

Eksamensoppgave i GEOG1004 - Geografi i praksis - Tall, kart og bilder

Faglig kontakt under eksamen: Jan Ketil Rød

Tlf.: 73 59 27 72

Eksamensdato: 02.12.2016

Eksamenstid: 3 timer

Studiepoeng: 7,5

Sensurdato: 23.12.2016

Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler: Ingen

Målform/språk: Bokmål

Antall sider: 4

Antall sider vedlegg: 0

Informasjon om trykking av eksamensoppgave

Originalen er:

1-sidig 2-sidig

sort/hvit farger

skal ha flervalgskjema

Kontrollert av:

Dato

Sign

GEOG1004 - Høst 2016

Eksamen består av 3 oppgaver. Det forventes at du svarer på alle. Oppgavene har forskjellig vekt som angitt med procenter.

Oppgave 1: Begreper (20 %)

Forklar følgende begreper:

- a) Gjennomsnittssenter
- b) Kvartilbredde
- c) Multispektral sensor
- d) Likertskala

Oppgave 2. Kartografi / GIS / Statistikk (50 %)

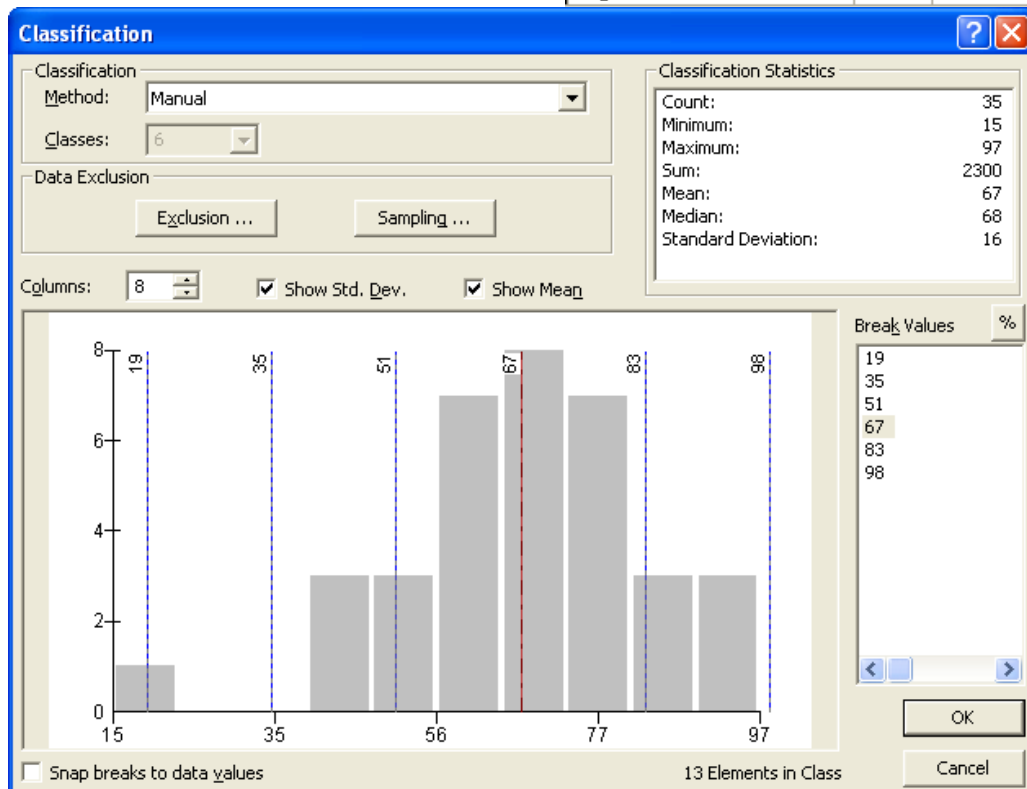
Til høyre vises en tabell over de fleste landene i Europa. Kolonnen med overskriften URBPOP er en variabel for andelen av befolkningen som bor i urbane områder.

Tabellen er sortert med hensyn på URBPOP variabelen.

De to andre kolonnene inneholder navn på landet (CNTRY_NAME) og en landkode (FIPS).

Nedenfor vises dialogvinduet 'Classification' fra en klassifikasjon av variabelen URBPOP.

