Appendix A

Twitter Results

A.1 Normal

A.1.1 No SMOTE and no parameters

		Tfi	dfVecto:	rizer				ıntVecto	rizer				Length		
	P	R	F^1	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	Α	AUC
DT	0.55	0.17	0.25	0.75	0.56	0.46	0.67	0.55	0.72	0.70	0.71	0.56	0.62	0.73	0.54
RF	0.00	0.00	0.00	0.75	0.57	0.00	0.00	0.00	0.75	0.57	0.00	0.00	0.00	0.75	0.69
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.48	0.00	0.00	0.00	0.75	0.48	0.00	0.00	0.00	0.75	0.52
NB	0.67	0.44	0.53	0.81	0.69	0.33	0.17	0.22	0.71	0.53	0.67	0.33	0.44	0.79	0.64
MNB	1.00	0.10	0.18	0.65	0.63	0.33	0.17	0.22	0.71	0.50	0.00	0.00	0.00	0.75	0.48
		7	Word2Ve	a.c				FastTex	f				SBERT	,	
	D				ALIC	D				ALIC	D	D			ALIC
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	Α	AUC
DT	0.00	0.00	0.00	0.69	0.42	0.38	0.56	0.45	0.67	0.63	0.27	0.33	0.30	0.61	0.52

	P	R	F	Α	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	Α	AUC
DT	0.00	0.00	0.00	0.69	0.42	0.38	0.56	0.45	0.67	0.63	0.27	0.33	0.30	0.61	0.52
RF	0.00	0.00	0.00	0.72	0.51	0.00	0.00	0.00	0.75	0.66	0.00	0.00	0.00	0.75	0.80
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.47	0.00	0.00	0.00	0.75	0.36	0.00	0.00	0.00	0.75	0.79
NB	0.25	0.89	0.39	0.31	0.58	0.25	0.56	0.34	0.47	0.49	0.62	0.56	0.59	0.61	0.77

			USE			Tr	igrams	& Coun	tVectori	zer	Ti	rigrams	& Tfidf	Vectoria	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.33	0.22	0.27	0.69	0.54	0.46	0.67	0.55	0.72	0.70	0.22	0.22	0.22	0.61	0.48
RF	1.00	0.11	0.20	0.78	0.77	0.00	0.00	0.00	0.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.75	0.65
SVM	0.50	0.11	0.18	0.75	0.86	0.00	0.00	0.00	0.75	0.60	0.00	0.00	0.00	0.75	0.36
NB	0.60	0.67	0.63	0.68	0.78	0.67	0.33	0.44	0.79	0.64	0.67	0.44	0.53	0.81	0.69
MNB	NA	NA	NA	NA	NA	0.21	0.50	0.30	0.42	0.42	0.00	0.00	0.00	0.75	0.39

	Bi	igrams &	& Count	Vectori	zer	В	igrams	& Tfidf	Vectoriz	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.00	0.00	0.00	0.71	0.47	0.22	0.22	0.22	0.61	0.48
RF	0.00	0.00	0.00	0.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.75	0.65
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.60	0.00	0.00	0.00	0.75	0.36
NB	0.67	0.44	0.53	0.81	0.69	0.67	0.44	0.53	0.78	0.69
MNB	0.18	0.33	0.24	0.46	0.44	0.00	0.00	0.00	0.75	0.39

 $^{^{1}\}mathrm{F}\text{-measure}$

A.1 Normal 101

A.1.2 SMOTE but no parameters

		Tfic	dfVecto	rizer			Cou	ntVecto	rizer				Length		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.33	0.33	0.33	0.67	0.56	0.20	0.33	0.25	0.50	0.44	0.25	0.33	0.29	0.58	0.50
RF	0.00	0.00	0.00	0.69	0.61	0.40	0.44	0.42	0.69	0.65	0.35	0.67	0.46	0.61	0.64
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.57	0.00	0.00	0.00	0.75	0.57	0.38	0.56	0.45	0.67	0.67
NB	0.33	0.17	0.22	0.71	0.53	0.60	0.67	0.63	0.78	0.81	0.67	0.33	0.44	0.77	0.64
MNB	0.41	0.70	0.52	0.50	0.60	0.33	0.17	0.22	0.71	0.53	0.25	0.83	0.38	0.33	0.51

