

บรรณานุกรม

- Kmenta, Jan. Elements of Econometrics. New York:
The Macmillan Company, 1971.
- Johnston, J. Econometric Methods. 2d ed. New York:
McGraw-Hill Book Company, 1960.
- Klein, Lawrence R. An Introduction to Econometrics.
New Delhi: Prentice-Hall of India Private Ltd., 1969.
- Prais, and Houthakker. The Analysis of Family Budgets.
2d ed. London: University of Cambridge, 1971.
- Houthakker, H.S. "An International Comparison of Household
Expenditure Patterns, Commemorating the Centenary of
Engel's Law," in Econometrica, vol.25, p. 532-551.
1957.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคเหนือ

1. Linear Form

1.1 ทมวดคากอาหารและเครื่องคัม (ที่ไมม่แอดกอดลลด์)

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	218539167.182	109269583.591	803.520
Error	1653	224789156.206	135988.600	
Corrected Total	1655	443328323.388		

1.2 ทมวดคากใชจายเก็ยวกับที่ฮอยอาศัย

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	113138406.736	56569203.368	575.619
Error	1653	162449216.372	98275.388	
Corrected Total	1655	275587623.108		

1.3 หมวดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องแต่งกาย

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	38932319.87065234	19466159.93532617	214.71807
Error	1653	149859594.00374380	90659.16152667	
Corrected Total	1655	188791913.87439614		

1.4 หมวดค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดต่าง ๆ

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	885969372.57650	442984686.28825	1792.14480
Error	1653	480590693.28763	247181.30265	
Corrected Total	1655	1294560065.86413		

2. Double-logarithmic form

2.1 หมวกค้ำอาหารและเครื่องกั้น (ที่ไม่มีแอลกอฮอล์)

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	446.52984339	223.26492170	1699.37246
Error	1653	217.17247063	0.13138080	
Corrected Total	1655	663.70231402		

2.2 หมวกค้ำไซจ่ายเกี่ยวกับที่อยู่อาศัย

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	894.71905884	447.35952942	945.27512
Error	1653	782.29637927	0.47325855	
Corrected Total	1655	1677.01543810		

2.3 หมวดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องแต่งกาย

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	2295.02557711	1147.51278856	284.07954
Error	1653	6677.13924677	4.03940668	
Corrected Total	1655	8972.16482388		

2.4 หมวดค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดต่าง ๆ

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	1656.37880573	828.18940287	2530.59833
Error	1653	540.97762786	0.32727019	
Corrected Total	1655	2197.35643359		

3. Semi-logarithmic form

3.1 ทมวกคากาอาหารและเครื่องคั้ม (ที่ไมม่ แอลกอฮอล์)

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	232729926.58908110	116364963.29454050	913.35588
Error	1653	210598396.79980780	127403.74882021	
Corrected Total	1655	443328323.38888890		

3.2 ทมวกคากาไซจายเก็ยวกับที่อยุอาศัย

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	74301174.92476643	37150587.46238321	305.08721
Error	1653	201286448.18392910	121770.38607618	
Corrected Total	1655	275587623.10869560		

3.3 หมวดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องแต่งกาย

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	36581786.92084183	18290893.46042092	198.63887
Error	1653	152210126.9535543	92081.14153270	
Corrected Total	1655	188791913.87439610		

3.4 หมวดค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดต่าง ๆ

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	543581590.06653	271790795.03327	598.24642
Error	1653	750978475.79760	454312.44755	
Corrected Total	1655	1294560065.86413		

กรุงเทพมหานคร

1. Linear Form

1.1 หมวดค่าอาหารและเครื่องคั้น (ที่ไม่มีแอลกอฮอล์)

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	954758900.74694	477379450.37347	2739.88076
Error	2690	468688543.71945	174233.65938	
Corrected Total	2692	1423447444.46639		

1.2 หมวดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่อยู่อาศัย

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	284335015.49308580	142167507.74654290	1137.74496
Error	2688	333381315.22050460	124955.51544996	
Corrected Total	1670	617716330.71359040		

1.3 หมวดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเสื่อน้ำ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องแต่งกาย

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	98463854.54591976	49231927.27295988	371.75276
Error	1715	227120723.90111160	132431.90898024	
Corrected Total	1717	325584578.44703130		

1.4 หมวดค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดต่าง ๆ

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	1656623277.85381	828311638.92691	1751.17466
Error	2686	1270487237.53257	473003.43914	
Corrected Total	2688	2927110515.38639		

2. Double-logarithmic form

2.1 หมวกค้ำอาหารและเครื่องคัม (ที่ไม่มีแอลกอฮอล์)

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	696.31292444	348.15646222	3622.79044
Error	2690	258.51367849	0.09610174	
Corrected Total	2692	954.82660293		

2.2 หมวกค้ำใช้จายเกี่ยวกับที่อยู่อาศัย

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	1124.28304547	562.14152274	912.44126
Error	2690	1657.26909743	0.61608517	
Corrected Total	2692	2781.55214290		

2.3 ทหวคคใซจายเก็ยวกัมเล็องนัา เคร็องนุงหม และเคร็องแตงกาย

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	3751.32661338	1875.66330669	324.53903
Error	2690	15546.77213074	5.77946919	
Corrected Total	2692	19298.09874413		

2.4 ทหวคคใซจายเบ็คเตลัคตาง ๗

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	2135.70274022	1067.85137011	3821.34338
Error	2690	751.70428367	0.27944397	
Corrected Total	2692	2887.40702389		

3. Semi-logarithmic form

3.1 หมวกค้ำอาหารและเครื่องคัม (ที่ไม่มีแอลกอฮอล์)

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	891045029.92765	445522514.96383	2251.03330
Error	2690	532402414.53874	197919.11321	
Corrected Total	2692	1423447444.46639		

3.2 หมวกค้ำใช้จ่ายเกี่ยวกับที่อยู่อาศัย

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	197084047.78432770	98542023.89216386	625.03552
Error	2668	420632282.92926270	157658.27695999	
Corrected Total	2670	617716330.71359040		

3.3 ทหวนคค่าใจจายเก็ยวกับเสื่อผา เครื่องนุงหม และเครื่องแตงกาย

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	116229764.85088970	58114882.42544484	476.06750
Error	1715	209354813.59614170	122072.77760708	
Corrected Total	1717	325584578.44703130		

3.4 ทหวนคค่าใจจายเบ็ดเตล็ดทง ๆ

ANOVA TABLE

Source	df	SS	MS	F-Value
Regression	2	2319708822.13371	1159854411.06685	5129.00932
Error	2686	607401693.25268	226136.14790	
Corrected Total	2688	2927110515.38639		

ประวัติ

นางสาววรารัตน์ เรืองรัตนเมธี เกิดเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2494
ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาศิลปศาสตรบัณฑิต จากคณะพาณิชยศาสตร์และ
การบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ.2516 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่ง
นักสถิติ 4 คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์รศภัทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย