Language-wise Neuron Overlap Rate on bloom-1b1, Layer 17 ЭĽ 0 0.04 0.06 0.06 0.08 0 0.06 0.12 0.25 Se 0.06 0.12 0.1 0.16 0.1 0 0.2 0.28 0.02 0.1 0.06 0.06 0.06 0 0.08 0.1 0.20 fr 0.06 0.12 0.08 0.18 0.22 0 0.24 0.26 **Target Languages** 0.02 0.08 0.02 0.1 0.06 0.08 0.06 0.1 Þi 0.15mr 0 0.02 0.02 0.02 0.06 0.02 0 0.04 pt 0.06 0.1 0.26 0.2 0.14 0.08 0.12 0.24 0.10 0.02 0.02 0.06 0.1 0.02 0.06 Ę 0.06 0.14 ur 0.02 0 0.02 0.02 0.06 0.04 0.06 0.14 0.05 0.06 0.08 0.04 0.1 0.12 0.02 0.1 0.12 ٠ zh 0.08 0.02 0.08 0.06 0.12 0.1 0.16 0.18

300

400

500

600

1

10

100

200

Global Steps (K)

0.00