			Word2V					FastTex					SBERT		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.33	0.33	0.33	0.67	0.55	0.50	0.44	0.47	0.75	0.65	0.23	0.33	0.27	0.56	0.48
RF	0.33	0.33	0.33	0.67	0.64	0.25	0.11	0.15	0.69	0.59	1.00	0.22	0.36	0.81	0.73
SVM	0.25	0.11	0.15	0.69	0.41	0.00	0.00	0.00	0.75	0.41	0.00	0.00	0.00	0.72	0.71
NB	0.25	0.89	0.39	0.31	0.60	0.17	0.33	0.22	0.42	0.40	0.50	0.22	0.31	0.75	0.67

			USE			Tr	igrams	& Coun	tVectori	zer	Ti	rigrams	& Tfidf	Vectoriz	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.60	0.33	0.43	0.78	0.63	0.20	0.11	0.14	0.67	0.48	0.20	0.11	0.14	0.67	0.48
RF	0.50	0.11	0.18	0.75	0.69	1.00	0.11	0.20	0.78	0.64	0.00	0.00	0.00	0.75	0.65
SVM	0.50	0.11	0.18	0.75	0.85	1.00	0.11	0.20	0.78	0.68	0.00	0.00	0.00	0.75	0.63
NB	0.50	0.11	0.18	0.75	0.81	0.67	0.33	0.44	0.79	0.64	0.67	0.33	0.44	0.79	0.64
MNB	NA	NA	NA	NA	NA	0.29	0.33	0.31	0.62	0.46	0.25	0.50	0.33	0.50	0.53

	Bi	igrams a	& Count	tVectori	zer	В	igrams	& Tfidf	Vectoriz	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.20	0.11	0.14	0.67	0.48	0.20	0.11	0.14	0.67	0.48
RF	1.00	0.11	0.20	0.78	0.64	0.00	0.00	0.00	0.75	0.65
SVM	1.00	0.11	0.20	0.78	0.68	0.00	0.00	0.00	0.75	0.63
NB	0.67	0.44	0.53	0.81	0.69	0.67	0.44	0.53	0.78	0.69
MNB	0.25	0.33	0.29	0.58	0.47	0.27	0.50	0.35	0.54	0.53

A.1.3 SMOTE + parameters - grid

			Tfic	dfVecto	rizer			Cou	ntVecto	rizer				Length		
		P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	Α	AUC
	DT	0.33	0.33	0.33	0.67	0.56	0.25	0.22	0.24	0.64	0.49	0.27	0.33	0.30	0.61	0.49
	RF	0.33	0.44	0.38	0.64	0.63	0.00	0.00	0.00	0.75	0.63	0.36	0.56	0.43	0.64	0.62
S	SVM	1.00	0.22	0.36	0.81	0.66	0.00	0.00	0.00	0.75	0.56	0.33	0.11	0.17	0.72	0.56
	NB	0.67	0.44	0.53	0.71	0.69	0.33	0.17	0.22	0.71	0.53	0.67	0.44	0.53	0.81	0.69
N	MNB	0.75	0.30	0.43	0.69	0.68	0.40	0.33	0.36	0.71	0.63	0.67	0.33	0.44	0.79	0.63

