## APPENDIX: A

Ant:																				
Treatment	TP FP			FN		TN		Accuracy		Recall		Fallout		Precision		F		G		
	med	l irq	irq med irq r		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq	
RF	16	1	35	2	16	1	226	2	82	1	50	3	13	1	30	2	38	2	63	2
RF(SMOTE)	22	0	63	6	10	0	198	6	<i>7</i> 5	2	69	0	24	2	26	2	38	2	72	1
RF(Tune)	17	2	29	3	15	2	232	3	85	0	53	6	11	1	37	2	44	3	67	5
RF(SMOTE, Tune)	21	1	74	9	10	1	186	9	71	4	67	3	28	4	22	2	34	2	70	2
CART	16	0	40	0	16	0	221	0	81	0	50	0	15	0	29	0	36	0	63	0
CART(SMOTE)	17	0	88	0	15	0	173	0	65	0	53	0	34	0	16	0	25	0	59	0
CART(Tune)	20	0	49	0	12	0	212	0	79	0	63	0	19	0	29	0	40	0	71	0
CART(SMOTE, Tune)	23	0	99	0	9	0	162	0	63	0	72	0	38	0	19	0	30	0	67	0
Ivy:																				
Treatment	TP		FP		FN		TN		Accuracy		Recall		Fallout		Precision		F		G	
	med	ned irq med irq med		l irq	med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med iqr			
RF	4	1	22	1	12	1	203	1	86	1	25	6	10	0	15	2	19	3	39	7
RF(SMOTE)	7	0	48	0	9	0	177	0	76	0	44	0	21	0	13	0	20	0	56	0
RF(Tune)	3	1	21	7	12	1	204	7	85	3	22	6	9	3	14	5	17	5	35	8
RF(SMOTE, Tune)	9	1	56	7	7	1	168	7	73	3	56	6	25	3	12	3	20	4	62	6
CART	7	0	47	0	9	0	178	0	77	0	44	0	21	0	13	0	20	0	56	0
CART(SMOTE)	4	0	55	0	12	0	170	0	72	0	25	0	24	0	7	0	11	0	38	0
CART(Tune)	4	0	36	0	12	0	189	0	80	0	25	0	16	0	10	0	14	0	39	0
CART(SMOTE, Tune)	9	0	84	0	7	0	141	0	62	0	56	0	37	0	10	0	17	0	59	0
Jedit:									ļ.											
Treatment	TP		FP		FN		TN		Acc	uracy	Rec	all	Fall	out	Pred	cision	F		G	
	med irg med		l irq	irq med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		
RF	6	0	67	3	5	0	414	3	85	1	55	0	14	0	8	0	14	0	67	0
RF(SMOTE)	7	0	129	7	4	0	352	7	73	1	64	0	27	2	5	0	10	0	68	1
RF(Tune)	6	0	69	3	5	0	412	3	85	0	55	0	14	1	8	0	14	0	67	0
RF(SMOTE, Tune)	7	0	166	5	4	0	315	5	65	1	64	0	34	1	4	0	8	0	64	1
CART	10	0	100	0	1	0	381	0	79	0	91	0	21	0	9	0	17	0	85	0
CART(SMOTE)	7	0	139	0	4	0	342	0	71	0	64	0	29	0	5	0	9	0	67	0
CART(Tune)	7	0	78	0	4	0	403	0	83	0	64	0	16	0	8	0	15	0	72	0
CART(SMOTE, Tune)	4	2	109	57	7	2	372	57	76	11	36	19	23	12	4	1	6	1	49	11
Lucene:																				
Treatment	TP		FP		FN		TN		Accuracy		Recall		Fallout		Precision		F		G	
	med	l irq	med	l irq	med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med iqr	
RF	129	3	59	2	73	3	77	2	61	0	64	1	43	2	68	1	66	0	60	1
RF(SMOTE)	110	6	49	5	93	6	88	5	59	1	54	3	36	3	69	2	61	2	59	2
RF(Tune)	132	3	47	3	71	3	89	3	65	2	65	1	34	2	73	2	69	1	65	2
RF(SMOTE, Tune)	113	10	46	10	89	10	90	10	60	2	56	5	34	8	70	5	62	3	60	3
CART	113	0	54	0	90	0	83	0	58	0	56	0	39	0	68	0	61	0	58	0
CART(SMOTE)	110	2	54	1	93	2	82	1	57	1	54	1	39	1	67	1	60	1	57	0
CART(Tune)	146	0	80	0	57	0	57	0	60	0	72	0	58	0	65	0	68	0	53	0
CART(SMOTE, Tune)	97	28	41	22	106	28	96	22	57	2	48	14	30	16	70	5	57	8	57	5

