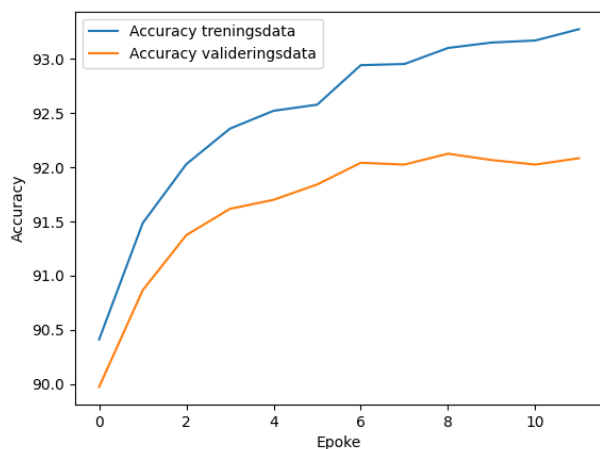
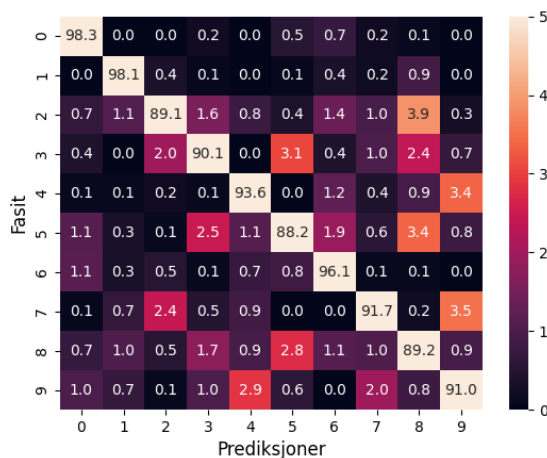


Vedlegg D

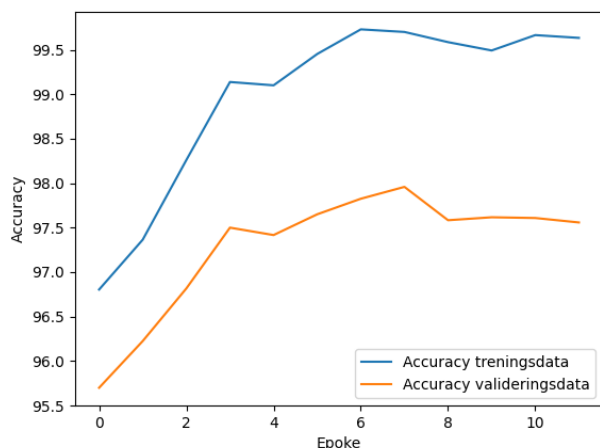
Under er det vist plott av nøyaktighet som funksjon av epoke for trenings- og valideringsdata for logistisk regresjon samt den beste arkitekturen for FFNN og CNN som ble funnet under utprøvingene anvendt på både MNIST og Fashion MNIST. I tillegg er det vist feilmatriser for testdataene etter 12 epoker. Legg merke til at fargeskalaen på feilmatrisene har ulike grenser, for at variasjonene skulle komme godt frem, og skalaen for nøyaktighet også varierer avhengig av hvor godt modellen gjorde det.



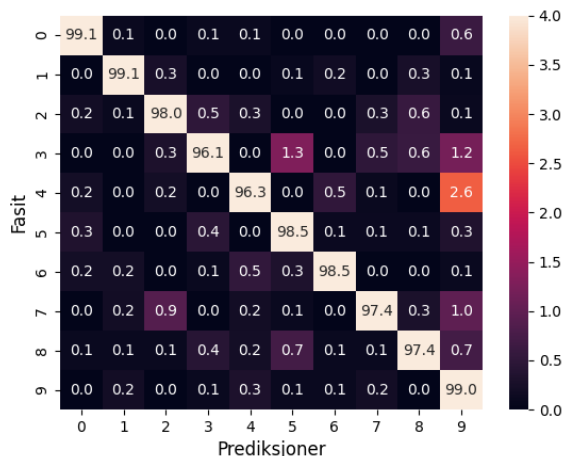
Figur 1: Nøyaktighet som funksjon av epoke for logistisk regresjon på MNIST-datasettet.