			Word2Ve					FastTex					SBERT		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.17	0.17	0.17	0.58	0.44	0.44	0.44	0.44	0.72	0.61	0.33	0.56	0.42	0.61	0.65
RF	0.40	0.44	0.42	0.69	0.57	0.40	0.22	0.29	0.72	0.60	0.50	0.22	0.31	0.75	0.74
SVM	0.25	0.11	0.15	0.69	0.50	0.12	0.22	0.16	0.42	0.70	0.00	0.00	0.00	0.75	0.74
NB	0.25	0.89	0.39	0.31	0.61	0.17	0.33	0.22	0.42	0.40	0.50	0.22	0.31	0.75	0.67

Twitter Results 102

			USE			Tr	igrams (& Coun	tVectori	zer	Ti	rigrams	& Tfidf	Vectoria	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.33	0.33	0.33	0.67	0.54	0.29	0.22	0.25	0.67	0.49	0.33	0.11	0.17	0.72	0.47
RF	0.67	0.22	0.33	0.78	0.90	1.00	0.11	0.20	0.78	0.64	0.00	0.00	0.00	0.75	0.67
SVM	0.67	0.22	0.33	0.78	0.85	1.00	0.11	0.20	0.78	0.70	0.00	0.00	0.00	0.75	0.70
NB	0.50	0.11	0.18	0.75	0.80	0.67	0.33	0.44	0.79	0.64	0.67	0.33	0.44	0.79	0.64
MNB	NA	NA	NA	NA	NA	0.50	0.33	0.40	0.75	0.60	0.67	0.33	0.44	0.79	0.58

	Bi	igrams a	& Count	tVectori	zer	В	igrams	& Tfidf	Vectoriz	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.29	0.22	0.25	0.67	0.49	0.33	0.11	0.17	0.72	0.47
RF	1.00	0.11	0.20	0.78	0.64	0.00	0.00	0.00	0.75	0.67
SVM	1.00	0.11	0.20	0.78	0.70	0.00	0.00	0.00	0.75	0.70
NB	0.67	0.44	0.53	0.81	0.69	0.67	0.44	0.53	0.78	0.69
MNB	0.50	0.33	0.40	0.75	0.61	0.67	0.33	0.44	0.79	0.61

A.2 Lemmatization

A.2.1 No SMOTE and no parameters

		Tfic	dfVecto	rizer			Cou	ıntVecto	rizer				Length	l	
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.55	0.17	0.25	0.75	0.56	0.46	0.67	0.55	0.72	0.70	0.56	0.56	0.56	0.73	0.54
RF	0.00	0.00	0.00	0.75	0.57	0.00	0.00	0.00	0.75	0.57	0.00	0.00	0.00	0.72	0.62
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.46	0.00	0.00	0.00	0.75	0.48	0.00	0.00	0.00	0.75	0.52
NB	0.67	0.44	0.53	0.78	0.69	0.33	0.17	0.22	0.71	0.53	0.67	0.33	0.44	0.75	0.64
MNB	1.00	0.10	0.18	0.65	0.63	0.33	0.17	0.22	0.71	0.50	0.00	0.00	0.00	0.75	0.48

			Word2V					FastTex					SBERT		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.00	0.00	0.00	0.69	0.42	0.33	0.33	0.33	0.67	0.56	0.27	0.33	0.30	0.61	0.52
RF	0.00	0.00	0.00	0.72	0.51	0.00	0.00	0.00	0.75	0.47	0.00	0.00	0.00	0.75	0.80
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.47	0.00	0.00	0.00	0.75	0.36	0.00	0.00	0.00	0.75	0.79
NB	0.25	0.11	0.15	0.31	0.58	0.19	0.44	0.27	0.39	0.40	0.40	0.67	0.50	0.67	0.64

