

# Mappeoppgave1 - SOK1016

**I denne mappeoppgaven skal dere levere en deskriptiv analyse av nasjonalregnskapet.**

Formålet er å teste deres evne til å anvende makroøkonomisk teori til å lage informative representasjoner av nasjonalregnskapstall, med meningsfulle enheter og relevante transformasjoner, og å diskutere utfordringer og begrensninger ved definisjoner. Oppgaven har tre minstekrav:

**Dataene hentes fra:**

- SSB Tabell 09171: Produksjon og inntekt, etter næring. Ujustert og sesongjustert, 1978K1 - 2022K3 via SSB sin API-løsning.
- Det er også tillatt å hente tall fra andre datakilder.

Besvarelsen skal ikke overstige 750 ord.

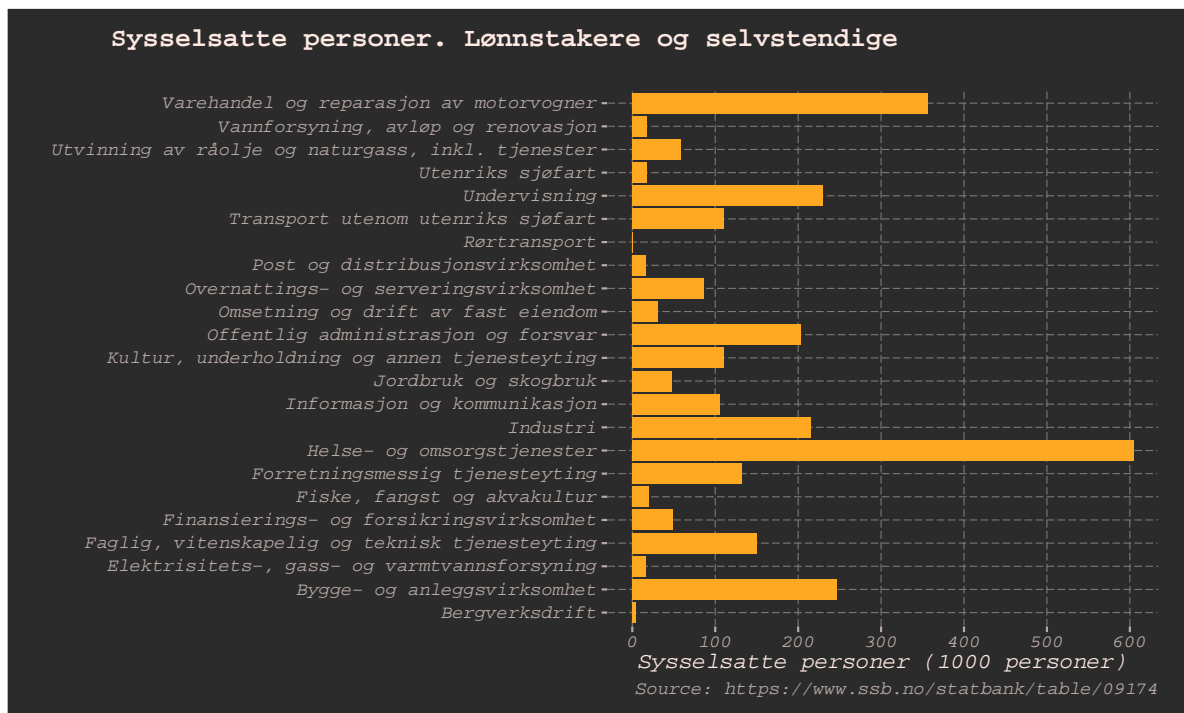
---

## **Oppgave 1 - 40%**

Lag to til fire figurer som sammenligner sysselsetting, produksjon, bruttoprodukt, og bruttoprodukt per sysselsatt på tvers av næringer i 2021. Sysselsetting oppgis i antall årsverk, produksjon, bruttoprodukt, og bruttoprodukt per sysselsatt i løpende priser.