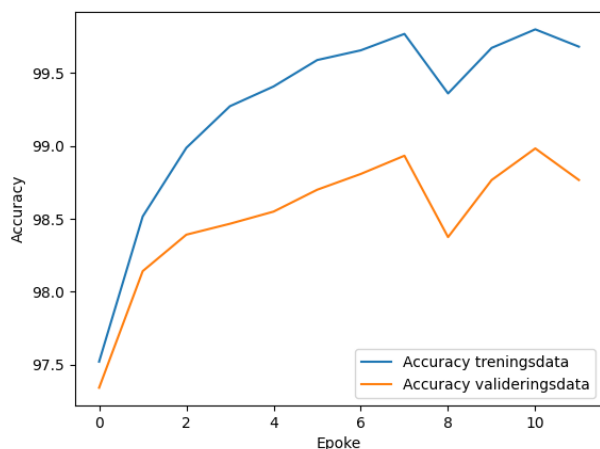
Figur 2: Feilmatrixe for testdataene etter 12 epoker med logistisk regresjon på MNIST-datasettet.



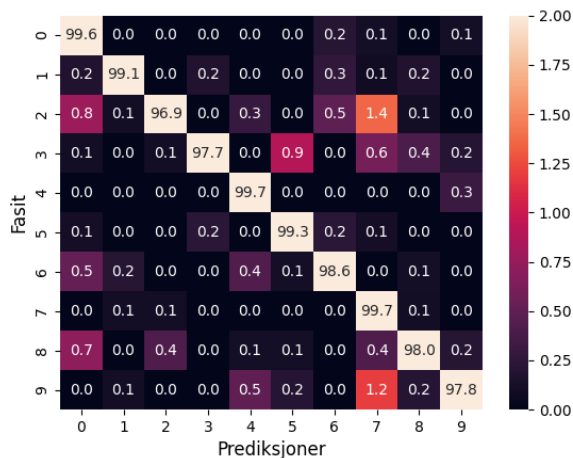
Figur 3: Nøyaktighet som funksjon av epoke for modell FFNN 5 (to lag med 500+150 noder) for MNIST.



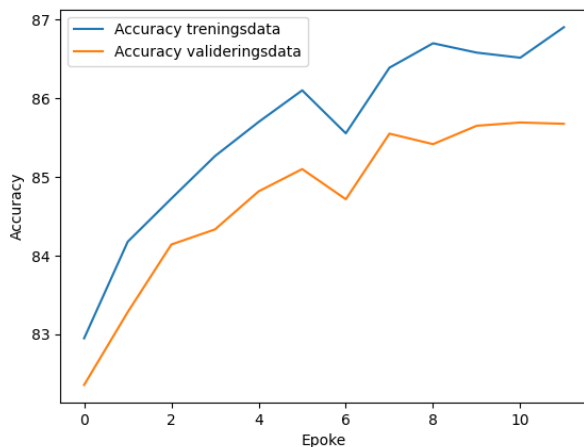
Figur 4: Feilmatrixe for testdataene etter 12 epoker for modell FFNN 5 (to lag med 500+150 noder) for MNIST.



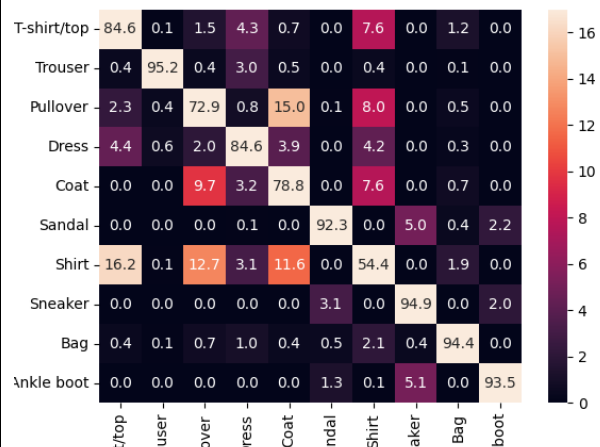
Figur 5: Nøyaktighet som funksjon av epoke for modell CNN 30 modifisert (to konvolusjonslag, 8+16 filter, filterdimensjon 5, stride 1 og padding 2) utvidet med to fullt koblete skjulte lag på toppen med 500+150 noder for MNIST.