			USE			Tr	igrams	& Coun	tVectori	zer	Ti	rigrams	& Tfidf	Vectori	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	Α	AUC
DT	0.29	0.22	0.25	0.67	0.52	0.46	0.67	0.55	0.72	0.70	0.22	0.22	0.22	0.61	0.48
RF	0.00	0.00	0.00	0.75	0.72	0.00	0.00	0.00	0.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.75	0.65
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.60	0.00	0.00	0.00	0.75	0.60	0.00	0.00	0.00	0.75	0.36
NB	0.57	0.44	0.50	0.68	0.78	0.67	0.33	0.44	0.75	0.65	0.57	0.44	0.50	0.68	0.67
MNB	NA	NA	NA	NA	NA	0.21	0.50	0.30	0.42	0.42	0.00	0.00	0.00	0.75	0.39

	Bi	igrams d	& Coun	tVectori	zer	В	igrams	& Tfidf	Vectoriz	zer
	P	R	F	Α	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.00	0.00	0.00	0.71	0.47	0.22	0.22	0.22	0.61	0.48
RF	0.00	0.00	0.00	0.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.75	0.65
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.58	0.00	0.00	0.00	0.75	0.36
NB	0.50	0.44	0.47	0.75	0.65	0.67	0.44	0.53	0.78	0.69
MNB	0.18	0.33	0.24	0.46	0.44	0.00	0.00	0.00	0.75	0.39

A.2 Lemmatization 103

A.2.2 SMOTE but no parameters

		Tfic	dfVecto	rizer			Cou	ıntVecto	rizer				Length		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.29	0.33	0.31	0.62	0.53	0.20	0.33	0.25	0.50	0.44	0.20	0.22	0.21	0.58	0.46
RF	0.00	0.00	0.00	0.67	0.61	0.40	0.44	0.42	0.67	0.57	0.33	0.56	0.42	0.61	0.59
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.51	0.00	0.00	0.00	0.75	0.57	0.38	0.56	0.45	0.67	0.67
NB	0.33	0.17	0.22	0.71	0.53	0.50	0.44	0.47	0.75	0.65	0.67	0.33	0.44	0.77	0.64
MNB	0.41	0.70	0.52	0.50	0.60	0.33	0.17	0.22	0.71	0.53	0.25	0.83	0.38	0.33	0.51

			Word2V					FastTex					SBERT		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.33	0.33	0.33	0.67	0.55	0.20	0.22	0.21	0.58	0.46	0.23	0.33	0.27	0.56	0.48
RF	0.33	0.33	0.33	0.67	0.64	0.14	0.11	0.12	0.61	0.45	1.00	0.22	0.36	0.69	0.73
SVM	0.25	0.11	0.15	0.69	0.39	0.00	0.00	0.00	0.75	0.41	0.00	0.00	0.00	0.72	0.71
NB	0.25	0.89	0.39	0.31	0.60	0.17	0.33	0.22	0.42	0.40	0.27	0.33	0.30	0.61	0.60

			USE			Tr	igrams	& Coun	tVectori	zer	Ti	rigrams	& Tfidf	Vectoriz	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.50	0.33	0.40	0.75	0.61	0.20	0.11	0.14	0.67	0.48	0.20	0.11	0.14	0.67	0.48
RF	0.33	0.11	0.17	0.72	0.78	0.33	0.11	0.17	0.72	0.62	0.00	0.00	0.00	0.75	0.65
SVM	0.67	0.22	0.33	0.75	0.78	0.00	0.00	0.00	0.75	0.67	0.00	0.00	0.00	0.75	0.63
NB	0.50	0.11	0.18	0.75	0.81	0.50	0.44	0.47	0.75	0.64	0.67	0.33	0.44	0.78	0.64
MNB	NA	NA	NA	NA	NA	0.29	0.33	0.31	0.62	0.46	0.25	0.50	0.33	0.50	0.53

	B	igrams d	& Coun	tVectori	zer	В	igrams	& Tfidf	Vectoriz	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.20	0.11	0.14	0.67	0.48	0.20	0.11	0.14	0.67	0.48
RF	0.33	0.11	0.17	0.72	0.62	0.00	0.00	0.00	0.75	0.65
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.67	0.00	0.00	0.00	0.75	0.63
NB	0.50	0.44	0.47	0.75	0.65	0.57	0.44	0.50	0.78	0.67
MNB	0.25	0.33	0.29	0.58	0.47	0.27	0.50	0.35	0.54	0.53