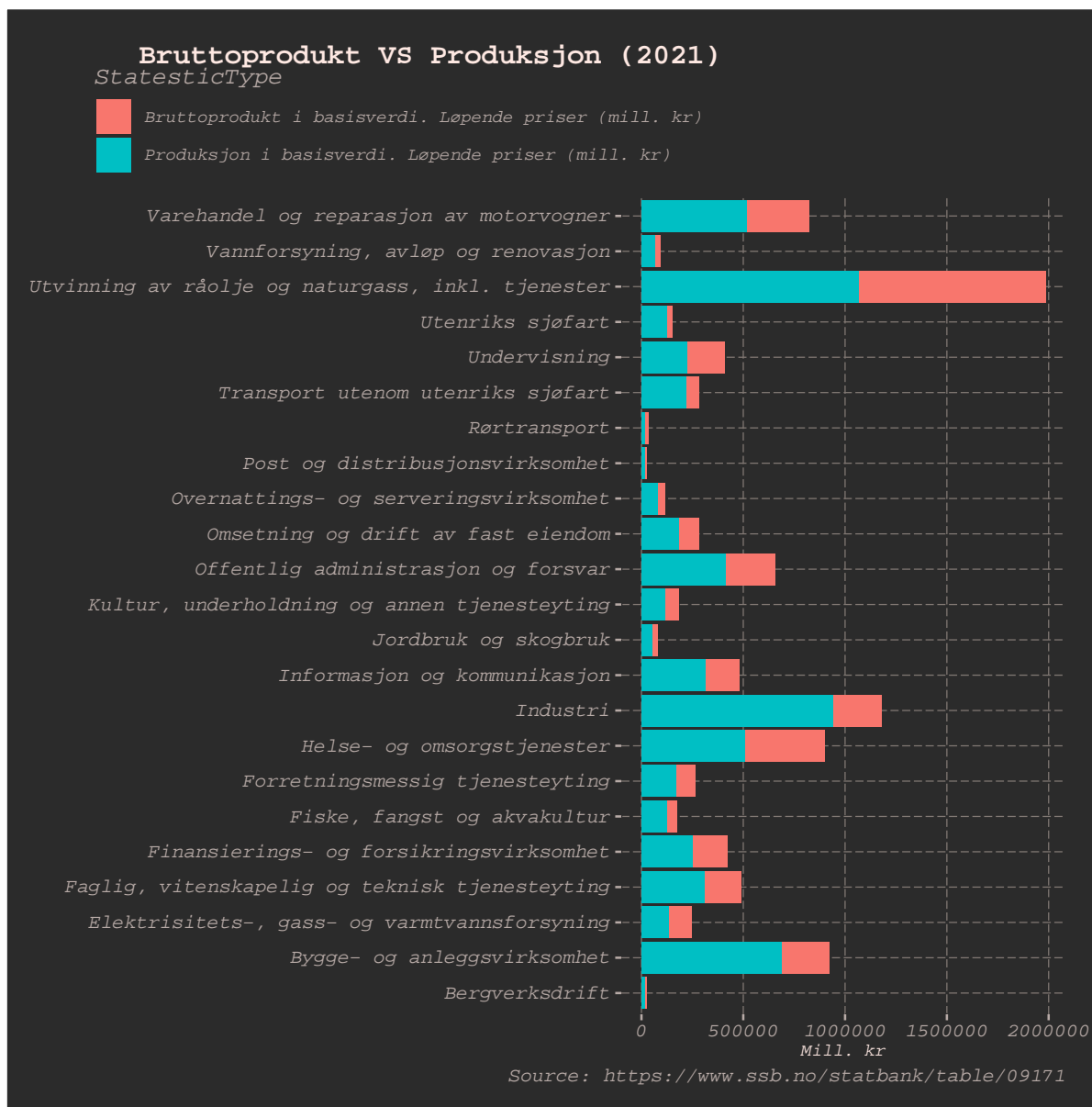
---

**Figure 1 - *Sysselsatte personer i næring (2021)***



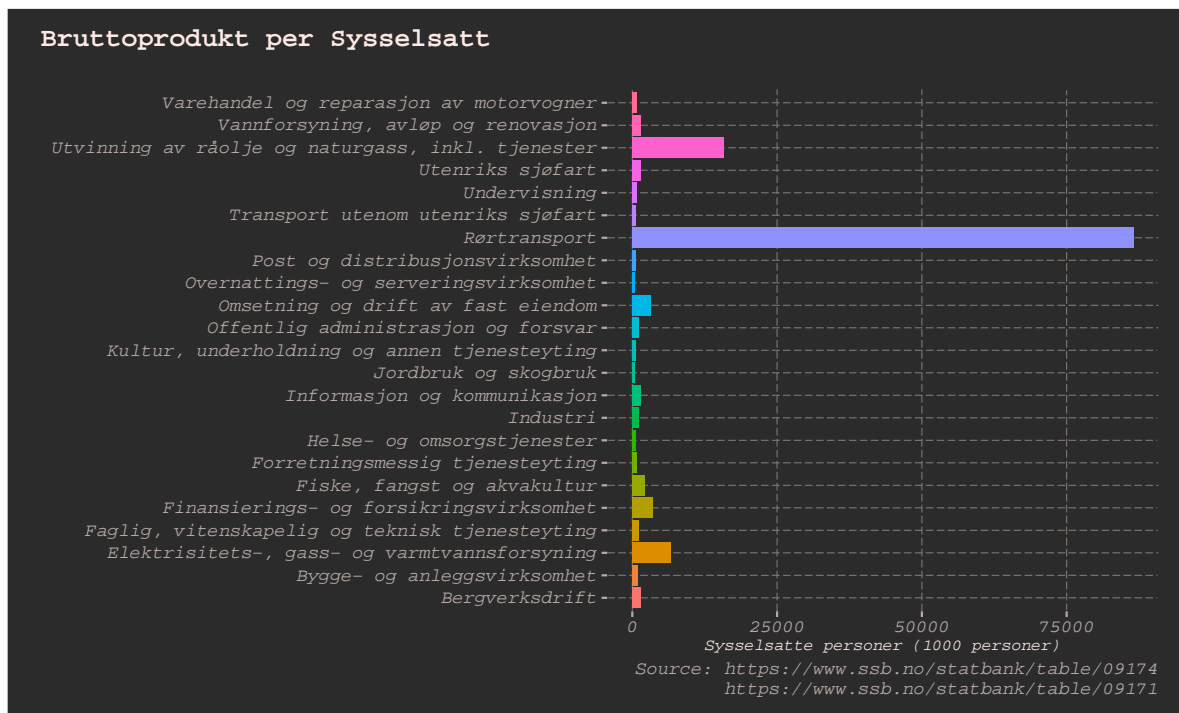
ved å sammenligne sysselsatte personer i forskjellige næringer kan vi se hvilken industri som ansetter flest og hvilken som