Poi:																				
Treatment	TP		FP		FN		TN		Accuracy		Recall		Fallout		Precision		F		G	
	med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med iqr	
RF	152	14	42	5	129	14	118	5	61	2	54	5	26	3	78	3	64	3	62	2
RF(SMOTE)	151	14	51	5	129	14	110	5	59	5	54	5	32	4	74	3	63	4	60	5
RF(Tune)	150	27	41	18	131	27	120	18	61	6	53	10	25	11	78	5	64	6	62	6
RF(SMOTE, Tune)	150	35	47	10	130	35	113	10	60	7	53	13	29	7	77	4	63	8	60	7
CART	93	0	37	0	188	0	124	0	49	0	33	0	23	0	72	0	45	0	46	0
CART(SMOTE)	151	60	71	8	130	60	89	8	54	13	53	21	44	5	67	7	60	16	53	10
CART(Tune)	162	0	51	0	119	0	110	0	62	0	58	0	32	0	76	0	66	0	63	0
CART(SMOTE, Tune)	157	21	60	6	123	21	101	6	57	7	56	8	37	3	71	5	62	7	57	7
Synapse:																				
Treatment	TP		FP		FN		TN		Accuracy		Recall		Fallout		Precision		F		G	
	med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med iqr	
RF	19	0	34	3	41	0	128	3	66	2	32	0	21	2	36	2	34	1	45	1
RF(SMOTE)	25	0	27	0	35	0	135	0	72	0	42	0	17	0	48	0	45	0	56	0
RF(Tune)	18	1	27	3	42	1	135	3	69	2	30	2	17	2	40	5	34	3	44	2
RF(SMOTE, Tune)	27	4	39	5	32	4	122	5	67	1	46	7	24	4	40	2	43	2	57	3
CART	23	0	31	0	37	0	131	0	69	0	38	0	19	0	43	0	40	0	52	0
CART(SMOTE)	22	0	46	0	38	0	116	0	62	0	37	0	28	0	32	0	34	0	48	0
CART(Tune)	24	0	39	0	36	0	123	0	66	0	40	0	24	0	38	0	39	0	52	0
CART(SMOTE, Tune)	31	0	55	0	29	0	107	0	62	0	52	0	34	0	36	0	42	0	58	0
Velocity:																				
Treatment	TP		FP		FN		TN		Acc	uracy	Rec	all	Fall	out	Pred	cision	F		G	
	med irq m		med	med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		d irq	med irq		med	d irq	med iqr	
RF	71	4	16	2	76	4	33	2	54	2	48	3	33	4	81	2	61	3	56	2
RF(SMOTE)	59	0	14	1	88	0	35	1	48	1	40	0	29	2	81	2	54	1	51	2
RF(Tune)	69	7	14	4	78	7	34	4	52	5	47	5	30	9	82	3	59	4	55	5
RF(SMOTE, Tune)	59	3	15	1	87	3	33	1	47	4	40	2	32	2	79	4	53	3	50	3
CART	58	0	23	0	89	0	26	0	43	0	39	0	47	0	72	0	51	0	45	0
CART(SMOTE)	61	2	27	8	86	2	21	8	43	3	41	1	56	16	69	5	52	1	43	6
CART(Tune)	60	0	17	0	87	0	32	0	47	0	41	0	35	0	78	0	54	0	50	0
CART(SMOTE, Tune)	57	4	12	2	90	4	37	2	48	2	39	3	24	4	83	1	53	3	51	2
Xalan: Treatment	TP		FP		FN		TN		Accuracy		Recall		Fallout		Precision		F	F		
	med	l ira	med	l irg			med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med irq		med iqr	
RF	95	1	332		15	1	280		52	1	86	1	54	1	22	0	35	0	60	1
RF(SMOTE)	81	8	217		28	8	395		65	3	74	7	35	4	27	1	39	1	68	1
RF(Tune)	101	3	384	7	8	3	228		46	1	92	3	63	1	21	0	34	1	53	1
RF(SMOTE, Tune)	81	6	225		29	6	388	22	65	3	74	5	36	4	27	3	39	2	68	2
CART	77	0	237		33	0	376		63	0	70	0	39	0	25	0	36	0	65	0
CART(SMOTE)	71	8	262		38	8	351		59	4	65	7	43	6	22	2	33	3	61	4
CART(Tune)	89	0	346		21	0	267	0	49	0	81	0	56	0	20	0	33	0	57	0
CART(SMOTE, Tune)	78	16	264	55	31	16	349	55	59	6	71	15	43	9	23	4	34	6	62	6