A.2.3 SMOTE + parameters - grid

		Tfi	dfVecto:	rizer				ıntVecto	rizer				Length		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	Α	AUC
DT	0.33	0.33	0.33	0.67	0.56	0.25	0.22	0.24	0.64	0.49	0.27	0.33	0.30	0.58	0.49
RF	0.00	0.00	0.00	0.64	0.63	0.00	0.00	0.00	0.75	0.63	0.36	0.56	0.43	0.64	0.62
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.51	0.00	0.00	0.00	0.75	0.56	0.33	0.11	0.17	0.72	0.56
NB	0.67	0.44	0.53	0.71	0.69	0.33	0.17	0.22	0.71	0.53	0.67	0.44	0.53	0.81	0.69
MNB	0.75	0.30	0.43	0.69	0.68	0.40	0.33	0.36	0.71	0.63	0.67	0.33	0.44	0.79	0.63

			Word2V					FastTex					SBERT		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.17	0.17	0.17	0.58	0.44	0.44	0.44	0.44	0.72	0.61	0.33	0.56	0.42	0.61	0.65
RF	0.40	0.44	0.42	0.69	0.57	0.40	0.22	0.29	0.61	0.45	0.50	0.22	0.31	0.75	0.74
SVM	0.25	0.11	0.15	0.69	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.34	0.00	0.00	0.00	0.75	0.74
NB	0.25	0.11	0.15	0.31	0.61	0.17	0.33	0.22	0.42	0.40	0.50	0.22	0.31	0.75	0.67

Twitter Results 104

			USE			Tr	igrams	& Coun	tVector	izer	Ti	rigrams	& Tfidf	Vectoria	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.33	0.33	0.33	0.67	0.54	0.29	0.22	0.25	0.67	0.49	0.33	0.11	0.17	0.72	0.47
RF	0.67	0.22	0.33	0.78	0.90	1.00	0.11	0.20	0.78	0.64	0.00	0.00	0.00	0.72	0.69
SVM	0.67	0.22	0.33	0.78	0.78	1.00	0.11	0.20	0.78	0.70	0.00	0.00	0.00	0.75	0.70
NB	0.50	0.11	0.18	0.75	0.80	0.67	0.33	0.44	0.75	0.64	0.67	0.33	0.44	0.78	0.64
MNB	NA	NA	NA	NA	NA	0.50	0.33	0.40	0.75	0.60	0.67	0.33	0.44	0.75	0.58

	Bi	igrams d	& Count	tVectori	zer	В	igrams	& Tfidf	Vectoriz	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.29	0.22	0.25	0.67	0.49	0.25	0.22	0.24	0.64	0.47
RF	0.00	0.00	0.00	0.75	0.67	0.00	0.00	0.00	0.75	0.67
SVM	1.00	0.11	0.20	0.78	0.70	0.00	0.00	0.00	0.75	0.70
NB	0.67	0.44	0.53	0.81	0.69	0.67	0.44	0.53	0.78	0.69
MNB	0.50	0.33	0.40	0.75	0.61	0.67	0.33	0.44	0.79	0.61

A.3 Stemming

A.3.1 No SMOTE and no parameters

		Tfic	dfVecto	rizer			Cou	ıntVecto	rizer				Length		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.50	0.12	0.20	0.67	0.53	0.50	0.25	0.33	0.67	0.56	0.33	0.12	0.18	0.62	0.50
RF	0.00	0.00	0.00	0.75	0.64	1.00	0.12	0.22	0.71	0.66	1.00	0.12	0.22	0.71	0.66
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.64	1.00	0.12	0.22	0.71	0.70	0.00	0.00	0.00	0.67	0.49
NB	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59
MNB	0.00	0.00	0.00	0.67	0.32	0.25	0.12	0.17	0.58	0.36	1.00	0.12	0.22	0.71	0.36

