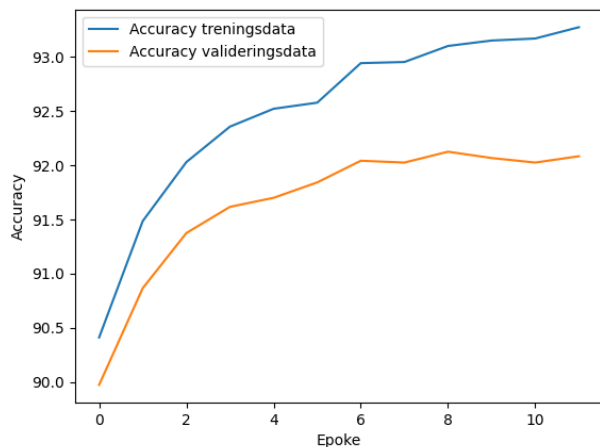
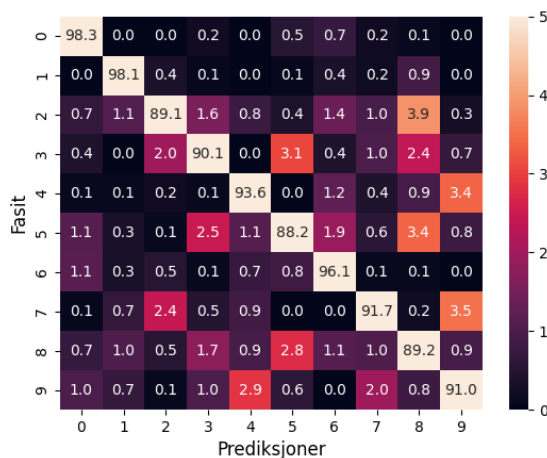


Vedlegg F

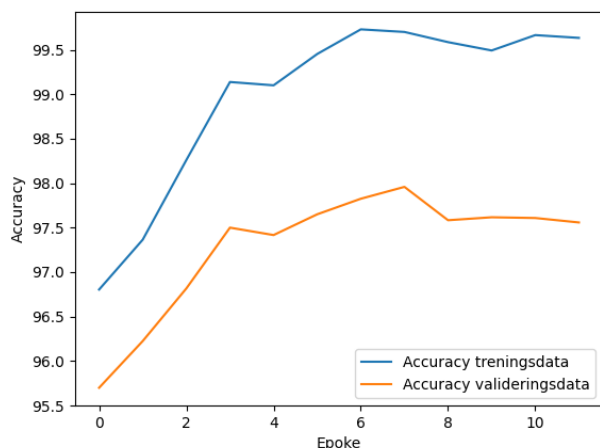
Under er det vist plott av nøyaktighet som funksjon av epoke for trenings- og valideringsdata for logistisk regresjon samt den beste arkitekturen for FFNN og CNN som ble funnet under utprøvingene anvendt på både MNIST og Fashion MNIST. I tillegg er det vist feilmatiser for testdataene etter 12 epoker.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



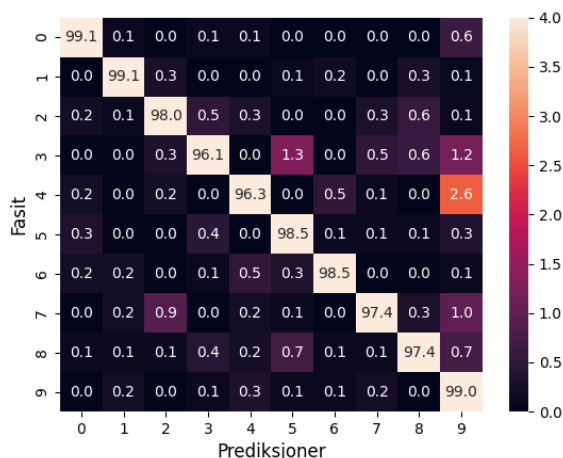
Figur 1: Nøyaktighet som funksjon av epoke for logistisk regresjon på MNIST-datasettet.



