Language-wise Neuron Overlap Rate on bloom-1b7, Layer 13 0.18 ar -0.04 0.04 0.06 0 0.16 0.06 0.08 0.14 0.18 0.02 0.02 0 0.04 0.14 0.06 0.04 0.12 0.16 0.12

0.10

80.0

0.06

0.04

0.02

0.00

0.04 0.06 0.08 0.08

es

en

50

Farget Languages mr 0.04 0.02 0 0.08 0.08 0.12 0.08 0.14 0.04 0.04 ta 0.06 0.12

ur 0.08 0.04 0.06 0.08 0.06 0.06 0.1 0.04 Ŋ zh 0.06 0.08 0.06 0.08

Global Steps (K)

150

200

100