			Word2V					FastTex					SBERT		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.50	0.38	0.43	0.67	0.59	0.44	0.50	0.47	0.62	0.59	0.33	0.25	0.29	0.58	0.50
RF	1.00	0.12	0.22	0.71	0.47	1.00	0.12	0.22	0.71	0.56	0.67	0.25	0.36	0.71	0.54
SVM	0.00	0.00	0.00	0.67	0.60	0.00	0.00	0.00	0.67	0.54	0.00	0.00	0.00	0.67	0.52
NB	0.80	0.50	0.62	0.79	0.73	0.45	0.62	0.53	0.62	0.64	0.75	0.38	0.50	0.75	0.71

		P R F A AUC							tVectori		Tı	rigrams	& Tfidf	Vectoria	zer
	P	R	F	Α	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.50	0.25	0.33	0.67	0.56	0.50	0.25	0.33	0.67	0.56	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59
RF	1.00	0.12	0.22	0.71	0.71	1.00	0.12	0.22	0.71	0.62	1.00	0.12	0.22	0.71	0.68
SVM	1.00	0.12	0.22	0.71	0.91	1.00	0.12	0.22	0.71	0.73	1.00	0.12	0.22	0.71	0.70
NB	0.25	0.11	0.15	0.69	0.66	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59
MNB	NA	NA	NA	NA	NA	0.20	0.25	0.22	0.42	0.37	0.00	0.00	0.00	0.67	0.35

	Bi	igrams d	& Coun	tVectori	zer	В	igrams	& Tfidf	Vectoriz	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.50	0.25	0.33	0.67	0.56	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59
RF	1.00	0.12	0.22	0.71	0.61	1.00	0.12	0.22	0.71	0.67
SVM	1.00	0.12	0.22	0.71	0.73	1.00	0.12	0.22	0.71	0.70
NB	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59
MNB	0.20	0.25	0.22	0.42	0.34	0.00	0.00	0.00	0.67	0.31

A.3 Stemming

A.3.2 SMOTE but no parameters

		Tfic	dfVecto	rizer			Cou	intVecto	rizer				Length		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.33	0.12	0.18	0.62	0.50	0.33	0.38	0.35	0.54	0.50	0.33	0.25	0.29	0.58	0.50
RF	0.00	0.00	0.00	0.75	0.64	0.33	0.38	0.35	0.54	0.50	0.33	0.38	0.35	0.54	0.51
SVM	0.00	0.00	0.00	0.75	0.64	0.50	0.25	0.33	0.67	0.49	0.00	0.00	0.00	0.25	0.20
NB	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59
MNB	0.50	0.62	0.56	0.67	0.63	0.25	0.25	0.25	0.50	0.36	0.27	0.38	0.32	0.46	0.41

			Word2V					FastTex					SBERT		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.50	0.38	0.43	0.67	0.59	0.50	0.25	0.33	0.67	0.56	0.75	0.38	0.50	0.75	0.66
RF	1.00	0.12	0.22	0.71	0.70	0.33	0.12	0.18	0.62	0.52	0.75	0.38	0.50	0.75	0.73
SVM	1.00	0.12	0.22	0.71	0.70	0.20	0.12	0.15	0.54	0.45	0.60	0.38	0.46	0.71	0.71
NB	0.75	0.38	0.50	0.75	0.73	0.45	0.62	0.53	0.62	0.70	0.60	0.38	0.46	0.71	0.76

