

A APPENDIX

Table 1: Mean kappa values over 10 runs on pendigits data set using a SGD classifier.

	mean kappa over 10 runs on dataset pendigits											
missingness	0.25(kappa \in [0.654, 0.881])				0.5(kappa \in [0.46, 0.879])				0.75(kappa \in [0.22, 0.879])			
budget	0.25	0.5	0.75	1.0	0.25	0.5	0.75	1.0	0.25	0.5	0.75	1.0
MWAED+IPF	0.664	0.677	0.693	0.727	0.481	0.498	0.522	0.566	0.247	0.273	0.306	0.354
MWAED+SBM	0.666	0.683	0.698	0.725	0.481	0.503	0.53	0.564	0.241	0.271	0.307	0.355
SWAED+IPF	0.664	0.676	0.692	0.727	0.48	0.497	0.522	0.563	0.246	0.267	0.3	0.345
SWAED+SBM	0.666	0.68	0.698	0.727	0.478	0.502	0.528	0.565	0.24	0.267	0.298	0.345
SWIG+IPF	0.665	0.675	0.688	0.713	0.474	0.484	0.508	0.546	0.238	0.253	0.275	0.309
SWIG+SBM	0.663	0.674	0.692	0.715	0.472	0.49	0.514	0.546	0.234	0.251	0.278	0.305
SWSU+IPF	0.664	0.674	0.692	0.723	0.474	0.49	0.511	0.559	0.237	0.259	0.285	0.328
SWSU+SBM	0.665	0.679	0.695	0.721	0.476	0.495	0.521	0.561	0.235	0.257	0.288	0.328
RA+SBM	0.663	0.672	0.683	0.694	0.471	0.488	0.499	0.515	0.231	0.247	0.264	0.284

Table 2: Mean kappa values over 1 run on gen data set using a SGD classifier.

	mean kappa over 1 run on dataset gen											
missingness	0.25(kappa \in [0.376, 0.503])				0.5(kappa \in [0.225, 0.508])				0.75(kappa \in [0.105, 0.463])			
budget	0.25	0.5	0.75	1.0	0.25	0.5	0.75	1.0	0.25	0.5	0.75	1.0
MWAED+IPF	0.403	0.415	0.438	0.471	0.27	0.339	0.379	0.437	0.169	0.223	0.303	0.355
MWAED+SBM	0.391	0.418	0.449	0.482	0.248	0.29	0.352	0.442	0.12	0.197	0.288	0.37
SWAED+IPF	0.406	0.424	0.459	0.436	0.289	0.35	0.395	0.465	0.179	0.237	0.364	0.37
SWAED+SBM	0.41	0.405	0.434	0.444	0.266	0.32	0.404	0.431	0.152	0.217	0.32	0.39
SWIG+IPF	0.404	0.437	0.437	0.459	0.312	0.353	0.415	0.438	0.226	0.275	0.319	0.415
SWIG+SBM	0.41	0.421	0.442	0.478	0.259	0.298	0.415	0.45	0.156	0.209	0.32	0.401
SWSU+IPF	0.437	0.445	0.433	0.509	0.321	0.354	0.413	0.478	0.185	0.291	0.305	0.392
SWSU+SBM	0.395	0.4	0.452	0.467	0.307	0.324	0.39	0.43	0.174	0.23	0.296	0.414
RA+SBM	0.365	0.436	0.444	0.476	0.265	0.3	0.298	0.371	0.129	0.204	0.19	0.253

Table 3: Mean kappa values over 10 runs on abalone data set using a sgd classifier.

	mean kappa over 10 runs on dataset abalone											
missingness	0.25(kappa \in [0.226, 0.238])				0.5(kappa \in [0.206, 0.249])				0.75(kappa \in [0.163, 0.252])			
budget	0.25	0.5	0.75	1.0	0.25	0.5	0.75	1.0	0.25	0.5	0.75	1.0
MWAED+IPF	0.226	0.22	0.221	0.233	0.211	0.216	0.211	0.218	0.186	0.19	0.193	0.193
MWAED+SBM	0.224	0.232	0.229	0.223	0.204	0.208	0.215	0.22	0.166	0.179	0.186	0.198
SWAED+IPF	0.23	0.229	0.225	0.234	0.21	0.211	0.213	0.214	0.185	0.188	0.193	0.197
SWAED+SBM	0.223	0.229	0.227	0.229	0.205	0.207	0.215	0.214	0.166	0.181	0.191	0.197
SWIG+IPF	0.233	0.231	0.229	0.241	0.211	0.212	0.211	0.217	0.186	0.186	0.189	0.2
SWIG+SBM	0.222	0.228	0.232	0.234	0.212	0.211	0.215	0.222	0.178	0.179	0.199	0.202
SWSU+IPF	0.228	0.219	0.236	0.237	0.21	0.212	0.217	0.219	0.176	0.194	0.192	0.21
SWSU+SBM	0.229	0.222	0.233	0.236	0.206	0.21	0.211	0.214	0.165	0.184	0.201	0.205
RA+SBM	0.227	0.228	0.232	0.222	0.213	0.208	0.216	0.211	0.17	0.169	0.185	0.2