ansetter minst. Slik man kan se her I figur 1 så er de fleste ansatt I “Helse- og omsorgstjenester”.

**Figure 2 - Bruttoprodukt VS Produksjon (2021)**



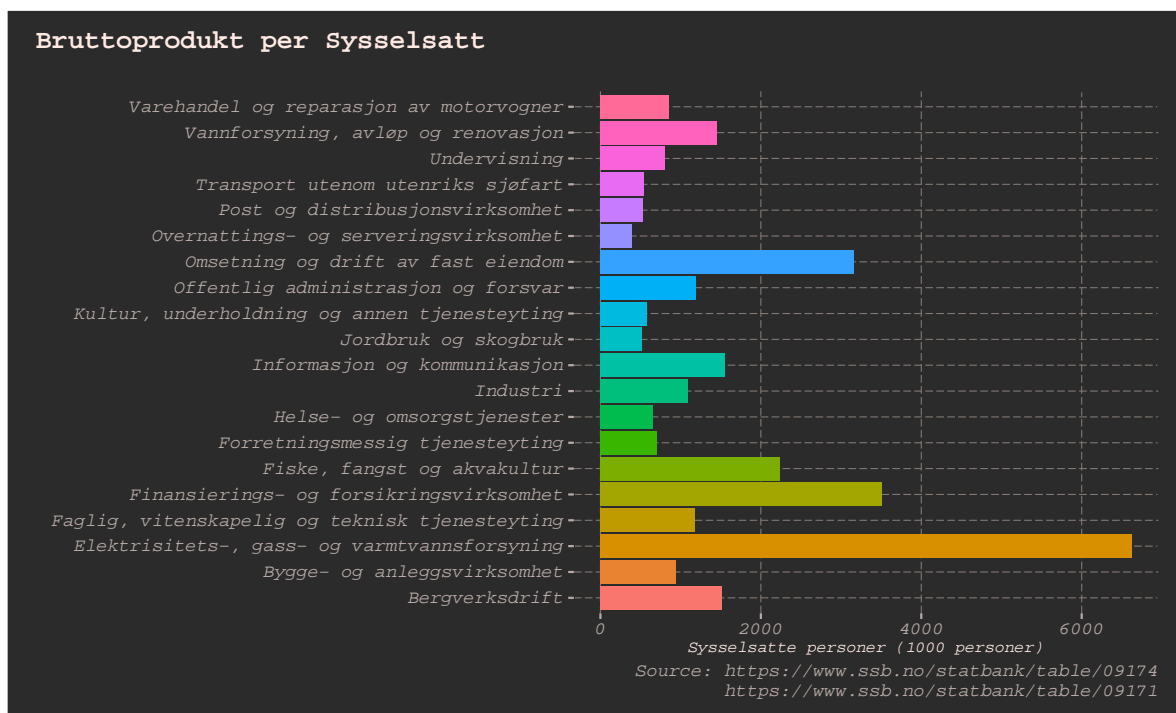
I denne figuren kan vi se bruttoprodukt vs produksjon i 2021 priser.

