2+e3*lnp3+e4*lnp4+e5*lnp5+e6*lnp6+e7*lnp7+e8*lnp8+e9*lnp9+e10*lnp10+e11*lnLPKRT+e12*lnJART+e13*lnUMURKK;
o6=f0+f1*lnp1+f2*lnp2+f3*lnp3+f4*lnp4+f5*lnp5+f6*lnp6+f7*lnp7+f8*lnp8+f9*lnp9+f10*lnp10+f11*lnLPKRT+f12*lnJART+f13*lnUMURKK;
o7=g0+g1*lnp1+g2*lnp2+g3*lnp3+g4*lnp4+g5*lnp5+g6*lnp6+g7*lnp7+g8*lnp8+g9*lnp9+g10*lnp10+g11*lnLPKRT+g12*lnJART+g13*lnUMURKK;
o8=h0+h1*lnp1+h2*lnp2+h3*lnp3+h4*lnp4+h5*lnp5+h6*lnp6+h7*lnp7+h8*lnp8+h9*lnp9+h10*lnp10+h11*lnLPKRT+h12*lnJART+h13*lnUMURKK;
o9=i0+i1*lnp1+i2*lnp2+i3*lnp3+i4*lnp4+i5*lnp5+i6*lnp6+i7*lnp7+i8*lnp8+i9*lnp9+i10*lnp10+i11*lnLPKRT+i12*lnJART+i13*lnUMURKK;
o10=j0+j1*lnp1+j2*lnp2+j3*lnp3+j4*lnp4+j5*lnp5+j6*lnp6+j7*lnp7+j8*lnp8+j9*lnp9+j10*lnp10+j11*lnLPKRT+j12*lnJART+j13*lnUMURKK;
```

```
/*expenditure*/
```

```
lfexp1=lx-lp;
lfexp2=lfexp1**2;
IMR1=z1/z11;
imr2=z2/z12;
imr3=z3/z13;
imr4=z4/z14;
imr5=z5/z15;
imr6=z6/z16;
imr7=z7/z17;
imr8=z8/z18;
imr9=z9/z19;
imr10=z10/z110;
```

```
/*model share*/
```

```
w1
=a0+a1*lnp1+a2*lnp2+a3*lnp3+a4*lnp4+a5*lnp5+a6*lnp6+a7*lnp7+a8*lnp8+a9*lnp9+a10*lnp10+a11*lnLPKRT+a12*lnJART+a13*lnUMURKK+a14*lfexp1+a15*lfexp2+a16*imr1+a17*u1;
w2
=b0+b1*lnp1+b2*lnp2+b3*lnp3+b4*lnp4+b5*lnp5+b6*lnp6+b7*lnp7+b8*lnp8+b9*lnp9+b10*lnp10+b11*lnLPKRT+b12*lnJART+b13*lnUMURKK+b14*lfexp1+b15*lfexp2+b16*imr2+b17*u1;
w3
=c0+c1*lnp1+c2*lnp2+c3*lnp3+c4*lnp4+c5*lnp5+c6*lnp6+c7*lnp7+c8*lnp8+c9*lnp9+c10*lnp10+c11*lnLPKRT+c12*lnJART+c13*lnUMURKK+c14*lfexp1+c15*lfexp2+c16*imr3+c17*u1;
w4
=d0+d1*lnp1+d2*lnp2+d3*lnp3+d4*lnp4+d5*lnp5+d6*lnp6+d7*lnp7+d8*lnp8+d9*lnp9+d10*lnp10+d11*lnLPKRT+d12*lnJART+d13*lnUMURKK+d14*lfexp1+d15*lfexp2+d16*imr4+d17*u1;
w5
=e0+e1*lnp1+e2*lnp2+e3*lnp3+e4*lnp4+e5*lnp5+e6*lnp6+e7*lnp7+e8*lnp
```

$$8+e9*lnp9+e10*lnp10+e11*lnLPKRT+e12*lnJART+e13*lnUMURKK+e14*lfexp1+e15*lfexp2+e16*imr5+e17*u1;$$

$$w6$$

$$=f0+f1*lnp1+f2*lnp2+f3*lnp3+f4*lnp4+f5*lnp5+f6*lnp6+f7*lnp7+f8*lnp8+f9*lnp9+f10*lnp10+f11*lnLPKRT+f12*lnJART+f13*lnUMURKK+f14*lfexp1+f15*lfexp2+f16*imr6+f17*u1;$$

$$w7$$

$$=g0+g1*lnp1+g2*lnp2+g3*lnp3+g4*lnp4+g5*lnp5+g6*lnp6+g7*lnp7+g8*lnp8+g9*lnp9+g10*lnp10+g11*lnLPKRT+g12*lnJART+g13*lnUMURKK+g14*lfexp1+g15*lfexp2+g16*imr7+g17*u1;$$

$$w8$$

$$=h0+h1*lnp1+h2*lnp2+h3*lnp3+h4*lnp4+h5*lnp5+h6*lnp6+h7*lnp7+h8*lnp8+h9*lnp9+h10*lnp10+h11*lnLPKRT+h12*lnJART+h13*lnUMURKK+h14*lfexp1+h15*lfexp2+h16*imr8+h17*u1;$$

$$w9$$

$$=i0+i1*lnp1+i2*lnp2+i3*lnp3+i4*lnp4+i5*lnp5+i6*lnp6+i7*lnp7+i8*lnp8+i9*lnp9+i10*lnp10+i11*lnLPKRT+i12*lnJART+i13*lnUMURKK+i14*lfexp1+i15*lfexp2+i16*imr9+i17*u1;$$

$$w10=j0+j1*lnp1+j2*lnp2+j3*lnp3+j4*lnp4+j5*lnp5+j6*lnp6+j7*lnp7+j8*lnp8+j9*lnp9+j10*lnp10+a11*lnLPKRT+a12*lnJART+a13*lnUMURKK+j14*lfexp1+J15*lfexp2+j16*imr10+j17*ui;$$

restrict

*/*Homogeneity Condition*/*

$$a1+a2+a3+a4+a5+a6+a7+a8+a9+a10=0,$$

$$b1+b2+b3+b4+b5+b6+b7+b8+b9+b10=0,$$

$$c1+c2+c3+c4+c5+c6+c7+c8+c9+c10=0,$$

$$d1+d2+d3+d4+d5+d6+d7+d8+d9+d10=0,$$

$$e1+e2+e3+e4+e5+e6+e7+e8+e9+e10=0,$$

$$f1+f2+f3+f4+f5+f6+f7+f8+f9+f10=0,$$

$$g1+g2+g3+g4+g5+g6+g7+g8+g9+g10=0,$$

$$h1+h2+h3+h4+h5+h6+h7+h8+h9+h10=0,$$

$$i1+i2+i3+i4+i5+i6+i7+i8+i9+i10=0,$$

$$j1+j2+j3+j4+j5+j6+j7+j8+j9+j10=0,$$

*/*Symmetri Condition*/*

$$a2-b1=0,$$

$$a3-c1=0,$$

$$a4-d1=0,$$

$$a5-e1=0,$$

$$a6-f1=0,$$

$$a7-g1=0,$$

$$a8-h1=0,$$

$$a9-i1=0,$$

$$a10-j1=0,$$

$$b3-c2=0,$$

$$b4-d2=0,$$

$$b5-e2=0,$$

$$b6-f2=0,$$

$$b7-g2=0,$$

$$b8-h2=0,$$

$$b9-i2=0,$$

$$b10-j2=0,$$

$$c4-d3=0,$$

$$c5-e3=0,$$

$$c6-f3=0,$$

$$c7-g3=0,$$

$$c8-h3=0,$$

$$c9-i3=0,$$

$$c10-j3=0,$$

$$d5-e4=0,$$

```
d6-f4=0,
d7-g4=0,
d8-h4=0,
d9-i4=0,
d10-j4=0,
e6-f5=0,
e7-g5=0,
e8-h5=0,
e9-i5=0,
e10-j5=0,
f7-g6=0,
f8-h6=0,
f9-i6=0,
f10-j6=0,
g8-h7=0,
g9-i7=0,
g10-j7=0,
h9-i8=0,
h10-j8=0,
i10-j9=0;
```

```
fit w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9 w10 /surouts=rest outest=hasil
out=fin outresidnormalconverge=0.0001 maxit=1000;
```

```
/*expenditure elasticity*/
ex1 =(a14+2*a15*(12.6452859-lp))/0.1897033 +1;
ex2 =(b14+2*b15*(12.6452859-lp))/0.0278305 +1;
ex3 =(c14+2*c15*(12.6452859-lp))/0.0946802 +1;
ex4 =(d14+2*d15*(12.6452859-lp))/0.0362882 +1;
ex5 =(e14+2*e15*(12.6452859-lp))/0.0770851 +1;
ex6 =(f14+2*f15*(12.6452859-lp))/0.0964577 +1;
ex7 =(g14+2*g15*(12.6452859-lp))/0.0405185 +1;
ex8 =(h14+2*h15*(12.6452859-lp))/0.0367764 +1;
ex9 =(i14+2*i15*(12.6452859-lp))/0.0866293 +1;
ex10=(j14+2*j15*(12.6452859-lp))/0.3140308 +1;
```

```
estimate'ex1' ex1;
estimate'ex2' ex2;
estimate'ex3' ex3;
estimate'ex4' ex4;
estimate'ex5' ex5;
estimate'ex6' ex6;
estimate'ex7' ex7;
estimate'ex8' ex8;
estimate'ex9' ex9;
estimate'ex10' ex10;
```

```
/*Marshallian price elasticity for beras*/
```

```
er11 =(a1-(a14+2*a15*(12.6452859-lp))*o1-a14*a15*(12.6452859-lp)**2)/0.1897033-1;
er12 =(a2-(a14+2*a15*(12.6452859-lp))*o2-a14*a15*(12.6452859-lp)**2)/0.1897033 ;
er13 =(a3-(a14+2*a15*(12.6452859-lp))*o3-a14*a15*(12.6452859-lp)**2)/0.1897033 ;
er14 =(a4-(a14+2*a15*(12.6452859-lp))*o4-a14*a15*(12.6452859-lp)**2)/0.1897033 ;
er15 =(a5-(a14+2*a15*(12.6452859-lp))*o5-a14*a15*(12.6452859-lp)**2)/0.1897033 ;
er16 =(a6-(a14+2*a15*(12.6452859-lp))*o6-a14*a15*(12.6452859-lp)**2)/0.1897033 ;
er17 =(a7-(a14+2*a15*(12.6452859-lp))*o7-a14*a15*(12.6452859-lp)**2)/0.1897033 ;
er18 =(a8-(a14+2*a15*(12.6452859-lp))*o8-a14*a15*(12.6452859-lp)**2)/0.1897033 ;
er19 =(a9-(a14+2*a15*(12.6452859-lp))*o9-a14*a15*(12.6452859-lp)**2)/0.1897033 ;
er110=(a10-(a14+2*a15*(12.6452859-lp))*o10-a14*a15*(12.6452859-lp)**2)/0.1897033 ;
```