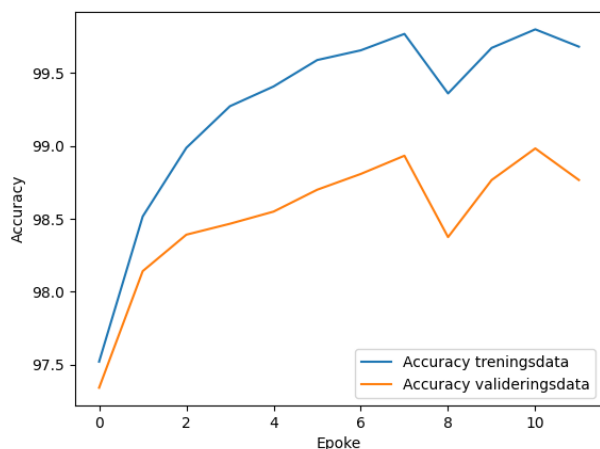
Figur 2: Feilmatrixe for testdataene etter 12 epoker med logistisk regresjon på MNIST-datasettet.



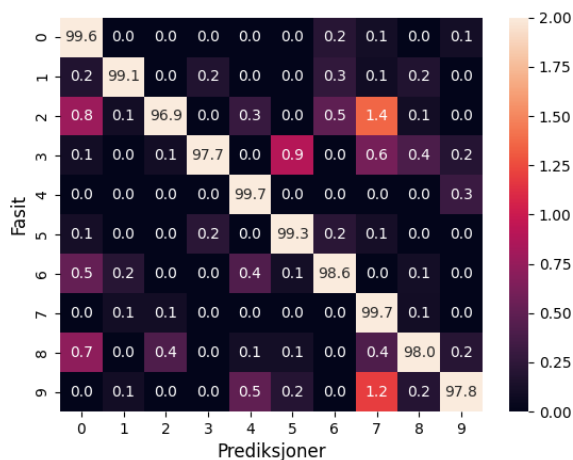
Figur 3: Nøyaktighet som funksjon av epoke for FFNN Modell 5 (to lag med 500+150 noder) for MNIST.



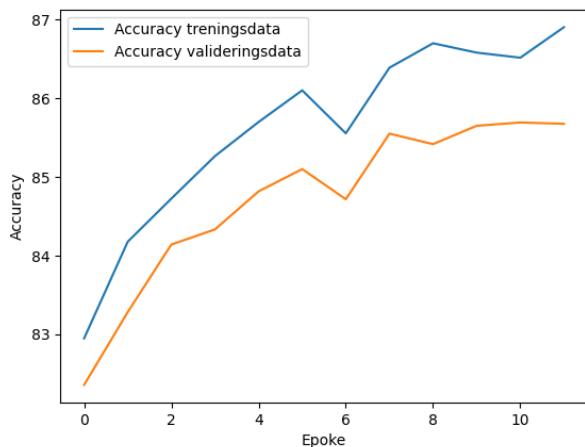
Figur 4: Feilmatrixe for testdataene etter 12 epoker for FFNN Modell 5 (to lag med 500+150 noder) for MNIST.



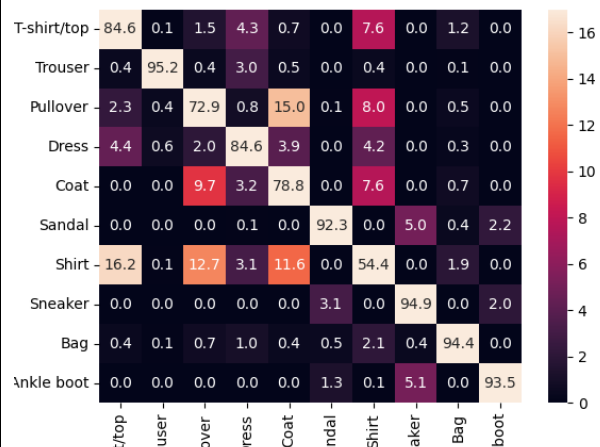
Figur 5: Nøyaktighet som funksjon av epoke for CNN Modell 30 modifisert (to konvolusjonslag, 8+16 filter, filterdimensjon 5, stride 1 og padding 2) utvidet med to fullt koblede skjulte lag på toppen med 500+150 noder for MNIST.