**Figure 3 - Bruttoprodukt per Sysselsatt (2021)**



I Figur 3 ser vi bruttoprodukt per sysselsatt, og vi kan se at det er “Rørtransport” som sterket dominerer i dette. En annen som også ligger langt foran de andre er ‘Råolje og naturgass’. Det faktumet at de ligger så langt foran de andre kan man anta at det er få sysselsatt i de industriene foran til bruttoproduksjon.

**Figure 4 - Fastland Bruttoprodukt per Sysselsatt (2021)**



Similert til Figur 3 denne figuren er også 'bruttoprodukt per Sysselsatt', men her har vi tatt ut olje, naturgass, rørtransport og utenriks sjøfart. Så med andre ord er dette som er tatt som fast land Norge, og med dette får vi litt bedre oversikt

---

## Oppgave 2 - 10%

Diskuter hvorvidt bruttoprodukt per sysselsatt er et godt mål på produktivitet i offentlig sektor.

---

Bruttoprodukt per sysselsatt er en måte å se hvor mye verdi man får for hver ansatt, og med det kan man dra en konklusjon om hvor produktiv en industri er. Det er også multiple måter og man kan bruke denne produktivitet analyseringen til får å experimentere og lage predictions på hvordan man kan forbedre produktiviteten til industrien. Som et eksempel kan man se hvordan teknologi kan på virke industrien med å se hvor mange ansatte en type teknologi kan replace.