```
estimate'er11' er11;
estimate'er12' er12;
```



```

estimate'er13' er13;
estimate'er14' er14;
estimate'er15' er15;
estimate'er16' er16;
estimate'er17' er17;
estimate'er18' er18;
estimate'er19' er19;
estimate'er110' er110;

```

```

/*Marshallian price elasticity for karbo lain*/
e21 = (b1- (b14+2*b15*(12.6452859-lp)) *o1-b14*b15*(12.6452859-lp)**2)/0.0278305 ;
e22 = (b2- (b14+2*b15*(12.6452859-lp)) *o2-b14*b15*(12.6452859-lp)**2)/0.0278305 -1;
e23 = (b3- (b14+2*b15*(12.6452859-lp)) *o3-b14*b15*(12.6452859-lp)**2)/0.0278305 ;
e24 = (b4- (b14+2*b15*(12.6452859-lp)) *o4-b14*b15*(12.6452859-lp)**2)/0.0278305;
e25 = (b5- (b14+2*b15*(12.6452859-lp)) *o5-b14*b15*(12.6452859-lp)**2)/0.0278305 ;
e26 = (b6- (b14+2*b15*(12.6452859-lp)) *o6-b14*b15*(12.6452859-lp)**2)/0.0278305 ;
e27 = (b7- (b14+2*b15*(12.6452859-lp)) *o7-b14*b15*(12.6452859-lp)**2)/0.0278305 ;
e28 = (b8- (b14+2*b15*(12.6452859-lp)) *o8-b14*b15*(12.6452859-lp)**2)/0.0278305 ;
e29 = (b9- (b14+2*b15*(12.6452859-lp)) *o9-b14*b15*(12.6452859-lp)**2)/0.0278305 ;
e210=(b10- (b14+2*b15*(12.6452859-lp)) *o10-b14*b15*(12.6452859-lp)**2)/0.0278305 ;

```

```

estimate'e21' e21;
estimate'e22' e22;
estimate'e23' e23;
estimate'e24' e24;
estimate'e25' e25;
estimate'e26' e26;
estimate'e27' e27;
estimate'e28' e28;
estimate'e29' e29;
estimate'e210' e210;

```

```

/*Marshallian price elasticity for ikan*/
e31 = (c1- (c14+2*c15*(12.6452859-lp)) *o1-c14*c15*(12.6452859-lp)**2)/0.0946802 ;
e32 = (c2- (c14+2*c15*(12.6452859-lp)) *o2-c14*c15*(12.6452859-lp)**2)/0.0946802 ;
e33 = (c3- (c14+2*c15*(12.6452859-lp)) *o3-c14*c15*(12.6452859-lp)**2)/0.0946802-1;
e34 = (c4- (c14+2*c15*(12.6452859-lp)) *o4-c14*c15*(12.6452859-lp)**2)/0.0946802 ;
e35 = (c5- (c14+2*c15*(12.6452859-lp)) *o5-c14*c15*(12.6452859-lp)**2)/0.0946802 ;
e36 = (c6- (c14+2*c15*(12.6452859-lp)) *o6-c14*c15*(12.6452859-lp)**2)/0.0946802 ;
e37 = (c7- (c14+2*c15*(12.6452859-lp)) *o7-c14*c15*(12.6452859-lp)**2)/0.0946802 ;
e38 = (c8- (c14+2*c15*(12.6452859-lp)) *o8-c14*c15*(12.6452859-lp)**2)/0.0946802 ;
e39 = (c9- (c14+2*c15*(12.6452859-lp)) *o9-c14*c15*(12.6452859-lp)**2)/0.0946802 ;
e310=(c10- (c14+2*c15*(12.6452859-lp)) *o10-c14*c15*(12.6452859-lp)**2)/0.0946802 ;

```

```

estimate'e31' e31;
estimate'e32' e32;
estimate'e33' e33;
estimate'e34' e34;
estimate'e35' e35;
estimate'e36' e36;
estimate'e37' e37;
estimate'e38' e38;
estimate'e39' e39;
estimate'e310' e310;

```

```

/*Marshallian price elasticity for daging*/
e41 = (d1- (d14+2*d15*(12.6452859-lp)) *o1-d14*d15*(12.6452859-lp)**2)/0.0362882;
e42 = (d2- (d14+2*d15*(12.6452859-lp)) *o2-d14*d15*(12.6452859-lp)**2)/0.0362882;
e43 = (d3- (d14+2*d15*(12.6452859-lp)) *o3-d14*d15*(12.6452859-lp)**2)/0.0362882;
e44 = (d4- (d14+2*d15*(12.6452859-lp)) *o4-d14*d15*(12.6452859-lp)**2)/0.0362882-1;
e45 = (d5- (d14+2*d15*(12.6452859-lp)) *o5-d14*d15*(12.6452859-lp)**2)/0.0362882;
e46 = (d6- (d14+2*d15*(12.6452859-lp)) *o6-d14*d15*(12.6452859-lp)**2)/0.0362882;
e47 = (d7- (d14+2*d15*(12.6452859-lp)) *o7-d14*d15*(12.6452859-lp)**2)/0.0362882;
e48 = (d8- (d14+2*d15*(12.6452859-lp)) *o8-d14*d15*(12.6452859-lp)**2)/0.0362882;
e49 = (d9- (d14+2*d15*(12.6452859-lp)) *o9-d14*d15*(12.6452859-lp)**2)/0.0362882;

```

```
e410=(d10-(d14+2*d15*(12.6452859-lp))*o10-d14*d15*(12.6452859-lp)**2)/0.0362882;

estimate'e41' e41;
estimate'e42' e42;
estimate'e43' e43;
estimate'e44' e44;
estimate'e45' e45;
estimate'e46' e46;
estimate'e47' e47;
estimate'e48' e48;
estimate'e49' e49;
estimate'e410' e410;

/*Marshallian price elasticity for telur*/
e51=(e1-(e14+2*e15*(12.6452859-lp))*o1-e14*e15*(12.6452859-lp)**2)/0.0770851;
e52=(e2-(e14+2*e15*(12.6452859-lp))*o2-e14*e15*(12.6452859-lp)**2)/0.0770851;
e53=(e3-(e14+2*e15*(12.6452859-lp))*o3-e14*e15*(12.6452859-lp)**2)/0.0770851;
e54=(e4-(e14+2*e15*(12.6452859-lp))*o4-e14*e15*(12.6452859-lp)**2)/0.0770851;
e55=(e5-(e14+2*e15*(12.6452859-lp))*o5-e14*e15*(12.6452859-lp)**2)/0.0770851-1;
e56=(e6-(e14+2*e15*(12.6452859-lp))*o6-e14*e15*(12.6452859-lp)**2)/0.0770851;
e57=(e7-(e14+2*e15*(12.6452859-lp))*o7-e14*e15*(12.6452859-lp)**2)/0.0770851;
e58=(e8-(e14+2*e15*(12.6452859-lp))*o8-e14*e15*(12.6452859-lp)**2)/0.0770851;
e59=(e9-(e14+2*e15*(12.6452859-lp))*o9-e14*e15*(12.6452859-lp)**2)/0.0770851;
e510=(e10-(e14+2*e15*(12.6452859-lp))*o10-e14*e15*(12.6452859-lp)**2)/0.0770851;

estimate'e51' e51;
estimate'e52' e52;
estimate'e53' e53;
estimate'e54' e54;
estimate'e55' e55;
estimate'e56' e56;
estimate'e57' e57;
estimate'e58' e58;
estimate'e59' e59;
estimate'e510' e510;

/*Marshallian price elasticity for sayur*/
e61=(f1-(f14+2*f15*(12.6452859-lp))*o1-f14*f15*(12.6452859-lp)**2)/0.0964577 ;
e62=(f2-(f14+2*f15*(12.6452859-lp))*o2-f14*f15*(12.6452859-lp)**2)/0.0964577 ;
e63=(f3-(f14+2*f15*(12.6452859-lp))*o3-f14*f15*(12.6452859-lp)**2)/0.0964577 ;
e64=(f4-(f14+2*f15*(12.6452859-lp))*o4-f14*f15*(12.6452859-lp)**2)/0.0964577 ;
e65=(f5-(f14+2*f15*(12.6452859-lp))*o5-f14*f15*(12.6452859-lp)**2)/0.0964577 ;
e66=(f6-(f14+2*f15*(12.6452859-lp))*o6-f14*f15*(12.6452859-lp)**2)/0.0964577 -1;
e67=(f7-(f14+2*f15*(12.6452859-lp))*o7-f14*f15*(12.6452859-lp)**2)/0.0964577 ;
e68=(f8-(f14+2*f15*(12.6452859-lp))*o8-f14*f15*(12.6452859-lp)**2)/0.0964577 ;
e69=(f9-(f14+2*f15*(12.6452859-lp))*o9-f14*f15*(12.6452859-lp)**2)/0.0964577 ;
e610=(f10-(f14+2*f15*(12.6452859-lp))*o10-e14*f15*(12.6452859-lp)**2)/0.0964577 ;

estimate'e61' e61;
estimate'e62' e62;
estimate'e63' e63;
estimate'e64' e64;
estimate'e65' e65;
estimate'e66' e66;
estimate'e67' e67;
estimate'e68' e68;
estimate'e69' e69;
estimate'e610' e610;

