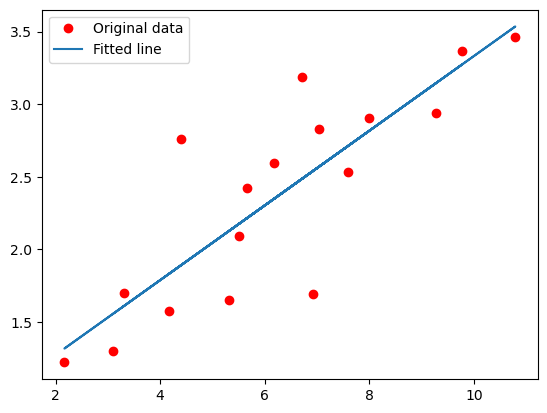
LAB Logbook

Lab 1

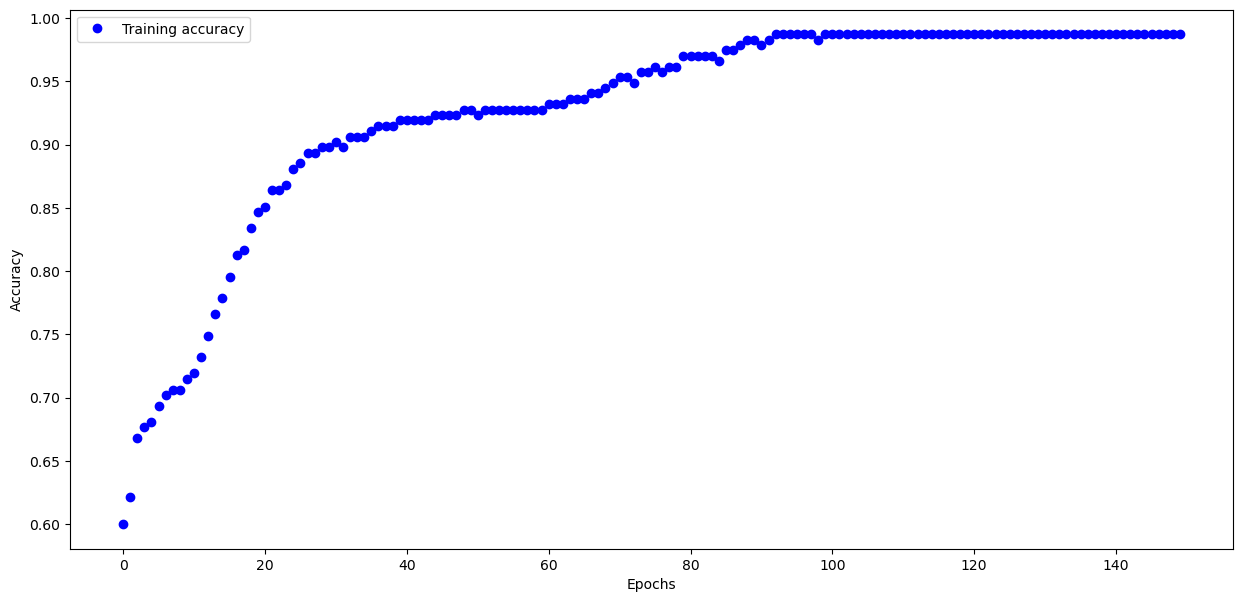


Lab 2

**Model: "sequential\_1"**

┏━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━┓  
┃ **Layer (type)** ┃ **Output Shape** ┃ **Param #** ┃  
┡━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━┩  
│ dense\_3 (Dense) │ (None, 10) │ 350 │  
├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤  
│ dense\_4 (Dense) │ (None, 61) │ 671 │  
├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤  
│ dense\_5 (Dense) │ (None, 1) │ 62 │  
└─────────────────────────────────┴────────────────────────┴───────────────┘

