

APPENDIX C

Table 7: The highest selectivity rates obtained in the study.

Distribution	Ratio	Selectivity rates											
		N = 100			N = 500			N = 1000			N = 10000		
		NB	C5.0	SVM	NB	NB	C5.0	SVM	NB	NB	C5.0	SVM	NB
Normal	0.1	0.986	0.998	0.999	0.988	0.984	0.999	0.988	0.982	0.997	0.989	0.98	0.996
		*,#,!	\$	*	*,#,!	\$	*	*,#,!df	\$	*	*,#,!	df	*
	0.2	0.965	0.981	0.993	0.972	0.939	0.966	0.973	0.945	0.99	0.973	0.958	0.99
		*,#,!	\$	*	*,#,!	df	!	*,#,!	df	*	*,#,!	df	*
	0.3	0.94	0.945	0.983	0.951	0.896	0.982	0.953	0.905	0.981	0.954	0.929	0.975
		*,#,!	\$	*	*,#,!	df.\$	*	*,#,!	df	*	*,#,!	df	*
	0.4	0.907	0.808	0.96	0.928	0.85	0.961	0.928	0.863	0.969	0.93	0.895	0.935
		*,#,!	*,#,!df	*	*,#,!	*,#,!	*	*,#,!	df	*	*,#,!	df	*
	0.5	0.876	0.762	0.86	0.895	0.803	0.873	0.897	0.818	0.88	0.9	0.857	0.896
		*,#,!	*,#,!	#	*,#,!	*,#,!	!	*,#,!	*,#,!	!	*,#,!	*,#,!df	!
χ^2	0.1	0.975	0.999	0.99	0.983	0.991	0.995	0.985	0.987	0.994	0.985	0.98	0.992
		*,#,!	\$!	*,#,!	\$	\$	*,#,!	\$	*	*,#,!	df	*
	0.2	0.939	0.988	0.985	0.955	0.941	0.974	0.958	0.943	0.969	0.96	0.944	0.966
		*,#,!	\$	\$	*,#,!	df	*	*,#,!	df	*	*,#,!	df	*
	0.3	0.899	0.944	0.947	0.92	0.885	0.944	0.926	0.89	0.935	0.929	0.901	0.936
		*,#,!	\$	df	*,#,!	df	*	*,#,!	df	*	*,#,!	df	*
	0.4	0.844	0.781	0.858	0.879	0.819	0.9	0.885	0.829	0.888	0.893	0.854	0.891
		*,#,!	df	df	*,#,!	df	*	*,#,!	\$	*	*,#,!	\$	*
	0.5	0.777	0.707	0.801	0.827	0.751	0.836	0.834	0.766	0.837	0.848	0.796	0.844
		*,#,!	*,#,!	#	*,#,!	*,#,!	!	*,#,!	*,#,!	!	*,#,!	*,#,!	!.\$
F – distribution	0.1	0.982	0.995	0.998	0.991	0.993	0.998	0.992	0.994	0.998	0.996	0.996	0.998
		df	\$	#,!	df	df	#	df	df	#	df	df	#
	0.2	0.962	0.975	0.991	0.978	0.977	0.993	0.981	0.982	0.993	0.991	0.992	0.995
		df	df	#	df	df	#	df	df	#	df	df	#
	0.3	0.924	0.934	0.976	0.95	0.948	0.979	0.957	0.958	0.981	0.98	0.979	0.981
		*,!	df	#	*,!	df	#	\$	df	#	df	df	#
	0.4	0.905	0.842	0.945	0.934	0.897	0.925	0.938	0.911	0.926	0.946	0.937	0.943
		*	*,#,!	#	*,!	\$	#	\$	\$	#	\$	df	\$
	0.5	0.875	0.789	0.782	0.908	0.867	0.857	0.917	0.887	0.888	0.925	0.911	0.921
		*,!	*,#,!	\$	*,!	*,#,!	\$	\$	\$	\$	\$	*,#,!	\$

Source: Authors, (2025).