/*Marshallian price elasticity for buah*/
e71=(g1-(g14+2*g15*(12.6452859-lp))*o1-g14*g15*(12.6452859-lp)**2)/0.0405185 ;
e72=(g2-(g14+2*g15*(12.6452859-lp))*o2-g14*g15*(12.6452859-lp)**2)/0.0405185 ;
e73=(g3-(g14+2*g15*(12.6452859-lp))*o3-g14*g15*(12.6452859-lp)**2)/0.0405185 ;
e74=(g4-(g14+2*g15*(12.6452859-lp))*o4-g14*g15*(12.6452859-lp)**2)/0.0405185 ;
```

Hak cipta milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

```
e75 = (g5- (g14+2*g15*(12.6452859-lp)) *o5-g14*g15*(12.6452859-lp)**2)/0.0405185 ;
e76 = (g6- (g14+2*g15*(12.6452859-lp)) *o6-g14*g15*(12.6452859-lp)**2)/0.0405185;
e77 = (g7- (g14+2*g15*(12.6452859-lp)) *o7-g14*g15*(12.6452859-lp)**2)/0.0405185-1;
e78 = (g8- (g14+2*g15*(12.6452859-lp)) *o8-g14*g15*(12.6452859-lp)**2)/0.0405185;
e79 = (g9- (g14+2*g15*(12.6452859-lp)) *o9-g14*g15*(12.6452859-lp)**2)/0.0405185;
e710=(g10- (g14+2*g15*(12.6452859-lp)) *o10-g14*g15*(12.6452859-lp)**2)/0.0405185;
```

```
estimate'e71' e71;
estimate'e72' e72;
estimate'e73' e73;
estimate'e74' e74;
estimate'e75' e75;
estimate'e76' e76;
estimate'e77' e77;
estimate'e78' e78;
estimate'e79' e79;
estimate'e710' e710;
```

```
/*Marshallian price elasticity for lemak*/
e81 = (h1- (h14+2*h15*(12.6452859-lp)) *o1-h14*h15*(12.6452859-lp)**2)/0.0367764 ;
e82 = (h2- (h14+2*h15*(12.6452859-lp)) *o2-h14*h15*(12.6452859-lp)**2)/0.0367764 ;
e83 = (h3- (h14+2*h15*(12.6452859-lp)) *o3-h14*h15*(12.6452859-lp)**2)/0.0367764 ;
e84 = (h4- (h14+2*h15*(12.6452859-lp)) *o4-h14*h15*(12.6452859-lp)**2)/0.0367764 ;
e85 = (h5- (h14+2*h15*(12.6452859-lp)) *o5-h14*h15*(12.6452859-lp)**2)/0.0367764 ;
e86 = (h6- (h14+2*h15*(12.6452859-lp)) *o6-h14*h15*(12.6452859-lp)**2)/0.0367764 ;
e87 = (h7- (h14+2*h15*(12.6452859-lp)) *o7-h14*h15*(12.6452859-lp)**2)/0.0367764 ;
e88 = (h8- (h14+2*h15*(12.6452859-lp)) *o8-h14*h15*(12.6452859-lp)**2)/0.0367764-1;
e89 = (h9- (h14+2*h15*(12.6452859-lp)) *o9-h14*h15*(12.6452859-lp)**2)/0.0367764 ;
e810=(h10- (h14+2*h15*(12.6452859-lp)) *o10-h14*h15*(12.6452859-lp)**2)/0.0367764 ;
```

```
estimate'e81' e81;
estimate'e82' e82;
estimate'e83' e83;
estimate'e84' e84;
estimate'e85' e85;
estimate'e86' e86;
estimate'e87' e87;
estimate'e88' e88;
estimate'e89' e89;
estimate'e810' e810;
```

```
e91 = (i1- (i14+2*i15*(12.6452859-lp)) *o1-i14*i15*(12.6452859-lp)**2)/0.0866293 ;
e92 = (i2- (i14+2*i15*(12.6452859-lp)) *o2-i14*i15*(12.6452859-lp)**2)/0.0866293 ;
e93 = (i3- (i14+2*i15*(12.6452859-lp)) *o3-i14*i15*(12.6452859-lp)**2)/0.0866293 ;
e94 = (i4- (i14+2*i15*(12.6452859-lp)) *o4-i14*i15*(12.6452859-lp)**2)/0.0866293 ;
e95 = (i5- (i14+2*i15*(12.6452859-lp)) *o5-i14*i15*(12.6452859-lp)**2)/0.0866293 ;
e96 = (i6- (i14+2*i15*(12.6452859-lp)) *o6-i14*i15*(12.6452859-lp)**2)/0.0866293 ;
e97 = (i7- (i14+2*i15*(12.6452859-lp)) *o7-i14*i15*(12.6452859-lp)**2)/0.0866293 ;
e98 = (i8- (i14+2*i15*(12.6452859-lp)) *o8-i14*i15*(12.6452859-lp)**2)/0.0866293 ;
e99 = (i9- (i14+2*i15*(12.6452859-lp)) *o9-i14*i15*(12.6452859-lp)**2)/0.0866293-1;
e910=(i10- (i14+2*i15*(12.6452859-lp)) *o10-i14*i15*(12.6452859-lp)**2)/0.0866293 ;
```

```
estimate'e91' e91;
estimate'e92' e92;
estimate'e93' e93;
estimate'e94' e94;
estimate'e95' e95;
estimate'e96' e96;
estimate'e97' e97;
estimate'e98' e98;
estimate'e99' e99;
estimate'e910' e910;
```

```
e101 = (j1- (j14+2*j15*(12.6452859-lp)) *o1-j14*j15*(12.6452859-lp)**2)/0.3140308;
e102 = (j2- (j14+2*j15*(12.6452859-lp)) *o2-j14*j15*(12.6452859-lp)**2)/0.3140308;
```

```
e103 = (j3- (j14+2*j15*(12.6452859-1p)) *o3-j14*j15*(12.6452859-1p)**2)/0.3140308;
e104 = (j4- (j14+2*j15*(12.6452859-1p)) *o4-j14*j15*(12.6452859-1p)**2)/0.3140308;
e105 = (j5- (j14+2*j15*(12.6452859-1p)) *o5-j14*j15*(12.6452859-1p)**2)/0.3140308;
e106 = (j6- (j14+2*j15*(12.6452859-1p)) *o6-j14*j15*(12.6452859-1p)**2)/0.3140308;
e107 = (j7- (j14+2*j15*(12.6452859-1p)) *o7-j14*j15*(12.6452859-1p)**2)/0.3140308;
e108 = (j8- (j14+2*j15*(12.6452859-1p)) *o8-j14*j15*(12.6452859-1p)**2)/0.3140308;
e109 = (j9- (j14+2*j15*(12.6452859-1p)) *o9-j14*j15*(12.6452859-1p)**2)/0.3140308;
e1010=(j10- (j14+2*j15*(12.6452859-1p)) *o10-j14*j15*(12.6452859-1p)**2)/0.3140308-
estimate'e101' e101;
estimate'e102' e102;
estimate'e103' e103;
estimate'e104' e104;
estimate'e105' e105;
estimate'e106' e106;
estimate'e107' e107;
estimate'e108' e108;
estimate'e109' e109;
estimate'e1010' e1010;
run;
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 2. Hasil Pengolahan Quaid 2016

The SAS System

The REG Procedure
Model: MODEL1
Dependent Variable: lx

Number of Observations Read 291414

Number of Observations Used 291414

Analysis of Variance

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	1	96566	96566	1281822	<.0001
Error	291412	21954	0.07534		
Corrected Total	291413	118520			

Root MSE 0.27447 R-Square 0.8148

Dependent Mean 12.64529 Adj R-Sq 0.8148

Coeff Var 2.17055

Parameter Estimates

Variable	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr > t
Intercept	1	0.66411	0.01059	62.68	<.0001
ltxp1	1	0.80982	0.00071528	1132.18	<.0001



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

The SAS System

The QLIM Procedure

Discrete Response Profile of y1

Index	Value	Total Frequency
1	0	7946
2	1	283468

Model Fit Summary

Number of Endogenous Variables	1
Endogenous Variable	y1
Number of Observations	291414
Log Likelihood	-24249
Maximum Absolute Gradient	0.00139
Number of Iterations	106
Optimization Method	Quasi-Newton
AIC	48527
Schwarz Criterion	48686

Goodness-of-Fit Measures

Measure	Value	Formula
Likelihood Ratio (R)	24420	$2 * (\text{LogL} - \text{LogL0})$
Upper Bound of R (U)	72918	$-2 * \text{LogL0}$
Aldrich-Nelson	0.0773	$R / (R+N)$
Cragg-Uhler 1	0.0804	$1 - \exp(-R/N)$
Cragg-Uhler 2	0.3631	$(1 - \exp(-R/N)) / (1 - \exp(-U/N))$
Estrella	0.097	$1 - (1 - R/U)^{(U/N)}$
Adjusted Estrella	0.0969	$1 - ((\text{LogL} - K) / \text{LogL0})^{(-2/N * \text{LogL0})}$
McFadden's LRI	0.3349	R / U
Veall-Zimmermann	0.3863	$(R * (U+N)) / (U * (R+N))$
McKelvey-Zavoina	0.3577	

N = # of observations, K = # of regressors

Algorithm converged.

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
Intercept	1	-8.698174	0.631212	-13.78	<.0001

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
lnp1	1	0.639995	0.027860	22.97	<.0001
lnp2	1	-0.054744	0.012285	-4.46	<.0001
lnp3	1	0.266512	0.007045	37.83	<.0001
lnp4	1	0.013123	0.008228	1.59	0.1107
lnp5	1	-0.075220	0.005795	-12.98	<.0001
lnp6	1	0.067020	0.008987	7.46	<.0001
lnp7	1	-0.050322	0.013681	-3.68	0.0002
lnp8	1	-0.089259	0.001613	-55.34	<.0001
lnp9	1	0.183132	0.003433	53.34	<.0001
lnp10	1	0.087167	0.002852	30.57	<.0001
ltxp1	1	-0.370528	0.027811	-13.32	<.0001
lnlpkrt	1	0.175855	0.016407	10.72	<.0001
lnjart	1	1.895676	0.027932	67.87	<.0001
lnumurkk	1	1.251654	0.024839	50.39	<.0001

The SAS System

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
z11	291414	0.9727614	0.0733090	0.0218122	1.0000000
z1	291414	0.0440388	0.0698084	2.0800464E-7	0.3989423



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

The SAS System

The QLIM Procedure
 Discrete Response Profile of y2

Index	Value	Total Frequency
1	0	111317
2	1	180097

Model Fit Summary

Number of Endogenous Variables	1
Endogenous Variable	y2
Number of Observations	291414
Log Likelihood	-154620
Maximum Absolute Gradient	0.02398
Number of Iterations	64
Optimization Method	Quasi-Newton
AIC	309271
Schwarz Criterion	309430

Goodness-of-Fit Measures

Measure	Value	Formula
Likelihood Ratio (R)	78357	$2 * (\text{LogL} - \text{LogL0})$
Upper Bound of R (U)	387598	$-2 * \text{LogL0}$
Aldrich-Nelson	0.2119	$R / (R+N)$
Cragg-Uhler 1	0.2358	$1 - \exp(-R/N)$
Cragg-Uhler 2	0.3205	$(1 - \exp(-R/N)) / (1 - \exp(-U/N))$
Estrella	0.2595	$1 - (1 - R/U)^{(U/N)}$
Adjusted Estrella	0.2594	$1 - ((\text{LogL} - K) / \text{LogL0})^{(-2/N * \text{LogL0})}$
McFadden's LRI	0.2022	R / U
Veall-Zimmermann	0.3712	$(R * (U+N)) / (U * (R+N))$
McKelvey-Zavoina	0.373	

N = # of observations, K = # of regressors

Algorithm converged.