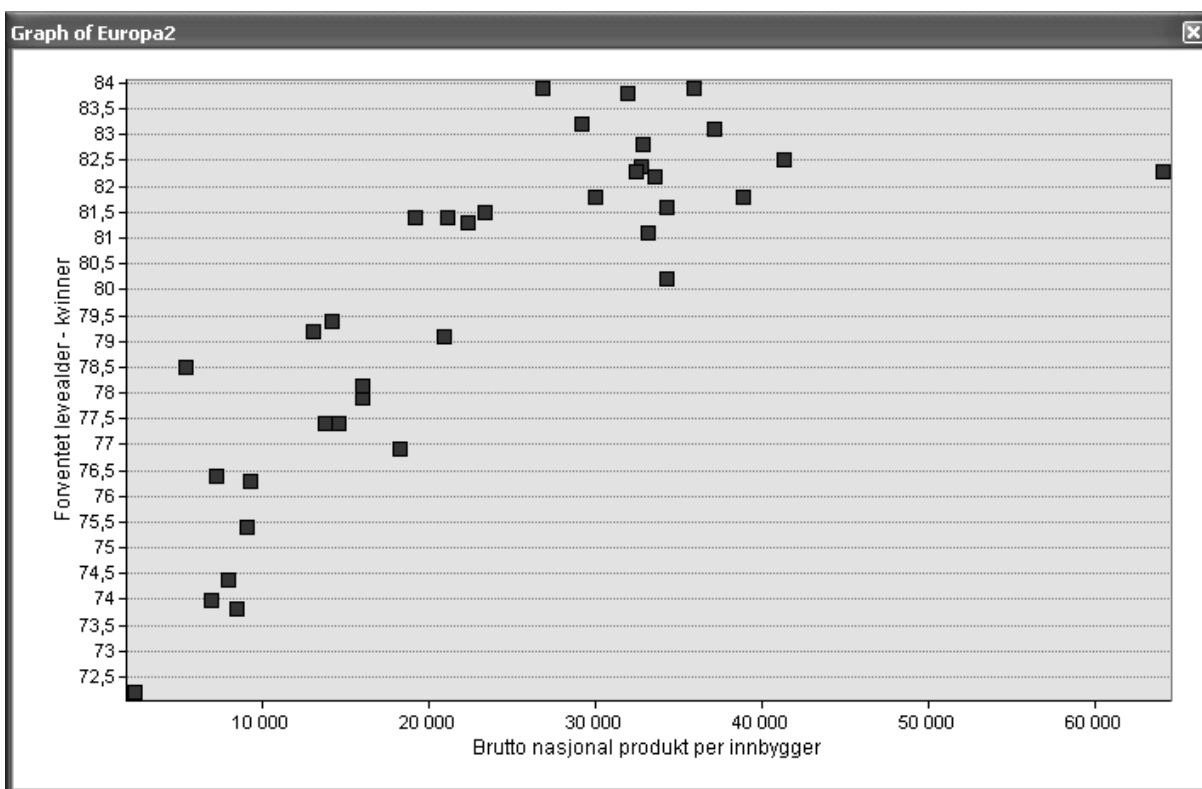
CNTRY_NAME	FIPS	URBPOP
Liechtenstein	LS	14.6
Albania	AL	45.4
Bosnia and Herzegovina	BK	45.7
Moldova	MD	46.7
Slovenia	SI	51
Montenegro	MW	52.2
Romania	RO	53.7
Slovakia	LO	56.2
Croatia	HR	56.5
Portugal	PO	57.6
Greece	GR	59
Ireland	EI	60.5
Finland	FI	61.1
Poland	PL	62.1
Austria	AU	66
Hungary	HU	66.3
Lithuania	LH	66.6
Italy	IT	67.6
Latvia	LG	67.8
Macedonia	MK	68.9
Estonia	EN	69.1
Bulgaria	BU	70
Czech Republic	EZ	73.5
Germany	GM	75.2
Switzerland	SZ	75.2
France	FR	76.7
Spain	SP	76.7
Norway	NO	77.4
Netherlands	NL	80.2
Luxembourg	LU	82.8
Sweden	SW	84.2
Denmark	DA	85.6
United Kingdom	UK	89.7
Iceland	IC	92.8
Belgium	BE	97.2



- Hva er verdibredden til variabelen URBPOP?
- Variabelverdiene til URBPOP er såkalte relative forholdsdata. Hva betyr det? Hvilke absolutte forholdsdata er nødvendig for å beregne variabelen URBPOP?
- Studer frekvenshistogrammet i dialogboksen 'Classification'. For å undersøke om variabelen URBPOP er normalfordelt kan en gjøre en enkel visuell sjekk der en ser etter tre kjennetegn for hvordan kurven ser ut. Beskriv fordelingen for variabelen URBPOP ved hjelp av disse tre kjennetegnene og bruk dette til å bestemme om URBPOP variabelen er normalfordelt.
- I dialogboksen 'Classification' er klassegrensene flyttet manuelt slik at variabelverdiene er klasseinndelt etter bestemte intervaller. Hvilke intervaller er benyttet? Hvilken klasseinndelingsmetode er dette?
- Basert på informasjonen i dialogboksen 'Classification', klassifiser variabelverdiene (reproduser tabellen ovenfor der du har markert klassegrensene).
- Beskriv hvordan du ville ha presentert variabelen URBPOP i et kart.

Oppgave 3. Bivariat statistikk (20 %)

Diagrammet under viser på den liggende førsteakse 'Brutto nasjonal produkt per innbygger' (uttrykt i US-dollar) og på den stående andreaksen forventet levealder for kvinner (uttrykt i år). De svarte markeringene representerer land i Europa.



Med utgangspunkt i diagrammet, beskriv sammenhengen mellom de to variablene.