			USE			Tr	igrams	& Coun	tVectori	zer	Ti	rigrams	& Tfidf	Vectoria	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.33	0.38	0.35	0.54	0.50	1.00	0.25	0.40	0.75	0.63	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59
RF	1.00	0.25	0.40	0.75	0.84	1.00	0.25	0.40	0.75	0.70	1.00	0.12	0.22	0.71	0.61
SVM	1.00	0.25	0.40	0.75	0.88	0.60	0.38	0.46	0.71	0.52	1.00	0.12	0.22	0.71	0.73
NB	0.00	0.00	0.00	0.67	0.76	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59
MNB	NA	NA	NA	NA	NA	0.40	0.25	0.31	0.62	0.41	0.44	0.50	0.47	0.62	0.63

	Bi	igrams a	& Count	tVectori	zer	В	igrams	& Tfidf	Vectoriz	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.75	0.38	0.50	0.75	0.66
RF	1.00	0.25	0.40	0.75	0.61	1.00	0.12	0.22	0.71	0.70
SVM	0.50	0.25	0.33	0.67	0.50	1.00	0.12	0.22	0.71	0.73
NB	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59
MNB	0.33	0.25	0.29	0.58	0.38	0.50	0.50	0.50	0.67	0.59

A.3.3 SMOTE + parameters - grid

		Tfi	dfVecto	rizer			Cou	ıntVecto	rizer				Length		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	1.00	0.12	0.22	0.67	0.50	0.33	0.38	0.35	0.54	0.45	0.29	0.25	0.27	0.54	0.40
RF	1.00	0.12	0.22	0.71	0.75	0.33	0.38	0.35	0.54	0.53	0.30	0.38	0.33	0.50	0.47
SVM	1.00	0.12	0.22	0.71	0.71	1.00	0.22	0.36	0.70	0.52	0.00	0.00	0.00	0.42	0.23
NB	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59
MNI	0.50	0.12	0.20	0.67	0.57	0.50	0.25	0.33	0.67	0.50	0.50	0.25	0.33	0.67	0.50

			Word2V					FastTex					SBERT		
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.62	0.62	0.62	0.75	0.70	0.43	0.38	0.40	0.62	0.53	0.45	0.62	0.53	0.62	0.68
RF	1.00	0.12	0.22	0.71	0.65	0.50	0.12	0.20	0.67	0.57	0.60	0.38	0.46	0.71	0.68
SVM	0.67	0.25	0.36	0.71	0.65	0.50	0.38	0.43	0.67	0.64	0.44	0.50	0.47	0.62	0.71
NB	0.75	0.38	0.50	0.75	0.73	0.45	0.62	0.53	0.62	0.70	0.60	0.38	0.46	0.71	0.76

Twitter Results 106

			USE			Tr		& Coun	tVectori		Ti	rigrams	& Tfidf	Vectoria	
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.44	0.50	0.47	0.62	0.59	1.00	0.25	0.40	0.75	0.69	0.67	0.25	0.36	0.71	0.66
RF	1.00	0.25	0.40	0.75	0.86	1.00	0.12	0.22	0.71	0.70	1.00	0.12	0.22	0.71	0.63
SVM	1.00	0.25	0.40	0.75	0.88	1.00	0.25	0.40	0.75	0.66	1.00	0.12	0.22	0.71	0.66
NB	0.00	0.00	0.00	0.67	0.76	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59
MNB	NA	NA	NA	NA	NA	0.50	0.25	0.33	0.67	0.45	0.67	0.25	0.36	0.71	0.57

	B	igrams d	& Coun	tVectori	zer	В	igrams	& Tfidf	Vectoriz	zer
	P	R	F	A	AUC	P	R	F	A	AUC
DT	0.75	0.38	0.50	0.75	0.70	0.75	0.38	0.50	0.75	0.65
RF	1.00	0.12	0.22	0.71	0.69	1.00	0.12	0.22	0.71	0.64
SVM	0.67	0.25	0.36	0.71	0.57	1.00	0.12	0.22	0.71	0.68
NB	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59
MNB	0.50	0.25	0.33	0.67	0.46	0.67	0.25	0.36	0.71	0.59