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
Intercept	1	-30.743100	0.274539	-111.98	<.0001

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
lnp1	1	-0.226673	0.013736	-16.50	<.0001
lnp2	1	1.370876	0.005897	232.48	<.0001
lnp3	1	-0.287845	0.003904	-73.73	<.0001
lnp4	1	0.275576	0.003514	78.42	<.0001
lnp5	1	0.034356	0.002588	13.28	<.0001
lnp6	1	-0.181441	0.004684	-38.73	<.0001
lnp7	1	-0.200517	0.005683	-35.29	<.0001
lnp8	1	0.002883	0.000743	3.88	0.0001
lnp9	1	0.068054	0.002826	24.08	<.0001
lnp10	1	-0.020098	0.001767	-11.37	<.0001
ltexp1	1	1.107222	0.012347	89.67	<.0001
lnlpkrt	1	-0.341087	0.006882	-49.57	<.0001
lnjart	1	1.267804	0.012732	99.58	<.0001
lnumurkk	1	0.707895	0.012070	58.65	<.0001

The SAS System

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
z12	291414	0.6234799	0.2372396	3.7656273E-6	0.9999964
z2	291414	0.3002877	0.0974399	0.000016862	0.3989423



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

The SAS System

The QLIM Procedure

Discrete Response Profile of y3

Index	Value	Total Frequency
1	0	35203
2	1	256211

Model Fit Summary

Number of Endogenous Variables	1
Endogenous Variable	y3
Number of Observations	291414
Log Likelihood	-96829
Maximum Absolute Gradient	0.05423
Number of Iterations	66
Optimization Method	Quasi-Newton
AIC	193688
Schwarz Criterion	193847

Goodness-of-Fit Measures

Measure	Value	Formula
Likelihood Ratio (R)	21124	$2 * (\text{LogL} - \text{LogL0})$
Upper Bound of R (U)	214782	$-2 * \text{LogL0}$
Aldrich-Nelson	0.0676	$R / (R+N)$
Cragg-Uhler 1	0.0699	$1 - \exp(-R/N)$
Cragg-Uhler 2	0.1341	$(1 - \exp(-R/N)) / (1 - \exp(-U/N))$
Estrella	0.0735	$1 - (1 - R/U)^{(U/N)}$
Adjusted Estrella	0.0734	$1 - ((\text{LogL} - K) / \text{LogL0})^{(-2/N * \text{LogL0})}$
McFadden's LRI	0.0984	R / U
Veall-Zimmermann	0.1593	$(R * (U+N)) / (U * (R+N))$
McKelvey-Zavoina	0.1548	

N = # of observations, K = # of regressors

Algorithm converged.

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
-----------	----	----------	----------------	---------	----------------

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
Intercept	1	1.835216	0.323617	5.67	<.0001
lnp1	1	-0.118953	0.014991	-7.93	<.0001
lnp2	1	-0.044416	0.006368	-6.98	<.0001
lnp3	1	0.161258	0.004122	39.12	<.0001
lnp4	1	-0.084764	0.004373	-19.38	<.0001
lnp5	1	-0.028455	0.003111	-9.15	<.0001
lnp6	1	0.024605	0.005275	4.66	<.0001
lnp7	1	-0.044209	0.006875	-6.43	<.0001
lnp8	1	-0.036536	0.000870	-41.97	<.0001
lnp9	1	0.084154	0.002743	30.68	<.0001
lnp10	1	0.037972	0.001816	20.91	<.0001
ltexp1	1	-0.053757	0.014873	-3.61	0.0003
lnlpkrt	1	-0.128867	0.008443	-15.26	<.0001
lnjart	1	0.624133	0.014398	43.35	<.0001
lnumurkk	1	0.200153	0.013779	14.53	<.0001

The SAS System

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
z13	291414	0.8789032	0.0949278	0.1367763	0.9988269
z3	291414	0.1820303	0.0850468	0.0038977	0.3989423



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

The SAS System

The QLIM Procedure

Discrete Response Profile of y4

Index	Value	Total Frequency
1	0	162600
2	1	128814

Model Fit Summary

Number of Endogenous Variables	1
Endogenous Variable	y4
Number of Observations	291414
Log Likelihood	-121296
Maximum Absolute Gradient	0.06581
Number of Iterations	70
Optimization Method	Quasi-Newton
AIC	242623
Schwarz Criterion	242782

Goodness-of-Fit Measures

Measure	Value	Formula
Likelihood Ratio (R)	157467	$2 * (\text{LogL} - \text{LogL0})$
Upper Bound of R (U)	400060	$-2 * \text{LogL0}$
Aldrich-Nelson	0.3508	$R / (R+N)$
Cragg-Uhler 1	0.4175	$1 - \exp(-R/N)$
Cragg-Uhler 2	0.5591	$(1 - \exp(-R/N)) / (1 - \exp(-U/N))$
Estrella	0.4968	$1 - (1 - R/U)^{(U/N)}$
Adjusted Estrella	0.4967	$1 - ((\text{LogL} - K) / \text{LogL0})^{(-2/N * \text{LogL0})}$
McFadden's LRI	0.3936	R / U
Veall-Zimmermann	0.6063	$(R * (U+N)) / (U * (R+N))$
McKelvey-Zavoina	0.666	

N = # of observations, K = # of regressors

Algorithm converged.

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
Intercept	1	-82.017112	0.374449	-219.03	<.0001

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
lnp1	1	-1.132762	0.015152	-74.76	<.0001
lnp2	1	0.512376	0.005977	85.73	<.0001
lnp3	1	0.232460	0.004100	56.70	<.0001
lnp4	1	1.506201	0.005906	255.04	<.0001
lnp5	1	-0.133373	0.002919	-45.69	<.0001
lnp6	1	0.110467	0.005704	19.37	<.0001
lnp7	1	-0.339105	0.006394	-53.04	<.0001
lnp8	1	0.051345	0.000807	63.61	<.0001
lnp9	1	0.083594	0.003265	25.60	<.0001
lnp10	1	0.014904	0.002031	7.34	<.0001
ltexp1	1	4.033997	0.017409	231.72	<.0001
lnlpkrt	1	0.494677	0.007782	63.57	<.0001
lnjart	1	0.350430	0.013860	25.28	<.0001
lnumurkk	1	0.887401	0.013712	64.72	<.0001

The SAS System

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
z14	291414	0.4424096	0.3320931	3.005066E-12	1.0000000
z4	291414	0.2338769	0.1357534	2.109313E-11	0.3989423



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

The SAS System

The QLIM Procedure
 Discrete Response Profile of y5

Index	Value	Total Frequency
1	0	32986
2	1	258428

Model Fit Summary

Number of Endogenous Variables	1
Endogenous Variable	y5
Number of Observations	291414
Log Likelihood	-80189
Maximum Absolute Gradient	0.10486
Number of Iterations	74
Optimization Method	Quasi-Newton
AIC	160408
Schwarz Criterion	160567

Goodness-of-Fit Measures

Measure	Value	Formula
Likelihood Ratio (R)	45441	$2 * (\text{LogL} - \text{LogL0})$
Upper Bound of R (U)	205819	$-2 * \text{LogL0}$
Aldrich-Nelson	0.1349	$R / (R+N)$
Cragg-Uhler 1	0.1444	$1 - \exp(-R/N)$
Cragg-Uhler 2	0.285	$(1 - \exp(-R/N)) / (1 - \exp(-U/N))$
Estrella	0.1615	$1 - (1 - R/U)^{(U/N)}$
Adjusted Estrella	0.1614	$1 - ((\text{LogL} - K) / \text{LogL0})^{(-2/N * \text{LogL0})}$
McFadden's LRI	0.2208	R / U
Veall-Zimmermann	0.3259	$(R * (U+N)) / (U * (R+N))$
McKelvey-Zavoina	0.3317	

N = # of observations, K = # of regressors

Algorithm converged.

