

# Lab: MongoDB I Docker, og MongoDB Compass

## Del 1: Laste ned og starte Docker

*NB! Etter at dere har installert "Docker Desktop", så må dere huske å starte Docker (daemon). Dette gjør dere med å åpne Docker Desktop applikasjonen, da starter "docker daemon" i bakgrunnen. Dette må gjøres for at del 2 skal fungere.*

## Del 2: Kjøre opp Mongoddb database i Docker

1. Lag deg en mappe et eller annet sted (f.eks. "mongodb").
2. Åpne terminal (Windows: Command prompt dvs CMD eller powershell) og gå til mappen dere opprettet under punkt 1.
3. Lag en ny fil "docker-compose.yml", og legg til tekst fra vedlagt fil (Se docker-compose.yml)
4. For å starte MongoDB i en Docker container kjør følgende kommando:  
`> docker-compose up -d`

For å stoppe container (med MongoDB) kjør:

```
> docker-compose down
```

*NB! VIKTIG - IKKE bruk "tab" for å rykke inn teksten i docker-compose.yml filen. Dere må bruke "space", og syntaksen må være som vist i den vedlagte filen.*

## Del 3: Installere MongoDB compass

Link: <https://www.mongodb.com/products/tools/compass>

*NB! Ikke installer "MongoDb Shell". Dette trenger vi ikke lokalt på PC-en. Vi kan kjøre Mongo Shell (mongosh) fra containeren vår i Docker. Dette skal jeg vise på fredag. I denne oppgaven skal dere installere "Mongodb Compass" som er et grafisk grensesnitt mot MongoDB.*

## Del 4: Koble til din MongoDB i Compass

1. Åpne MongoDB Compass, og trykk på "+" (bak "Connections") for å lage en ny forbindelse mot databasen
2. Lim/skriv inn følgende i URI: `mongodb://localhost:27017`
3. Gi et navn (valgfritt: f.eks. mongodb-dat107), og trykk "Save and connect".

Husk at del 1-2 må være gjennomført og containeren må være startet (se del 2).

**PS! Prøv så godt dere kan å få dette til. Hjelp hverandre. Hvis dere ikke får det til så kan vi se på det på fredag. MEN viktig at alle prøver å gjøre oppgavene over.**