Subgraph $\mathbf{A}_{uv}$ — Diffusion — Joint $\mathbf{Z}_{uv}$ — $\mathbf{X}_{uv}$ — $\mathbf{Z}_{uv}^{(i)}$ — $\mathbf{q}_{uv}$

$\mathbf{A}$ — $\mathbf{X}$

$\mathbf{A}_{uv}$ — $\mathbf{A}_{uv}^2$ — $\mathbf{A}_{uv}^3$

Dimension Reduction — MLP — P_{uv} — pool

RAW DATA — PREPROCESSING PHASE — LEARNING PHASE