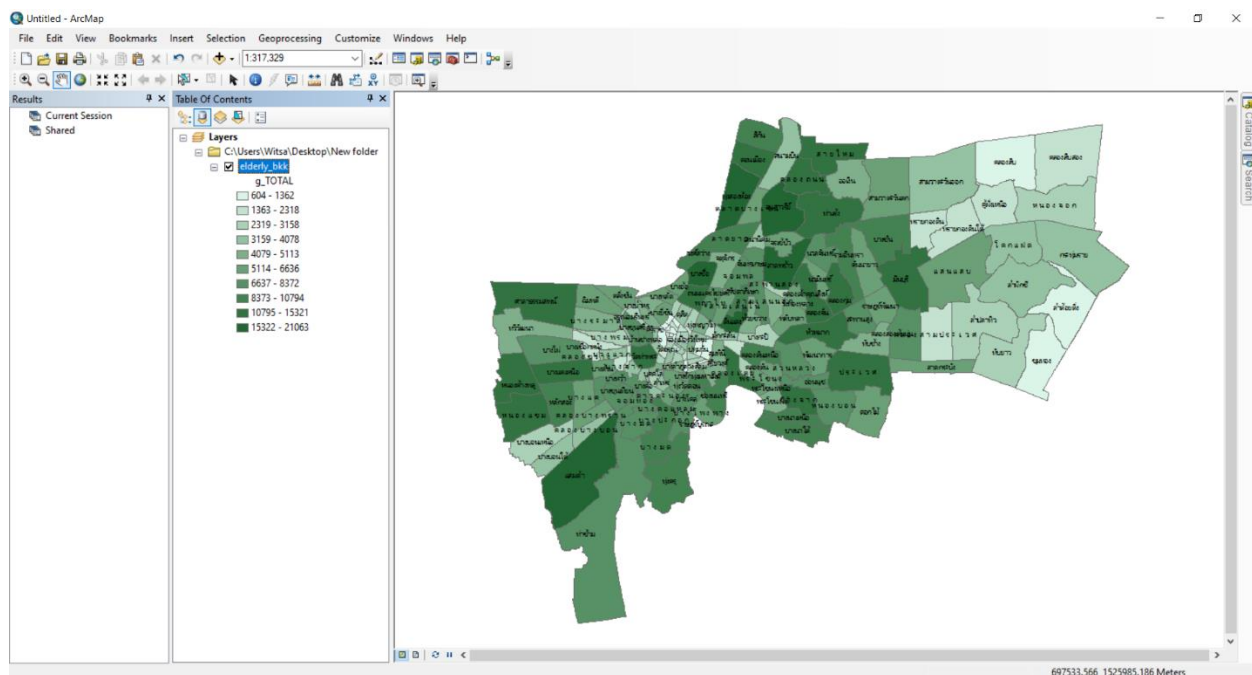
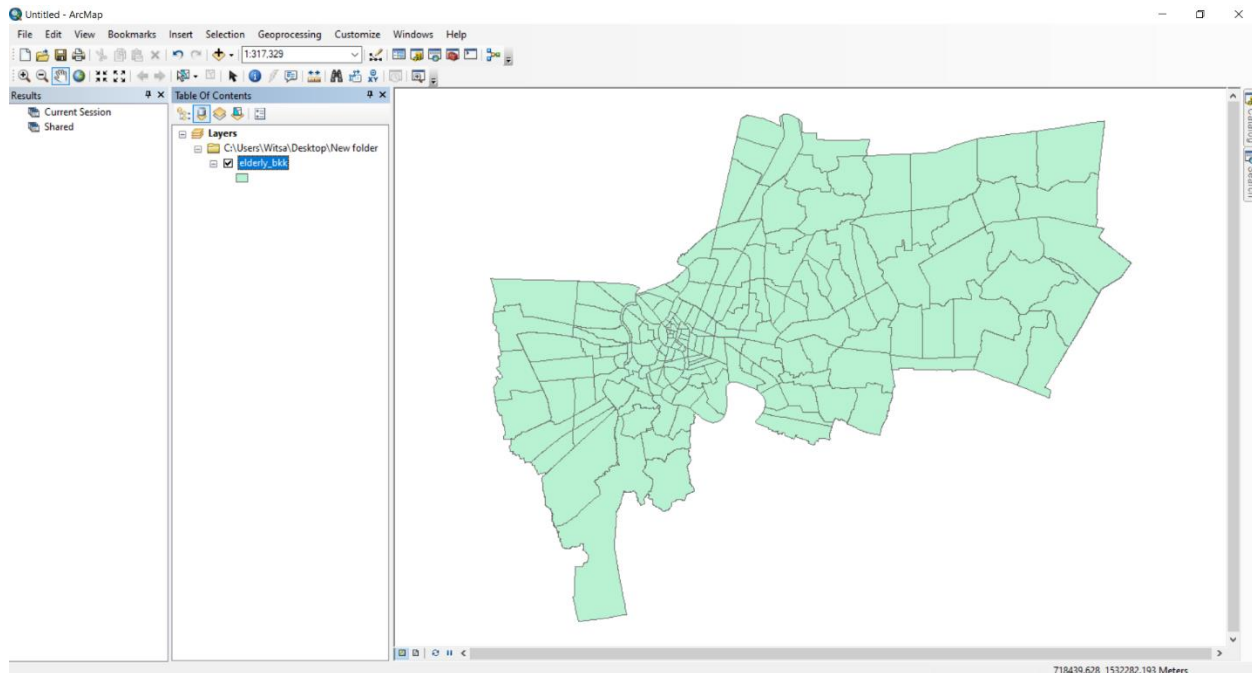


Local Spatial Autocorrelation

LISA

เปิดดูข้อมูล แสดงผล และทำการเลือกแขนงในโปรแกรม ArcGIS



Contiguity Matrix

Code	บางโคล่ (1)	วัดพระยาไกร (2)	บางคอแหลม (3)	บางปะกอก (4)	ราษฎร์บูรณะ (5)	บางโพธิ์ (6)	ช่องนนทรี (7)	ทุ่งวัดดอน (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
บางโพธิ์ (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

s =

- 7
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3

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

X =

8372
6621
6085
9022
6853
6628
10327
9706

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
```