---

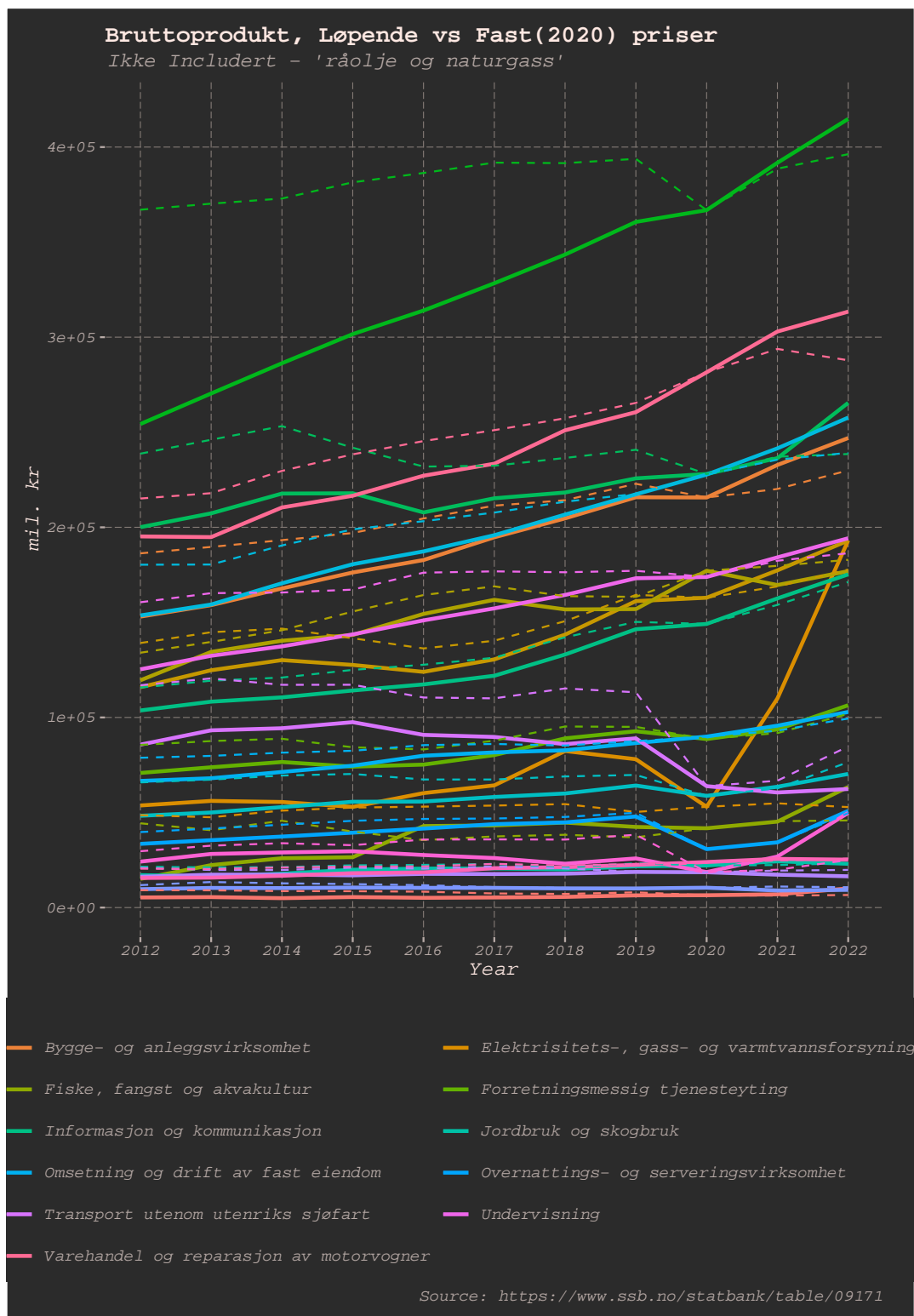
## Oppgave 3 - 40%

Lag figurer som viser bruttoprodukt per næring i både faste og løpende priser mellom 2012 og 2021.

Diskuter hvorvidt det er noen næringer hvor variasjon i produktprisene har særlig stor innvirkning på verdien av bruttoproduksjonen.