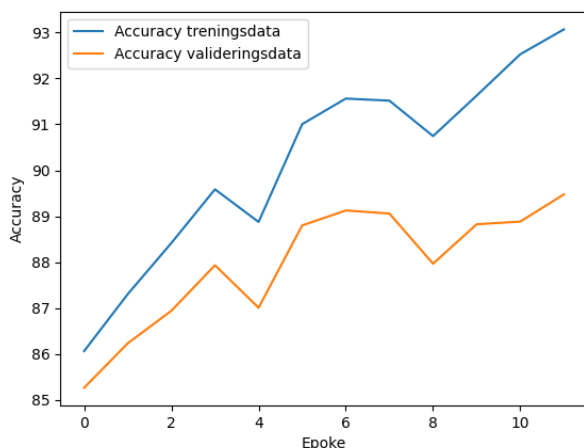
Figur 6: Feilmatrixe for testdataene etter 12 epoker for modell CNN 30 modifisert (to konvolusjonslag, 8+16 filter, filterdimensjon 5, stride 1 og padding 2) utvidet med to fullt koblete skjulte lag på toppen med 500+150 noder for MNIST.



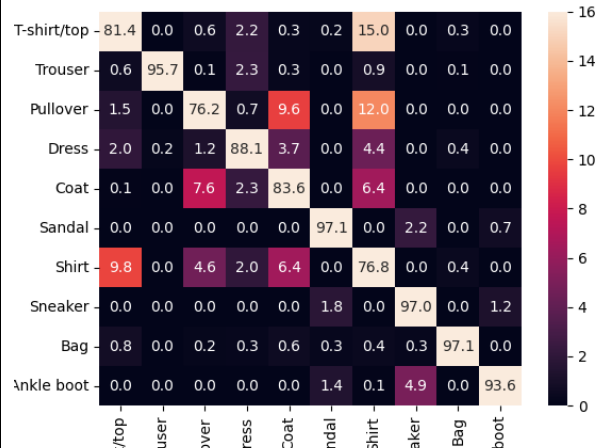
Figur 7: Nøyaktighet som funksjon av epoke for logistisk regresjon på Fashion MNIST.



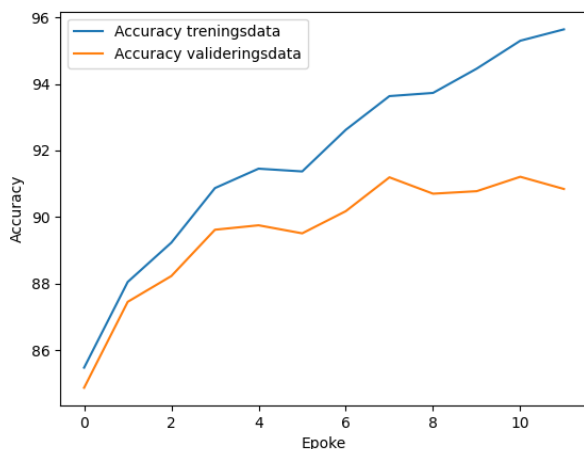
Figur 8: Feilmatrixe for testdataene etter 12 epoker med logistisk regresjon på Fashion MNIST.



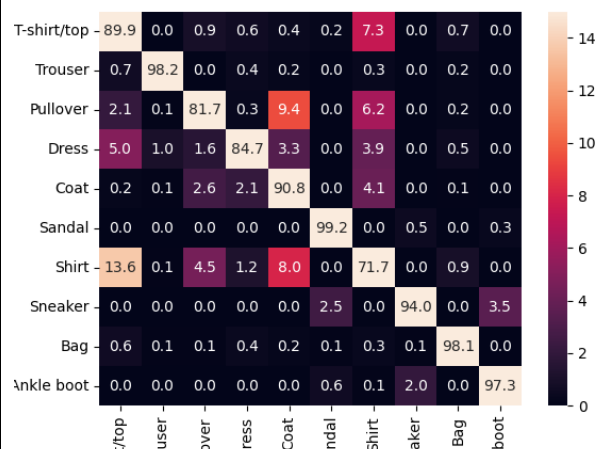
Figur 9: Nøyaktighet som funksjon av epoke for modell FFNN 5 (to lag med 500+150 noder) for Fashion MNIST.



Figur 10: Feilmatrixe for testdataene etter 12 epoker for modell FFNN 5 (to lag med 500+150 noder) for Fashion MNIST.



Figur 11: Nøyaktighet som funksjon av epoke for modell CNN 30 modifisert (to konvolusjonslag, 8+16 filter, filterdimensjon 5, stride 1 og padding 2) utvidet med to fullt koblede skjulte lag på toppen med 500+150 noder for Fashion MNIST



Figur 12: Feilmatrixe for testdataene etter 12 epoker for modell CNN 30 modifisert (to konvolusjonslag, 8+16 filter, filterdimensjon 5, stride 1 og padding 2) utvidet med to fullt koblede skjulte lag på toppen med 500+150 noder for Fashion MNIST.