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
Intercept	1	-12.297254	0.341572	-36.00	<.0001

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
lnp1	1	-1.424996	0.015934	-89.43	<.0001
lnp2	1	0.139143	0.006925	20.09	<.0001
lnp3	1	0.138418	0.004375	31.64	<.0001
lnp4	1	0.242536	0.004346	55.81	<.0001
lnp5	1	-0.366094	0.003429	-106.78	<.0001
lnp6	1	0.379417	0.005693	66.64	<.0001
lnp7	1	0.100687	0.007308	13.78	<.0001
lnp8	1	-0.019815	0.001034	-19.16	<.0001
lnp9	1	0.188482	0.002864	65.82	<.0001
lnp10	1	0.094433	0.001777	53.13	<.0001
ltexp1	1	1.143953	0.016124	70.95	<.0001
lnlpkrt	1	0.119014	0.009552	12.46	<.0001
lnjart	1	-0.190452	0.015141	-12.58	<.0001
lnumurkk	1	0.061804	0.014819	4.17	<.0001

The SAS System

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
z15	291414	0.8874560	0.1391144	6.4617175E-9	0.9999998
z5	291414	0.1502233	0.1090790	3.782314E-8	0.3989423



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

The SAS System

The QLIM Procedure

Discrete Response Profile of y6

Index	Value	Total Frequency
1	0	11173
2	1	280241

Model Fit Summary

Number of Endogenous Variables	1
Endogenous Variable	y6
Number of Observations	291414
Log Likelihood	-30134
Maximum Absolute Gradient	0.12433
Number of Iterations	121
Optimization Method	Quasi-Newton
AIC	60299
Schwarz Criterion	60458

Goodness-of-Fit Measures

Measure	Value	Formula
Likelihood Ratio (R)	34519	$2 * (\text{LogL} - \text{LogL0})$
Upper Bound of R (U)	94788	$-2 * \text{LogL0}$
Aldrich-Nelson	0.1059	$R / (R+N)$
Cragg-Uhler 1	0.1117	$1 - \exp(-R/N)$
Cragg-Uhler 2	0.4023	$(1 - \exp(-R/N)) / (1 - \exp(-U/N))$
Estrella	0.137	$1 - (1 - R/U)^{(U/N)}$
Adjusted Estrella	0.1368	$1 - ((\text{LogL} - K) / \text{LogL0})^{(-2/N * \text{LogL0})}$
McFadden's LRI	0.3642	R / U
Veall-Zimmermann	0.4315	$(R * (U+N)) / (U * (R+N))$
McKelvey-Zavoina	0.4034	

N = # of observations, K = # of regressors

Algorithm converged.

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
Intercept	1	-24.885638	0.605398	-41.11	<.0001

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
lnp1	1	0.544729	0.030610	17.80	<.0001
lnp2	1	0.272420	0.011350	24.00	<.0001
lnp3	1	-0.068100	0.009077	-7.50	<.0001
lnp4	1	0.319226	0.007612	41.94	<.0001
lnp5	1	-0.078684	0.005114	-15.39	<.0001
lnp6	1	-0.168197	0.011864	-14.18	<.0001
lnp7	1	0.142049	0.012805	11.09	<.0001
lnp8	1	-0.105779	0.001429	-74.00	<.0001
lnp9	1	0.148267	0.003733	39.72	<.0001
lnp10	1	-0.073070	0.004458	-16.39	<.0001
ltexp1	1	0.713846	0.025934	27.53	<.0001
lnlpkrt	1	-0.016320	0.014289	-1.14	0.2534
lnjart	1	1.667276	0.026703	62.44	<.0001
lnumurkk	1	0.948432	0.023333	40.65	<.0001

The SAS System

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
z16	291414	0.9612630	0.0964097	0.0206370	1.0000000
z6	291414	0.0563077	0.0824784	4.274412E-11	0.3989423



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

The SAS System

The QLIM Procedure

Discrete Response Profile of y7

Index	Value	Total Frequency
1	0	86626
2	1	204788

Model Fit Summary

Number of Endogenous Variables	1
Endogenous Variable	y7
Number of Observations	291414
Log Likelihood	-150416
Maximum Absolute Gradient	0.02287
Number of Iterations	48
Optimization Method	Quasi-Newton
AIC	300862
Schwarz Criterion	301020

Goodness-of-Fit Measures

Measure	Value	Formula
Likelihood Ratio (R)	53834	$2 * (\text{LogL} - \text{LogL0})$
Upper Bound of R (U)	354666	$-2 * \text{LogL0}$
Aldrich-Nelson	0.1559	$R / (R+N)$
Cragg-Uhler 1	0.1687	$1 - \exp(-R/N)$
Cragg-Uhler 2	0.2396	$(1 - \exp(-R/N)) / (1 - \exp(-U/N))$
Estrella	0.1816	$1 - (1 - R/U)^{(U/N)}$
Adjusted Estrella	0.1815	$1 - ((\text{LogL} - K) / \text{LogL0})^{(-2/N * \text{LogL0})}$
McFadden's LRI	0.1518	R / U
Veall-Zimmermann	0.284	$(R * (U+N)) / (U * (R+N))$
McKelvey-Zavoina	0.3418	

N = # of observations, K = # of regressors

Algorithm converged.

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
Intercept	1	-15.104891	0.272686	-55.39	<.0001

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
lnp1	1	-0.465111	0.013073	-35.58	<.0001
lnp2	1	0.079845	0.005293	15.08	<.0001
lnp3	1	0.002725	0.003637	0.75	0.4537
lnp4	1	0.009434	0.003483	2.71	0.0068
lnp5	1	-0.034006	0.002677	-12.70	<.0001
lnp6	1	-0.110599	0.004459	-24.81	<.0001
lnp7	1	0.195460	0.005754	33.97	<.0001
lnp8	1	0.114000	0.000974	117.07	<.0001
lnp9	1	0.119532	0.002629	45.47	<.0001
lnp10	1	0.021565	0.001636	13.18	<.0001
ltexp1	1	1.093164	0.012718	85.95	<.0001
lnlpkrt	1	0.139570	0.007146	19.53	<.0001
lnjart	1	-0.276649	0.012432	-22.25	<.0001
lnumurkk	1	0.038240	0.011948	3.20	0.0014

The SAS System

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
z17	291414	0.7038164	0.1851455	0.0187946	0.9998902
z7	291414	0.2912721	0.1202995	0.000432121	0.3989423



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

The SAS System

The QLIM Procedure

Discrete Response Profile of y8

Index	Value	Total Frequency
1	0	10748
2	1	280666

Model Fit Summary

Number of Endogenous Variables	1
Endogenous Variable	y8
Number of Observations	291414
Log Likelihood	-25130
Maximum Absolute Gradient	0.06071
Number of Iterations	106
Optimization Method	Quasi-Newton
AIC	50291
Schwarz Criterion	50449

Goodness-of-Fit Measures

Measure	Value	Formula
Likelihood Ratio (R)	41771	$2 * (\text{LogL} - \text{LogL0})$
Upper Bound of R (U)	92032	$-2 * \text{LogL0}$
Aldrich-Nelson	0.1254	$R / (R+N)$
Cragg-Uhler 1	0.1335	$1 - \exp(-R/N)$
Cragg-Uhler 2	0.4931	$(1 - \exp(-R/N)) / (1 - \exp(-U/N))$
Estrella	0.1739	$1 - (1 - R/U)^{(U/N)}$
Adjusted Estrella	0.1737	$1 - ((\text{LogL} - K) / \text{LogL0})^{(-2/N * \text{LogL0})}$
McFadden's LRI	0.4539	R / U
Veall-Zimmermann	0.5223	$(R * (U+N)) / (U * (R+N))$
McKelvey-Zavoina	0.532	

N = # of observations, K = # of regressors

Algorithm converged.

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
Intercept	1	-27.890676	0.659940	-42.26	<.0001

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
lnp1	1	-0.052372	0.031291	-1.67	0.0942
lnp2	1	0.224775	0.012409	18.11	<.0001
lnp3	1	-0.084943	0.009692	-8.76	<.0001
lnp4	1	0.267691	0.008465	31.62	<.0001
lnp5	1	-0.190401	0.005623	-33.86	<.0001
lnp6	1	0.108856	0.009459	11.51	<.0001
lnp7	1	0.400320	0.014439	27.72	<.0001
lnp8	1	-0.211921	0.002091	-101.34	<.0001
lnp9	1	0.179062	0.003998	44.78	<.0001
lnp10	1	0.044431	0.003467	12.82	<.0001
ltexp1	1	1.104426	0.029140	37.90	<.0001
lnlpkrt	1	0.095873	0.016134	5.94	<.0001
lnjart	1	1.342390	0.027513	48.79	<.0001
lnumurkk	1	0.919664	0.025156	36.56	<.0001

The SAS System

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
z18	291414	0.9627274	0.1068352	0.0059878	1.0000000
z8	291414	0.0473574	0.0869977	3.512493E-11	0.3989423



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

The SAS System

The QLIM Procedure

Discrete Response Profile of y9

Index	Value	Total Frequency
1	0	4235
2	1	287179

Model Fit Summary

Number of Endogenous Variables	1
Endogenous Variable	y9
Number of Observations	291414
Log Likelihood	-8960
Maximum Absolute Gradient	0.01903
Number of Iterations	123
Optimization Method	Quasi-Newton
AIC	17951
Schwarz Criterion	18109

Goodness-of-Fit Measures

Measure	Value	Formula
Likelihood Ratio (R)	26327	$2 * (\text{LogL} - \text{LogL0})$
Upper Bound of R (U)	44248	$-2 * \text{LogL0}$
Aldrich-Nelson	0.0829	$R / (R+N)$
Cragg-Uhler 1	0.0864	$1 - \exp(-R/N)$
Cragg-Uhler 2	0.6132	$(1 - \exp(-R/N)) / (1 - \exp(-U/N))$
Estrella	0.1282	$1 - (1 - R/U)^{(U/N)}$
Adjusted Estrella	0.128	$1 - ((\text{LogL} - K) / \text{LogL0})^{(-2/N * \text{LogL0})}$
McFadden's LRI	0.595	R / U
Veall-Zimmermann	0.6286	$(R * (U+N)) / (U * (R+N))$
McKelvey-Zavoina	0.5311	

N = # of observations, K = # of regressors

Algorithm converged.