**Test Accuracy: 0.897**

**OUTPUT:**

O1 = 0.819

O2 = 0.819

Lab 3

**Model: "sequential\_1"**

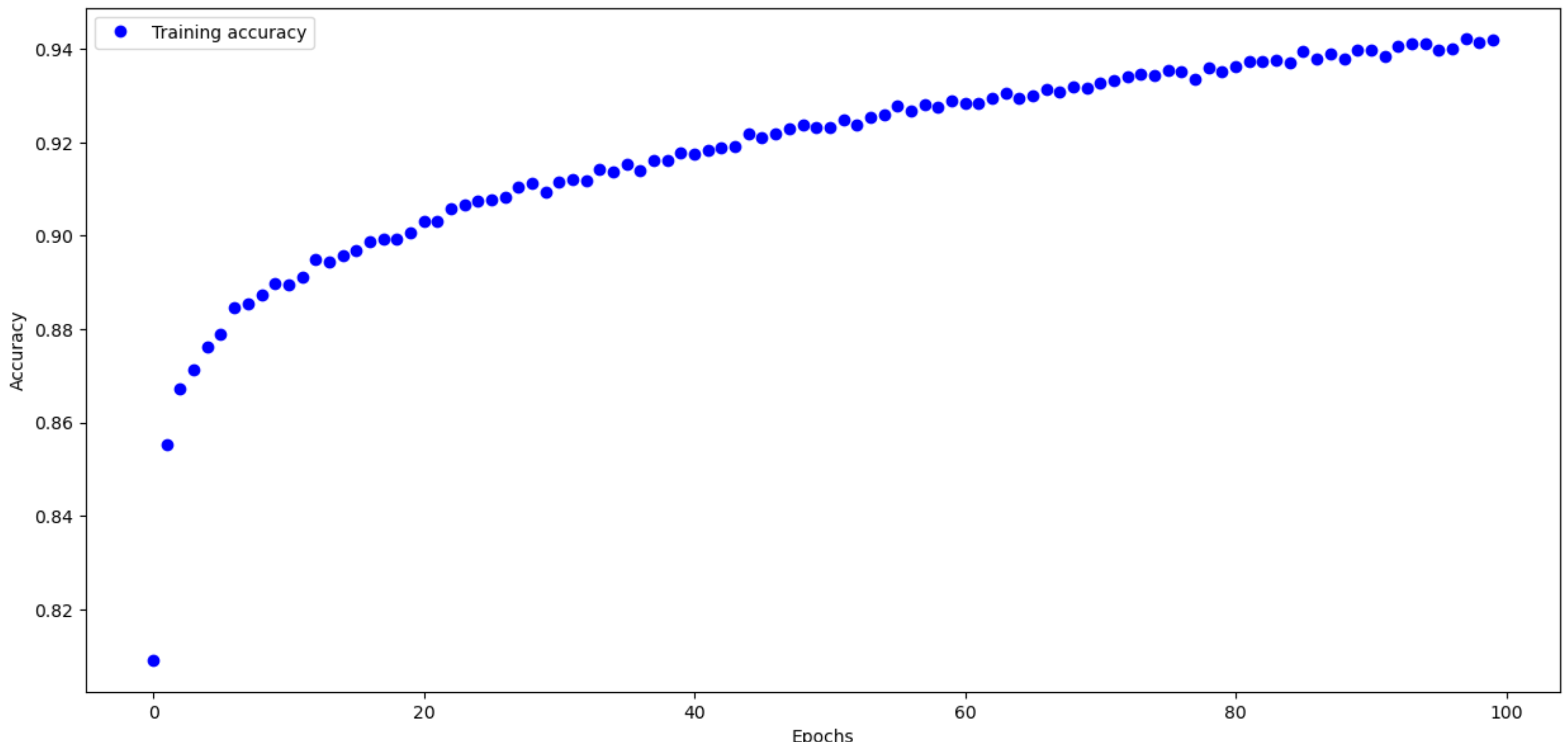
┏━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━┓  
┃ **Layer (type)** ┃ **Output Shape** ┃ **Param #** ┃  
┡━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━┩  
│ flatten\_1 (Flatten) │ (None, 784) │ 0 │  
├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤  
│ dense\_3 (Dense) │ (None, 12) │ 9,420 │  
├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤  
│ dense\_4 (Dense) │ (None, 120) │ 1,560 │  
├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤  
│ dense\_5 (Dense) │ (None, 120) │ 14,520 │  
├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤  
│ dense\_6 (Dense) │ (None, 10) │ 1,210 │  
└─────────────────────────────────┴────────────────────────┴───────────────┘

**Total params:** 26,710 (104.34 KB)

**Trainable params:** 26,710 (104.34 KB)

**Non-trainable params:** 0 (0.00 B)

None

Test accuracy: 0.8691999912261963

Lab 4

Lab 5

Lab 6

Lab 7

Lab 8

Lab 9

Lab 10

Lab 11

Lab 12