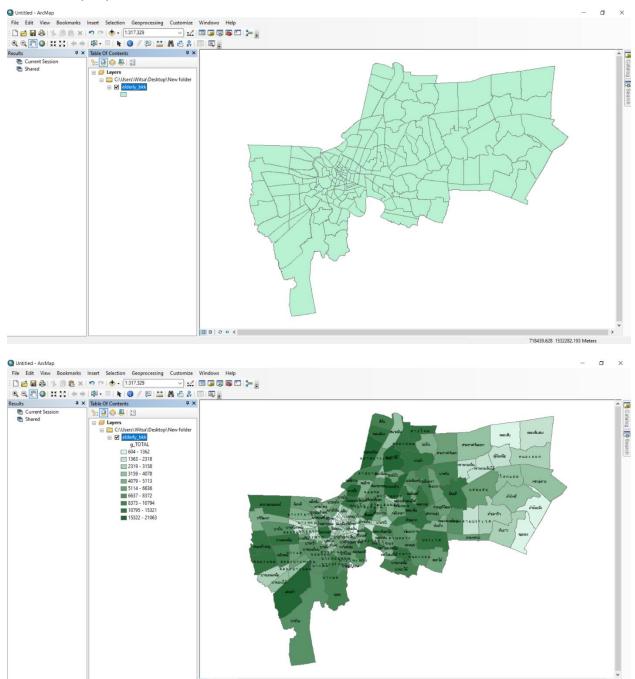
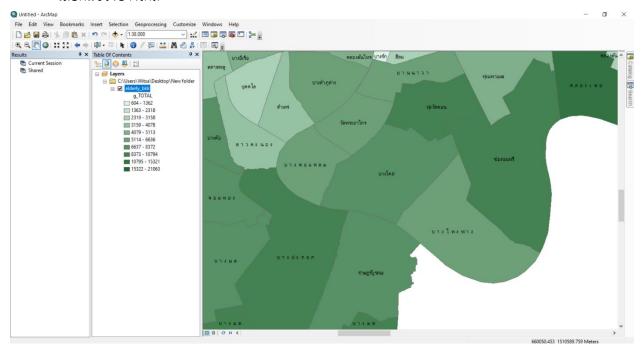
Local Spatial Autocorrelation

LISA

เปิดดูข้อมูล แสดงผล และทำการเลือกแขวงในโปรแกรม ArcGIS



เลือกแขวงบางโคล่



มีเขตติดต่อและมีจำนวน ผู้สูงอายุ (g_TOTAL) ดังนี้

1.	แขวงบางโคล่	จำนวน	8372	คน

2. แขวงวัดพระยาไกร จำนวน 6621 คน

3. แขวงบางคอแหลม จำนวน 6085 คน

4. แขวงบางปะกอก จำนวน 9022 คน

5. แขวงราษฎร์บูรณะ จำนวน 6853 คน

6. แขวงบางโพงพาง จำนวน 6228 คน

7. แขวงช่องนนทรี จำนวน 10327 คน

8. แขวงทุ่งวัดดอน จำนวน 9706 คน

Contiguity Matrix

CI-	บางโคล่	วัดพระยาไกร	บางคอแหลม	บางปะกอก	ราษฎร์บูรณะ	บางโพงพาง	ช่องนนทรี	ทุ่งวัดดอน
Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
บางโคล่ (1)	0	1	1	1	1	1	1	1
วัดพระยาไกร (2)	1	0	1	0	0	0	0	1
บางคอแหลม (3)	1	1	0	1	0	0	0	0
บางปะกอก (4)	1	0	1	0	1	0	0	0
ราษฎร์บูรณะ (5)	1	0	0	1	0	1	0	0
บางโพงพาง (6)	1	0	0	0	1	0	1	0
ช่องนนทรี (7)	1	0	0	0	0	1	0	1
ทุ่งวัดดอน (8)	1	1	0	0	0	0	1	0

cm =

0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	0	1
1	1	0	1	0	0	0	0
1	0	1	0	1	0	0	0
1	0	0	1	0	1	0	0
1	0	0	0	1	0	1	0
1	0	0	0	0	1	0	1
1	1	0	0	0	0	1	0

Sum of Contiguity Matrix Rows

Row Standardized Spatial Weights Matrix

w –							
0	0.14286	0.14286	0.14286	0.14286	0.14286	0.14286	0.14286
0.33333	0	0.33333	0	0	0	0	0.33333
0.33333	0.33333	0	0.33333	0	0	0	0
0.33333	0	0.33333	0	0.33333	0	0	0
0.33333	0	0	0.33333	0	0.33333	0	0
0.33333	0	0	0	0.33333	0	0.33333	0
0.33333	0	0	0	0	0.33333	0	0.33333
0.33333	0.33333	0	0	0	0	0.33333	0

Data

Z-Scores for a Population

(https://www.mathworks.com/help/stats/zscore.html)

z =

0.27819 -0.88091 -1.2357 0.70847 -0.72734 -0.87628 1.5723 1.1613

LISA

I =

-0.011056
-0.05982
-0.043559
-0.39789
-0.026762
-0.32808
0.29516
0.37532