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
Intercept	1	-34.091778	1.124109	-30.33	<.0001

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
lnp1	1	0.886167	0.055283	16.03	<.0001
lnp2	1	0.235078	0.021364	11.00	<.0001
lnp3	1	-0.199005	0.019056	-10.44	<.0001
lnp4	1	0.243492	0.014198	17.15	<.0001
lnp5	1	-0.281759	0.009568	-29.45	<.0001
lnp6	1	0.001512	0.018807	0.08	0.9359
lnp7	1	0.535350	0.024117	22.20	<.0001
lnp8	1	-0.166828	0.003301	-50.53	<.0001
lnp9	1	0.333543	0.004825	69.12	<.0001
lnp10	1	-0.052477	0.007532	-6.97	<.0001
ltexp1	1	0.925421	0.047943	19.30	<.0001
lnlpkrt	1	0.153990	0.026750	5.76	<.0001
lnjart	1	1.874048	0.046120	40.63	<.0001
lnumurkk	1	1.254621	0.039879	31.46	<.0001

The SAS System

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
z19	291414	0.9854174	0.0799024	0.0016832	1.0000000
z9	291414	0.0164911	0.0498923	1.275033E-16	0.3989423



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

The SAS System

The QLIM Procedure

Discrete Response Profile of y10

Index	Value	Total Frequency
1	0	9817
2	1	281597

Model Fit Summary

Number of Endogenous Variables	1
Endogenous Variable	y10
Number of Observations	291414
Log Likelihood	-15334
Maximum Absolute Gradient	0.01069
Number of Iterations	108
Optimization Method	Quasi-Newton
AIC	30697
Schwarz Criterion	30856

Goodness-of-Fit Measures

Measure	Value	Formula
Likelihood Ratio (R)	55204	$2 * (\text{LogL} - \text{LogL0})$
Upper Bound of R (U)	85871	$-2 * \text{LogL0}$
Aldrich-Nelson	0.1593	$R / (R+N)$
Cragg-Uhler 1	0.1726	$1 - \exp(-R/N)$
Cragg-Uhler 2	0.6762	$(1 - \exp(-R/N)) / (1 - \exp(-U/N))$
Estrella	0.2617	$1 - (1 - R/U)^{(U/N)}$
Adjusted Estrella	0.2615	$1 - ((\text{LogL} - K) / \text{LogL0})^{(-2/N * \text{LogL0})}$
McFadden's LRI	0.6429	R / U
Veall-Zimmermann	0.6997	$(R * (U+N)) / (U * (R+N))$
McKelvey-Zavoina	0.4421	

N = # of observations, K = # of regressors

Algorithm converged.

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
Intercept	1	17.495197	0.720971	24.27	<.0001

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	t Value	Approx Pr > t
lnp1	1	-0.558695	0.026948	-20.73	<.0001
lnp2	1	-0.269929	0.014677	-18.39	<.0001
lnp3	1	0.148362	0.007804	19.01	<.0001
lnp4	1	-0.370361	0.009899	-37.42	<.0001
lnp5	1	0.016266	0.007648	2.13	0.0334
lnp6	1	0.103996	0.009596	10.84	<.0001
lnp7	1	-0.128527	0.014975	-8.58	<.0001
lnp8	1	0.013075	0.002517	5.19	<.0001
lnp9	1	0.083776	0.005742	14.59	<.0001
lnp10	1	0.413283	0.002512	164.54	<.0001
ltxp1	1	-0.415216	0.033979	-12.22	<.0001
lnlpkrt	1	0.123413	0.022189	5.56	<.0001
lnjart	1	-0.481511	0.031270	-15.40	<.0001
lnumurkk	1	-0.027365	0.031227	-0.88	0.3809

The SAS System

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
z110	291414	0.9660799	0.1410588	0.000156710	1.0000000
z10	291414	0.0278663	0.0551311	3.1199942E-8	0.3989422



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

The SAS System

The REG Procedure
Model: MODEL1
Dependent Variable: lx

Number of Observations Read 291414

Number of Observations Used 291414

Analysis of Variance

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	15	100905	6726.97346	111278	<.0001
Error	291398	17616	0.06045		
Corrected Total	291413	118520			

Root MSE 0.24587 R-Square 0.8514

Dependent Mean 12.64529 Adj R-Sq 0.8514

Coeff Var 1.94436

Parameter Estimates

Variable	Label	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr > t
Intercept	Intercept	1	-17.90267	0.14724	-121.59	<.0001
lnp1		1	0.13779	0.00230	59.94	<.0001
lnp2		1	-0.00046072	0.00090780	-0.51	0.6118
lnp3		1	0.00004951	0.00064429	0.08	0.9388
lnp4		1	0.04042	0.00060416	66.90	<.0001
lnp5		1	0.01374	0.00044923	30.58	<.0001
lnp6		1	0.02002	0.00080759	24.79	<.0001
lnp7		1	-0.01462	0.00099293	-14.72	<.0001
lnp8		1	0.00652	0.00012777	51.00	<.0001
lnp9		1	0.00509	0.00048446	10.51	<.0001
lnp10		1	-0.00701	0.00030401	-23.07	<.0001
lnlpkrt	lnlpkrt	1	-0.02087	0.00120	-17.44	<.0001
lnjart	lnjart	1	0.32598	0.00217	149.96	<.0001
lnumurkk	lnumurkk	1	0.11042	0.00212	52.08	<.0001
ltexp1		1	2.93910	0.01830	160.57	<.0001
ltexp2		1	-0.07202	0.00060275	-119.48	<.0001



The SAS System

The MODEL Procedure
Model Summary

Model Variables	10
Endogenous	10
Parameters	234
Equations	10
Number of Statements	419

The SAS System

The MODEL Procedure
 SUR Estimation Summary

Data Set Options

DATA=	TMP1.TWELVE
OUT=	FIN
OUTEST=	HASIL
OUTS=	REST

Minimization Summary

Parameters Estimated	126
Method	Gauss
Iterations	10
Subiterations	1
Average Subiterations	0.1

Final Convergence Criteria

R	0.000087
PPC(j3)	0.067194
RPC(j3)	0.070893
Object	3.331E-9
Trace(S)	0.055247
Objective Value	8.973314

Observations Processed

Read	291414
Solved	291414



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

The SAS System

The MODEL Procedure
Nonlinear SUR Summary of Residual Errors

Equation	DF Model	DF Error	SSE	MSE	Root MSE	R-Square	Adj R-Sq
w1	12.5	291E3	2257.0	0.00775	0.0880	0.3560	0.3559
w2	12.5	291E3	1153.6	0.00396	0.0629	0.1783	0.1783
w3	12.5	291E3	1377.1	0.00473	0.0687	0.0886	0.0885
w4	12.5	291E3	743.6	0.00255	0.0505	0.2059	0.2058
w5	12.5	291E3	1052.8	0.00361	0.0601	0.2169	0.2168
w6	12.5	291E3	729.6	0.00250	0.0500	0.1450	0.1450
w7	12.5	291E3	492.7	0.00169	0.0411	0.1520	0.1519
w8	12.5	291E3	126.7	0.000435	0.0209	0.1687	0.1686
w9	12.5	291E3	493.0	0.00169	0.0411	0.2358	0.2357
w10	13.5	291E3	7672.7	0.0263	0.1623	0.2624	0.2623

Nonlinear SUR Parameter Estimates

Parameter	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
a0	-0.03019	0.00299	-10.09	<.0001	
a1	0.066044	0.000735	89.87	<.0001	
a2	-0.02108	0.000298	-70.65	<.0001	
a3	-0.00211	0.000215	-9.81	<.0001	
a4	0.016688	0.000153	109.34	<.0001	
a5	-0.0006	0.000146	-4.12	<.0001	
a6	-0.01894	0.000227	-83.43	<.0001	
a7	0.015236	0.000211	72.12	<.0001	
a8	-0.00497	0.000046	-109.08	<.0001	
a9	-0.00777	0.000171	-45.36	<.0001	
a10	-0.0425	0.000480	-88.51	<.0001	
a11	-0.00372	0.000299	-12.44	<.0001	
a12	0.012716	0.000311	40.88	<.0001	
a13	0.001837	0.000455	4.04	<.0001	
a14	-0.03324	0.000407	-81.74	<.0001	
a15	0.000358	0.000025	14.16	<.0001	
a16	0.014195	0.00126	11.30	<.0001	
a17	-0.04375	0.000732	-59.76	<.0001	
b0	0.079329	0.00249	31.82	<.0001	
b1	-0.02108	0.000298	-70.65	<.0001	
b2	0.027596	0.000224	123.01	<.0001	
b3	-0.0134	0.000130	-102.74	<.0001	

Nonlinear SUR Parameter Estimates

Parameter	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
b4	0.000912	0.000085	10.74	<.0001	
b5	-0.00108	0.000096	-11.31	<.0001	
b6	-0.00055	0.000120	-4.56	<.0001	
b7	-0.00537	0.000110	-48.64	<.0001	
b8	0.000567	0.000027	20.69	<.0001	
b9	-0.00067	0.000090	-7.51	<.0001	
b10	0.013079	0.000260	50.33	<.0001	
b11	-0.01425	0.000304	-46.85	<.0001	
b12	0.015977	0.000313	51.07	<.0001	
b13	-0.01079	0.000452	-23.84	<.0001	
b14	0.019271	0.000225	85.68	<.0001	
b15	0.002332	0.000029	81.11	<.0001	
b16	0.005813	0.000204	28.54	<.0001	
b17	0.013931	0.000514	27.11	<.0001	
c0	0.09196	0.00244	37.76	<.0001	
c1	-0.00211	0.000215	-9.81	<.0001	
c2	-0.0134	0.000130	-102.74	<.0001	
c3	0.029631	0.000165	179.13	<.0001	
c4	-0.00473	0.000076	-62.20	<.0001	
c5	-0.0013	0.000091	-14.32	<.0001	
c6	-0.00218	0.000100	-21.79	<.0001	
c7	-0.00253	0.000088	-28.66	<.0001	
c8	-0.00116	0.000029	-40.70	<.0001	
c9	-0.00236	0.000077	-30.65	<.0001	
c10	0.000143	0.000220	0.65	0.5141	
c11	-0.00506	0.000304	-16.64	<.0001	
c12	0.005404	0.000396	13.63	<.0001	
c13	0.003131	0.000460	6.80	<.0001	
c14	0.000642	0.000183	3.50	0.0005	
c15	0.001022	0.000021	49.42	<.0001	
c16	-0.00544	0.00117	-4.66	<.0001	
c17	0.0406	0.000507	80.01	<.0001	
d0	-0.07282	0.00176	-41.36	<.0001	
d1	0.016688	0.000153	109.34	<.0001	
d2	0.000912	0.000085	10.74	<.0001	
d3	-0.00473	0.000076	-62.20	<.0001	
d4	0.010575	0.000072	146.95	<.0001	

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Nonlinear SUR Parameter Estimates

Parameter	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
d5	-0.00502	0.000061	-82.18	<.0001	
d6	0.004898	0.000069	71.10	<.0001	
d7	-0.01443	0.000075	-191.23	<.0001	
d8	0.001355	0.000019	72.71	<.0001	
d9	0.002466	0.000052	47.79	<.0001	
d10	-0.0127	0.000140	-90.91	<.0001	
d11	0.013297	0.000234	56.82	<.0001	
d12	0.001669	0.000223	7.50	<.0001	
d13	0.011895	0.000344	34.61	<.0001	
d14	-0.00916	0.000114	-80.23	<.0001	
d15	-0.00024	0.000012	-19.85	<.0001	
d16	-0.00945	0.000080	-117.68	<.0001	
d17	0.013116	0.000397	33.08	<.0001	
e0	0.029006	0.00225	12.88	<.0001	
e1	-0.0006	0.000146	-4.12	<.0001	
e2	-0.00108	0.000096	-11.31	<.0001	
e3	-0.0013	0.000091	-14.32	<.0001	
e4	-0.00502	0.000061	-82.18	<.0001	
e5	0.027391	0.000112	244.77	<.0001	
e6	0.002022	0.000077	26.43	<.0001	
e7	-0.00225	0.000065	-34.52	<.0001	
e8	0.00021	0.000023	9.29	<.0001	
e9	-0.00046	0.000061	-7.59	<.0001	
e10	-0.01889	0.000167	-113.12	<.0001	
e11	0.016588	0.000282	58.73	<.0001	
e12	-0.00031	0.000277	-1.12	0.2609	
e13	-0.00761	0.000428	-17.81	<.0001	
e14	-0.01701	0.000141	-120.97	<.0001	
e15	-0.0009	0.000018	-50.54	<.0001	
e16	-0.00078	0.000406	-1.93	0.0538	
e17	-0.00634	0.000475	-13.35	<.0001	
f0	0.080978	0.00182	44.51	<.0001	
f1	-0.01894	0.000227	-83.43	<.0001	
f2	-0.00055	0.000120	-4.56	<.0001	
f3	-0.00218	0.000100	-21.79	<.0001	
f4	0.004898	0.000069	71.10	<.0001	
f5	0.002022	0.000077	26.43	<.0001	

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Nonlinear SUR Parameter Estimates

Parameter	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
f6	0.017031	0.000137	123.96	<.0001	
f7	-0.00082	0.000089	-9.18	<.0001	
f8	0.000041	0.000023	1.76	0.0784	
f9	-0.00265	0.000074	-35.91	<.0001	
f10	0.00115	0.000192	5.98	<.0001	
f11	-0.00402	0.000229	-17.57	<.0001	
f12	-0.01377	0.000253	-54.36	<.0001	
f13	0.001471	0.000343	4.29	<.0001	
f14	0.002576	0.000158	16.29	<.0001	
f15	0.000852	0.000016	54.66	<.0001	
f16	-0.05486	0.000672	-81.62	<.0001	
f17	-0.00996	0.000383	-25.99	<.0001	
g0	0.090205	0.00161	56.11	<.0001	
g1	0.015236	0.000211	72.12	<.0001	
g2	-0.00537	0.000110	-48.64	<.0001	
g3	-0.00253	0.000088	-28.66	<.0001	
g4	-0.01443	0.000075	-191.23	<.0001	
g5	-0.00225	0.000065	-34.52	<.0001	
g6	-0.00082	0.000089	-9.18	<.0001	
g7	0.016599	0.000120	138.81	<.0001	
g8	0.002412	0.000022	107.95	<.0001	
g9	0.00196	0.000065	30.15	<.0001	
g10	-0.0108	0.000164	-66.02	<.0001	
g11	0.008527	0.000206	41.46	<.0001	
g12	-0.02127	0.000205	-103.56	<.0001	
g13	0.000294	0.000300	0.98	0.3278	
g14	-0.00898	0.000134	-67.15	<.0001	
g15	-0.00015	0.000011	-14.11	<.0001	
g16	-0.00637	0.000310	-20.58	<.0001	
g17	0.009436	0.000347	27.21	<.0001	
h0	0.032631	0.000776	42.03	<.0001	
h1	-0.00497	0.000046	-109.08	<.0001	
h2	0.000567	0.000027	20.69	<.0001	
h3	-0.00116	0.000029	-40.70	<.0001	
h4	0.001355	0.000019	72.71	<.0001	
h5	0.00021	0.000023	9.29	<.0001	
h6	0.000041	0.000023	1.76	0.0784	

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Nonlinear SUR Parameter Estimates

Parameter	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
h7	0.002412	0.000022	107.95	<.0001	
h8	-0.00008	0.000012	-6.95	<.0001	
h9	-0.00138	0.000018	-75.31	<.0001	
h10	0.003002	0.000057	52.83	<.0001	
h11	-0.00077	0.000100	-7.69	<.0001	
h12	-0.00624	0.000103	-60.43	<.0001	
h13	0.001627	0.000154	10.54	<.0001	
h14	0.003026	0.000049	62.21	<.0001	
h15	0.000354	6.494E-6	54.56	<.0001	
h16	-0.02216	0.000273	-81.15	<.0001	
h17	-0.01105	0.000168	-65.76	<.0001	
i0	0.154264	0.00146	105.95	<.0001	
i1	-0.00777	0.000171	-45.36	<.0001	
i2	-0.00067	0.000090	-7.51	<.0001	
i3	-0.00236	0.000077	-30.65	<.0001	
i4	0.002466	0.000052	47.79	<.0001	
i5	-0.00046	0.000061	-7.59	<.0001	
i6	-0.00265	0.000074	-35.91	<.0001	
i7	0.00196	0.000065	30.15	<.0001	
i8	-0.00138	0.000018	-75.31	<.0001	
i9	0.018525	0.000087	211.84	<.0001	
i10	-0.00766	0.000154	-49.58	<.0001	
i11	-0.01014	0.000185	-54.82	<.0001	
i12	-0.01815	0.000188	-96.66	<.0001	
i13	-0.00712	0.000274	-25.98	<.0001	
i14	-0.00584	0.000123	-47.36	<.0001	
i15	0.000399	0.000011	35.03	<.0001	
i16	0.043768	0.000522	83.90	<.0001	
i17	-0.01005	0.000320	-31.38	<.0001	
j0	0.759732	0.00893	85.06	<.0001	
j1	-0.0425	0.000480	-88.51	<.0001	
j2	0.013079	0.000260	50.33	<.0001	
j3	0.000143	0.000220	0.65	0.5141	
j4	-0.0127	0.000140	-90.91	<.0001	
j5	-0.01889	0.000167	-113.12	<.0001	
j6	0.00115	0.000192	5.98	<.0001	
j7	-0.0108	0.000164	-66.02	<.0001	

Nonlinear SUR Parameter Estimates

Parameter	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
j8	0.003002	0.000057	52.83	<.0001	
j9	-0.00766	0.000154	-49.58	<.0001	
j10	0.075169	0.000569	132.12	<.0001	
j11	-0.00372	0.00106	-3.51	0.0004	
j12	0.211382	0.00127	166.49	<.0001	
j13	0.091321	0.00159	57.52	<.0001	
j14	0.050519	0.000521	96.99	<.0001	
j15	-0.00376	0.000062	-60.82	<.0001	
j16	-0.01323	0.000860	-15.38	<.0001	
j17	-3451.8	0	.	.	
ui	0.000047	0	.	.	
Restrict0	91038.62	2953.7	30.82	<.0001	a1+a2+a3+a4+a5+a6+a7+a8+a9+a10=0
Restrict1	-336103	5913.1	-56.84	<.0001	b1+b2+b3+b4+b5+b6+b7+b8+b9+b10=0
Restrict2	188979.3	8406.0	22.48	<.0001	c1+c2+c3+c4+c5+c6+c7+c8+c9+c10=0
Restrict3	-118619	12395.8	-9.57	<.0001	d1+d2+d3+d4+d5+d6+d7+d8+d9+d10=0
Restrict4	-267529	11281.3	-23.71	<.0001	e1+e2+e3+e4+e5+e6+e7+e8+e9+e10=0
Restrict5	191838.7	7223.8	26.56	<.0001	f1+f2+f3+f4+f5+f6+f7+f8+f9+f10=0
Restrict6	-526519	9064.9	-58.08	<.0001	g1+g2+g3+g4+g5+g6+g7+g8+g9+g10=0
Restrict7	-131399	29924.1	-4.39	<.0001	h1+h2+h3+h4+h5+h6+h7+h8+h9+h10=0
Restrict8	261817	8952.0	29.25	<.0001	i1+i2+i3+i4+i5+i6+i7+i8+i9+i10=0
Restrict9	-67622	3934.0	-17.19	<.0001	j1+j2+j3+j4+j5+j6+j7+j8+j9+j10=0
Restrict10	-114728	5548.5	-20.68	<.0001	a2-b1=0
Restrict11	102701.7	8596.8	11.95	<.0001	a3-c1=0
Restrict12	102831.7	12985.8	7.92	<.0001	a4-d1=0
Restrict13	-297659	11967.5	-24.87	<.0001	a5-e1=0
Restrict14	171260.8	6458.0	26.52	<.0001	a6-f1=0
Restrict15	-441258	10028.5	-44.00	<.0001	a7-g1=0
Restrict16	7610.277	30159.9	0.25	0.8008	a8-h1=0
Restrict17	161295.4	9261.2	17.42	<.0001	a9-i1=0
Restrict18	-105573	3825.1	-27.60	<.0001	a10-j1=0
Restrict19	348928.8	7135.1	48.90	<.0001	b3-c2=0
Restrict20	124789.2	11988.1	10.41	<.0001	b4-d2=0
Restrict21	16355.71	12997.9	1.26	0.2083	b5-e2=0
Restrict22	408830.7	8085.2	50.57	<.0001	b6-f2=0
Restrict23	-256703	7595.1	-33.80	<.0001	b7-g2=0
Restrict24	310738.3	31280.5	9.93	<.0001	b8-h2=0
Restrict25	302648.7	11174.2	27.08	<.0001	b9-i2=0

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Nonlinear SUR Parameter Estimates

