

APPENDIX B

Table 6. The Highest Sensitivity Rates Obtained in The Study.

Sensitivity Ratios													
Distribution	Ratio	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	0.475	0.349	0.331	0.606	0.435	0.573	0.622	0.477	0.612	0.636	0.555	0.623
		*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	!
	0.2	0.67	0.528	0.618	0.725	0.594	0.729	0.732	0.614	0.717	0.738	0.669	0.73
		*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	!
	0.3	0.762	0.613	0.742	0.793	0.683	0.773	0.796	0.699	0.782	0.801	0.74	0.796
		*,#!	*,#!	#	*,#!	*	#	*,#!	*,#!	!	*,#!	*,#!	!
	0.4	0.823	0.69	0.827	0.843	0.743	0.822	0.841	0.758	0.832	0.845	0.792	0.842
		*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	!	*,#!	*,#!	!	*,#!	*,#!	!
	0.5	0.866	0.745	0.83	0.879	0.795	0.866	0.879	0.803	0.869	0.881	0.834	0.88
		*,#!	*,#!	!	*,#!	*,#!	!	*,#!	*,#!	!	*,#!	*,#!	!
χ^2	0.1	0.248	0.264	0.172	0.369	0.336	0.408	0.39	0.36	0.468	0.444	0.399	0.522
		*,#!	*,#!	!	*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#	*,!.\$	*,#!	#
	0.2	0.474	0.437	0.468	0.557	0.497	0.658	0.579	0.514	0.674	0.61	0.555	0.632
		*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#	\$	*,#!	#
	0.3	0.613	0.546	0.679	0.682	0.602	0.758	0.688	0.617	0.733	0.709	0.655	0.73
		*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#
	0.4	0.701	0.626	0.793	0.762	0.681	0.79	0.77	0.694	0.8	0.783	0.729	0.802
		*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	#
	0.5	0.783	0.704	0.821	0.827	0.748	0.835	0.829	0.757	0.837	0.838	0.791	0.849
		*,#!	*,#!	#	*,#!	*,#!	!	*,#!	*,#!	!	*,#!	*,#!	#
F – distribution	0.1	0.497	0.38	0.148	0.573	0.549	0.394	0.612	0.632	0.476	0.673	0.712	0.651
		\$	*,#!	*	\$	*,#	\$	\$	*,#!	\$	\$	*,#!	\$
	0.2	0.681	0.563	0.375	0.755	0.705	0.624	0.776	0.735	0.683	0.803	0.781	0.788
		\$	*,#!	\$	\$	*,#!	\$	\$	*,#!	\$	\$	*,#!	\$
	0.3	0.772	0.67	0.539	0.832	0.775	0.738	0.842	0.793	0.782	0.853	0.83	0.845
		\$	*,#!	\$	\$	*,#!	\$	\$	*,#!	\$	\$	*,#!	\$
	0.4	0.801	0.732	0.663	0.87	0.819	0.805	0.878	0.829	0.834	0.886	0.866	0.88
		\$	*,#!	\$	\$	*,#!	\$	\$	*,#!	\$	\$	*,#!	\$
	0.5	0.838	0.784	0.762	0.901	0.851	0.843	0.907	0.863	0.874	0.913	0.89	0.907
		\$	*,#	\$	\$	*,#!	\$	\$	*,#!	\$!	*,#!	\$

Source: Authors, (2025).