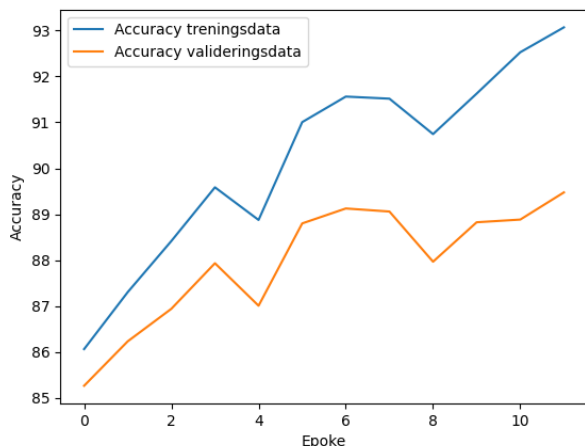
Figur 6: Feilmatrixe for testdataene etter 12 epoker for CNN Modell 30 modifisert (to konvolusjonslag, 8+16 filter, filterdimensjon 5, stride 1 og padding 2) utvidet med to fullt koblede skjulte lag på toppen med 500+150 noder for MNIST.



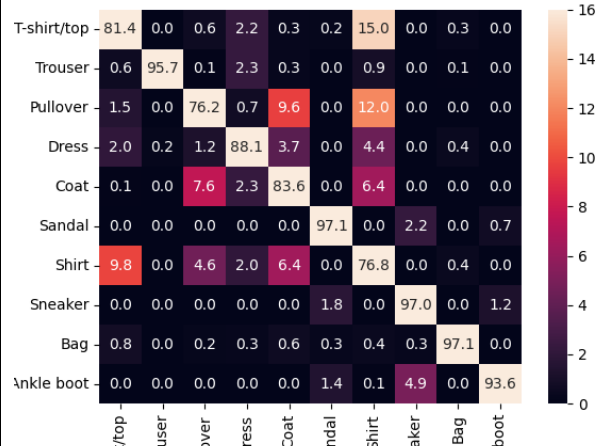
Figur 7: Nøyaktighet som funksjon av epoke for logistisk regresjon på Fashion MNIST.



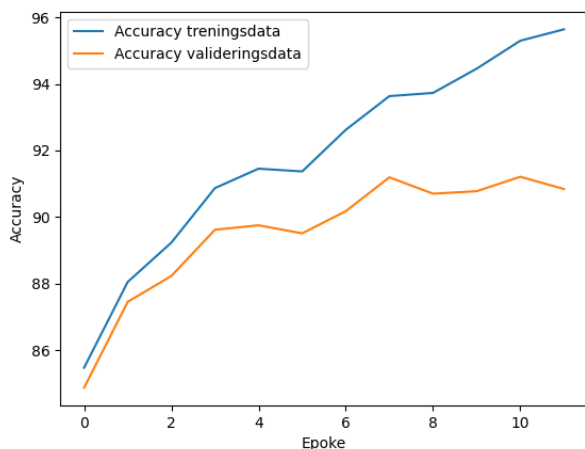
Figur 8: Feilmatrixe for testdataene etter 12 epoker med logistisk regresjon på Fashion MNIST.



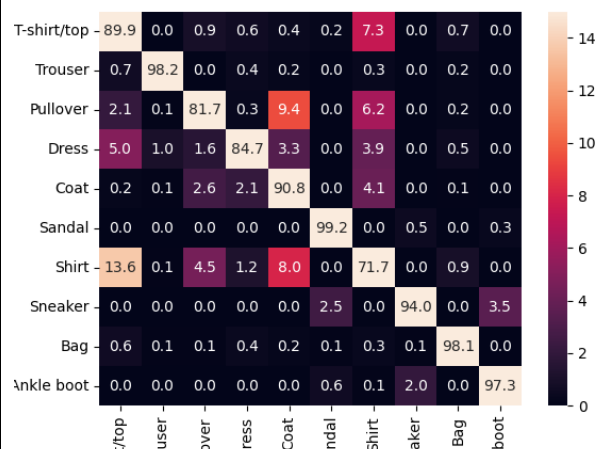
Figur 9: Nøyaktighet som funksjon av epoke for FFNN Modell 5 (to lag med 500+150 noder) for Fashion MNIST.



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



Figur 11: Nøyaktighet som funksjon av epoke for CNN Modell 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 Fashion MNIST



Figur 12: Feilmatrixe for testdataene etter 12 epoker for CNN Modell 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 Fashion MNIST.

