

Eksempel på resumé fra en SRP i biologi og matematik

Resumeet er rigtigt godt. Det får både præsenteret opgavens problemstilling, får præsenteret de anvendte metoder og samler opgaven op i en konklusion. Samtidigt overholder det de formelle krav.

Opgaven fokuserer på SARS-CoV-2 virussen og opstilling af matematiske epidemimodeller.

Formålet er at opnå en forståelse af SARS-CoV-2 og sygdommen Covid-19, som den fremkalder. Redegørelsen af SARS-CoV-2 indebærer baggrundsteori om immunsystemet og generel teori om vira. Ud fra dette redegøres, hvilke symptomer Covid-19 forårsager, årsagerne til symptomerne og hvordan SARS-CoV-2 hovedsageligt smitter. Der redegøres for antigen-, antistof-, og RT-PCR-test til opsporing af Covid-19 tilfælde. I anden del af opgaven opstilles og modificeres SIR-modellen. Dette gøres på baggrund af redegørelsen for koblede differentialligninger samt redegørelse for de indgående konstanter i differentialligningerne til SIR-modellen. Til sidst diskuteres anvendbarhed af SIR-modellerne, og hvordan vaccine, mutation og utilregnelig menneskelig opførsel skader modellerne. Opgaven konkluderer, at antigen testen er et godt alternativ til RT-PCR, men at RT-PCR altid vil være mest pålidelig. Antistof testen er unik pga. den kan teste om borgere har haft Covid-19 og kan derfor bruges til at opbygge et sikkert frontpersonale. Derudover konkluderer at SIR-modeller kan være gode støttepæle til estimeringer af fremtiden, men at de aldrig vil være 100% sikre, pga. verden er meget uforudsigelig.