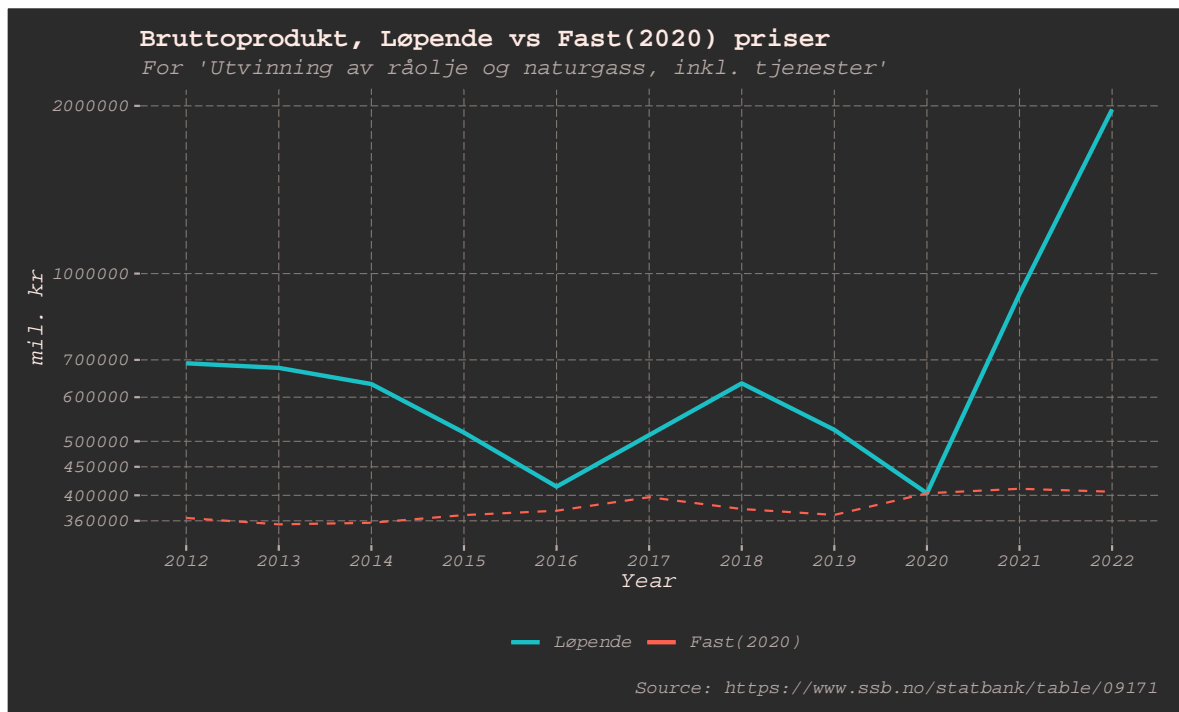
---

**Figure 5** - *Bruttoprodukt, Løpende vs Fast(2020) priser (OVERVIEW)*



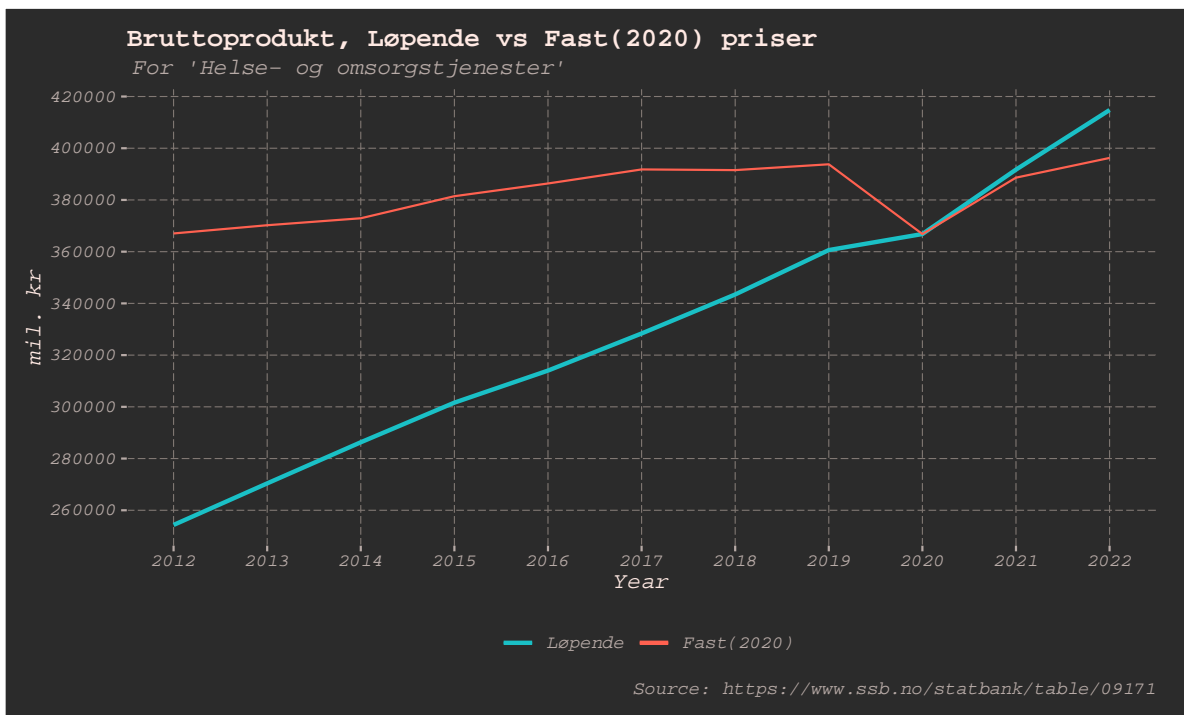
I denne figuren kan man se en generell overview over alle fastlands industrier.

