Nearest-neighbor Projected Distance Regression (NPDR)

For each $a \in \mathcal{A}$ do logit $\left(\mathsf{p}^{\mathsf{miss}}_{ij}\right) = eta_0 + eta_a \mathsf{d}_{ij}(a) + \epsilon_{ij}, \quad orall (i,j) \in \mathcal{N}(k)$

$$t\left(\mathsf{p}_{i,i}^{\mathsf{miss}}\right) = \beta_0$$

$$\int -\beta_0$$

Hypotheses
$$H_0: \beta_a < 0$$

$$\left. egin{aligned} \mathsf{H}_0: eta_a \leq 0 \ \mathsf{H}_1: eta_a > 0 \end{aligned} \right\} \; p_{\mathsf{adj}} < \mathbf{0.05} \Rightarrow \mathsf{reject} \; \mathsf{H}_0$$