Parameter	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
Restrict26	95907.26	7287.4	13.16	<.0001	b10-j2=0
Restrict27	333836.7	13306.5	25.09	<.0001	c4-d3=0
Restrict28	-382444	14053.9	-27.21	<.0001	c5-e3=0
Restrict29	35062.9	10470.2	3.35	0.0008	c6-f3=0
Restrict30	-489209	10121.5	-48.33	<.0001	c7-g3=0
Restrict31	361543.9	30078.1	12.02	<.0001	c8-h3=0
Restrict32	-63315.3	13816.7	-4.58	<.0001	c9-i3=0
Restrict33	-52356.4	10325.8	-5.07	<.0001	c10-j3=0
Restrict34	-650765	17221.9	-37.79	<.0001	d5-e4=0
Restrict35	119835.6	15782.0	7.59	<.0001	d6-f4=0
Restrict36	62234.35	8613.8	7.22	<.0001	d7-g4=0
Restrict37	176737.1	37845.5	4.67	<.0001	d8-h4=0
Restrict38	455347.4	15914.3	28.61	<.0001	d9-i4=0
Restrict39	-260092	13644.8	-19.06	<.0001	d10-j4=0
Restrict40	137259.3	12085.6	11.36	<.0001	e6-f5=0
Restrict41	220372.4	15244.7	14.46	<.0001	e7-g5=0
Restrict42	468024.2	38126.7	12.28	<.0001	e8-h5=0
Restrict43	208178.9	14252.4	14.61	<.0001	e9-i5=0
Restrict44	217697.2	12555.6	17.34	<.0001	e10-j5=0
Restrict45	-605727	12598.6	-48.08	<.0001	f7-g6=0
Restrict46	212794.3	32103.1	6.63	<.0001	f8-h6=0
Restrict47	-85182.1	12559.7	-6.78	<.0001	f9-i6=0
Restrict48	-136571	7928.0	-17.23	<.0001	f10-j6=0
Restrict49	220385.5	31300.4	7.04	<.0001	g8-h7=0
Restrict50	712314.1	13365.8	53.29	<.0001	g9-i7=0
Restrict51	258139.3	11200.5	23.05	<.0001	g10-j7=0
Restrict52	-325320	36201.4	-8.99	<.0001	h9-i8=0
Restrict53	430084.6	31706.8	13.56	<.0001	h10-j8=0
Restrict54	-242419	10386.3	-23.34	<.0001	i10-j9=0

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
ex1	0.532091	0.00185	438.31	<.0001	ex1

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
------	----------	----------------	---------	----------------	-------

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
ex2	0.630133	0.00673	168.04	<.0001	ex2

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
ex3	0.52434	0.00184	507.31	<.0001	ex3

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
ex4	0.605676	0.00329	240.59	<.0001	ex4

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
ex5	0648831	0.00186	461.73	<.0001	ex5

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
ex6	0.64317	0.00154	630.15	<.0001	ex6

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
ex7	0.44815	0.00312	257.83	<.0001	ex7

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
ex8	0.7061	0.00137	740.38	<.0001	ex8

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
ex9	0.77688	0.00136	664.13	<.0001	ex9

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
ex10	1.34123	0.00138	900.88	<.0001	ex10

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
er11	-0.53374	0.00384	-165.22	<.0001	er11

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
er12	-0.19966	0.00146	-68.27	<.0001	er12

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
er13	0.08969	0.00106	8.47	<.0001	er13

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
er14	0.094457	0.000759	124.48	<.0001	er14

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
er15	0.03154	0.000754	4.18	<.0001	er15

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
er16	-0.08035	0.00115	-69.98	<.0001	er16

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
er17	0.079145	0.00107	74.05	<.0001	er17

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
er18	-0.01792	0.000235	-76.37	<.0001	er18

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
er19	-0.02575	0.000830	-31.03	<.0001	er19

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
er110	0.002169	0.00119	1.83	0.0677	er110

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e21	-0.31766	0.0114	-69.33	<.0001	e21

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e22	-0.33407	0.00793	-4.29	<.0001	e22

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e23	-0.51292	0.00485	-105.71	<.0001	e23

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e24	0.010598	0.00318	3.34	0.0008	e24

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e25	-0.06105	0.00355	-17.21	<.0001	e25

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e26	-0.05081	0.00457	-11.12	<.0001	e26

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e27	-0.20995	0.00405	-51.80	<.0001	e27

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e28	-0.30305	0.00117	-2.61	0.0090	e28

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e29	-0.05247	0.00345	-15.20	<.0001	e29

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e210	0.295636	0.00554	53.38	<.0001	e210

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e31	-0.37626	0.00238	-6.84	<.0001	e31

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e32	-0.1378	0.00138	-99.52	<.0001	e32

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e33	-0.05035	0.00178	-382.33	<.0001	e33

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e34	-0.04805	0.000805	-59.71	<.0001	e34

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e35	-0.01188	0.000965	-12.31	<.0001	e35

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e36	-0.01658	0.00112	-14.75	<.0001	e36

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e37	-0.02747	0.000938	-29.29	<.0001	e37

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e38	-0.00971	0.000313	-31.02	<.0001	e38

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e39	-0.01989	0.000839	-23.71	<.0001	e39

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e310	0.080214	0.00172	46.74	<.0001	e310

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e41	0.20838	0.00435	110.05	<.0001	e41

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e42	0.036309	0.00234	15.49	<.0001	e42

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e43	-0.10975	0.00216	-50.79	<.0001	e43

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e44	-0.27291	0.00198	-355.80	<.0001	e44

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e45	-0.13293	0.00169	-78.82	<.0001	e45

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e46	0.155019	0.00199	78.07	<.0001	e46

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e47	-0.40052	0.00209	-191.34	<.0001	e47

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e48	0.044992	0.000535	84.09	<.0001	e48

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e49	0.083288	0.00145	57.39	<.0001	e49

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e410	-0.10201	0.00323	-31.56	<.0001	e410

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e51	0.06417	0.00198	1.60	0.1087	e51

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e52	-0.00815	0.00124	-6.57	<.0001	e52

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e53	-0.00445	0.00120	-3.70	0.0002	e53

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e54	-0.06301	0.000773	-81.52	<.0001	e54

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e55	-0.57263	0.00145	-442.93	<.0001	e55

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e56	0.038256	0.00104	36.76	<.0001	e56

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e57	-0.03289	0.000843	-39.00	<.0001	e57

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e58	0.006227	0.000307	20.28	<.0001	e58

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e59	0.002754	0.000806	3.42	0.0006	e59

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e510	-0.07636	0.00181	-42.30	<.0001	e510

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e61	-0.16362	0.00245	-78.97	<.0001	e61

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e62	-0.00405	0.00124	-3.26	0.0011	e62

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e63	-0.01954	0.00104	-18.78	<.0001	e63

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e64	0.051527	0.000717	71.90	<.0001	e64

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e65	0.021685	0.000795	27.27	<.0001	e65

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e66	-0.79043	0.00146	-560.47	<.0001	e66

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e67	-0.00908	0.000925	-9.82	<.0001	e67

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e68	0.001484	0.000247	6.00	<.0001	e68

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e69	-0.02522	0.000776	-32.51	<.0001	e69

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e610	0.052712	0.00128	41.20	<.0001	e610

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e71	0.103835	0.00534	73.82	<.0001	e71

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e72	-0.12176	0.00269	-45.25	<.0001	e72

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e73	-0.0426	0.00217	-19.67	<.0001	e73

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e74	-0.35056	0.00183	-191.05	<.0001	e74

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e75	-0.05013	0.00161	-31.20	<.0001	e75

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e76	-0.00098	0.00224	-0.43	0.6637	e76

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e77	-0.50268	0.00293	-202.10	<.0001	e77

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e78	0.067064	0.000557	120.48	<.0001	e78

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e79	0.063172	0.00157	40.19	<.0001	e79

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e710	-0.03117	0.00253	-12.32	<.0001	e710

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e81	-0.13707	0.00131	-104.94	<.0001	e81

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e82	0.014079	0.000754	18.68	<.0001	e82

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e83	-0.03376	0.000811	-41.61	<.0001	e83

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e84	0.035971	0.000509	70.63	<.0001	e84

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e85	0.004842	0.000622	7.79	<.0001	e85

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e86	-0.00097	0.000689	-1.41	0.1594	e86

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e87	0.065439	0.000611	107.06	<.0001	e87

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e88	-0.90323	0.000320	-3130.3	<.0001	e88

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e89	-0.03908	0.000531	-73.66	<.0001	e89

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e810	0.060133	0.00134	44.99	<.0001	e810

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e91	-0.05032	0.00205	-39.12	<.0001	e91

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e92	-0.00186	0.00103	-1.81	0.0706	e92

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e93	-0.01676	0.000893	-18.76	<.0001	e93

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e94	0.0318	0.000592	53.72	<.0001	e94

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e95	-0.00212	0.000700	-3.03	0.0025	e95

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e96	-0.02045	0.000887	-23.05	<.0001	e96

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e97	0.021949	0.000752	29.19	<.0001	e97

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e98	-0.01161	0.000214	-54.19	<.0001	e98

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e99	-0.77826	0.00102	-762.03	<.0001	e99

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e910	0.029463	0.00113	25.99	<.0001	e910

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
------	----------	----------------	---------	----------------	-------



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e101	-0.4408	0.00128	-117.83	<.0001	e101

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e102	0.034653	0.000708	48.97	<.0001	e102

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e103	-0.0176	0.000611	-28.80	<.0001	e103

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e104	-0.04107	0.000405	-101.33	<.0001	e104

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e105	-0.06057	0.000461	-131.29	<.0001	e105

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e106	-0.01365	0.000554	-24.65	<.0001	e106

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e107	-0.02517	0.000447	-56.34	<.0001	e107

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e108	0.006649	0.000184	36.05	<.0001	e108

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e109	-0.03621	0.000414	-87.50	<.0001	e109

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
------	----------	----------------	---------	----------------	-------

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Nonlinear SUR Estimates

Term	Estimate	Approx Std Err	t Value	Approx Pr > t	Label
e1010	-0.94315	0.00124	-838.78	<.0001	e1010

Number of Observations Statistics for System

Used	291414	Objective	8.9733
Missing	0	Objective*N	2614949

Normality Test

Equation	Test Statistic	Value	Prob
w1	Kolmogorov-Smirnov	0.07	0.0010
w2	Kolmogorov-Smirnov	0.22	0.0010
w3	Kolmogorov-Smirnov	0.05	0.0010
w4	Kolmogorov-Smirnov	0.14	0.0010
w5	Kolmogorov-Smirnov	0.08	0.0010
w6	Kolmogorov-Smirnov	0.05	0.0010
w7	Kolmogorov-Smirnov	0.08	0.0010
w8	Kolmogorov-Smirnov	0.08	0.0010
w9	Kolmogorov-Smirnov	0.06	0.0010
w10	Kolmogorov-Smirnov	0.05	0.0010
System	Mardia Skewness	291E4	<.0001
	Mardia Kurtosis	2338	<.0001
	Henze-Zirkler T	63.19	<.0001

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.