**Figure 6** *Bruttoprodukt, Løpende vs Fast(2020) priser ( top næring - råolje )*

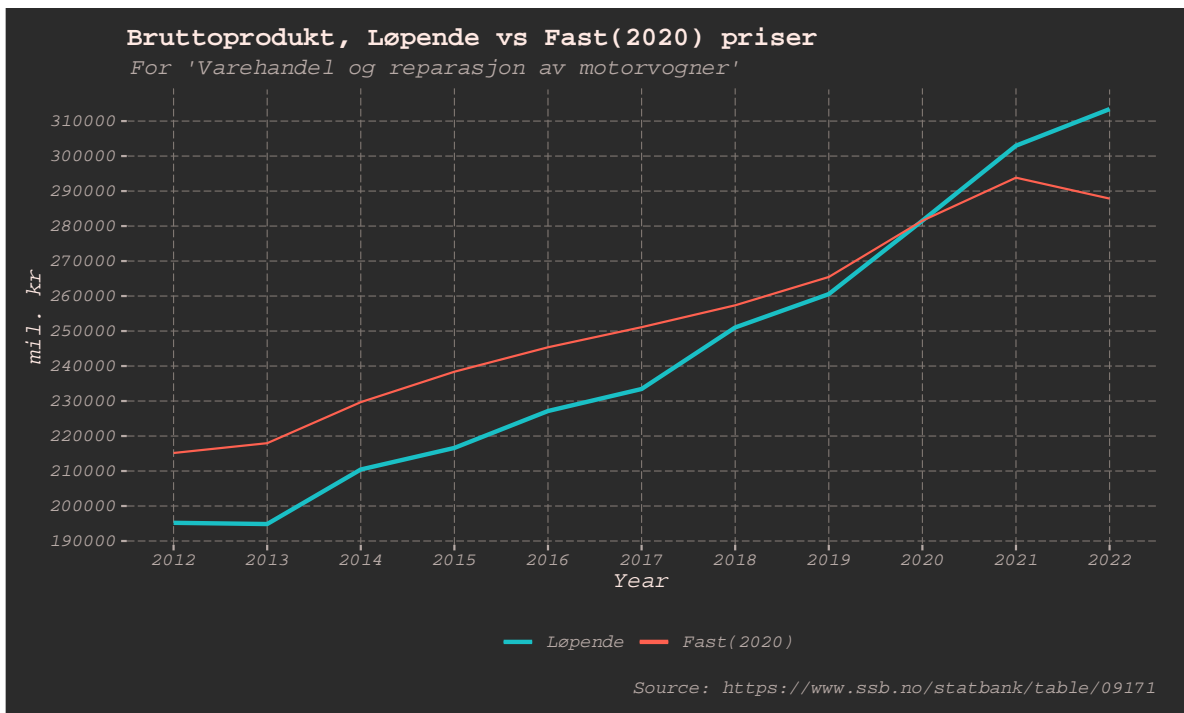


**Figure 7** *Bruttoprodukt, Løpende vs Fast(2020) priser ( top næring - Helse )*

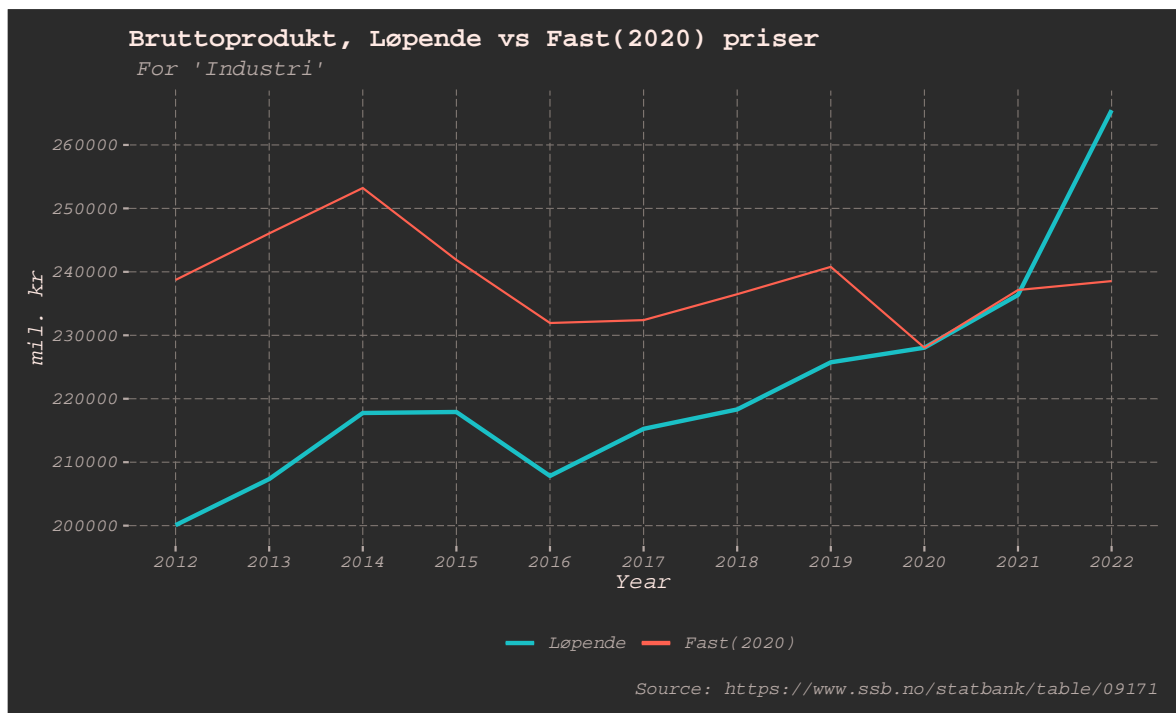




**Figure 8** *Bruttoprodukt, Løpende vs Fast(2020) priser ( top næring - varehandel )*



**Figure 9** Bruttonasjonalprodukt, Løpende vs Fast(2020) priser (top næring - industri)



Figur 6-9 er flere fuger der vi ser spesifikt på en industri.

Grunner til at noen næringer er mer avhengig av produktprisene en andre kommer ned til etter-spørsel og tilbud heller konkurranse ofte. Som eksempel hvis man ser på olje og gass markedet så kan det være høy variasjon i markedet fra år til år, spesielt når man tenker at ting som olje og gass er nokka som er avhengig av eksport og det internasjonale markedet. Man kan også tenke på at mange land lager lover og regulation som minimerer olje og gass bruk som vil påvirke markedet i en negativ retning. Men så kan man se ka som skjedd med olje og gass priser når en av main produsentene stoppet og levere.

Man har også markeder som er mindre påvirket av dette, og det er ofte markeder som enten er et monopoly heller som er nødvendige varer, slik som mat, vann og strøm.

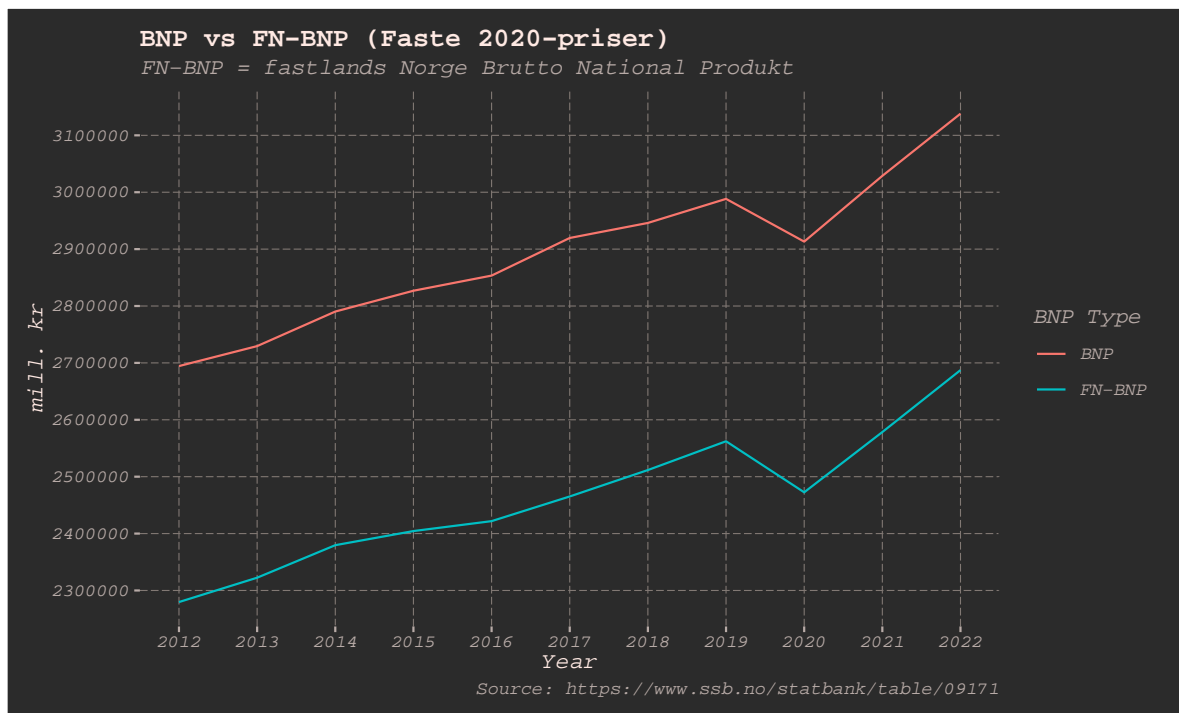
---

#### Oppgave 4 - 10%

I norsk sammenheng skiller vi ofte mellom brutto nasjonal produkt (BNP) og brutto nasjonalprodukt på fastlandet (FN-BNP). Hvilke næringer er unntatt fra FN-BNP, og hvorfor gjøres dette? Knytt gjerne besvarelsen til funnene fra oppgave 3

---

#### Figure 10 - BNP vs FN-BNP



Grunnen til at Norge har to BNP systemer er fordi inntektene fra olje og gass industrien er så store at hvis Norge ikke hadde disse ressursene så hadde BNPen sett veldig anderledes ut. Med å exclude oljevirksomheten og utenriks sjøfart fra BNP så kan man også bedre sammenligne sammenligne Norge til andre land. Nokka som også kan bli gjort til BNP er å justere det etter price level, som kan bli gjort med en process kalt 'purchasing power parity adjustment', som justerer ting etter 'cost of living' og 'relative value'.