GELENEKSEL YÖNTEMLER

BASIC FALSE

	1	T	
Feature	Num	Classifier	Test F1-Score
	Attributes		
bow + tf-idf	5270	MNB	0,605022925
bow + tf-idf	5270	LR	0,57116076
bow + tf-idf	5270	SVM	0,565058693
bow + tf-idf	5270	DT	0,545357412
bow + tf-idf	5270	KNN	0,572598006
bow + tf-idf	5270	RF	0,544114637
bow-tf	5270	MNB	0,5955735
bow-tf	5270	LR	0,562815395
bow-tf	5270	SVM	0,562488609
bow-tf	5270	DT	0,553624138
bow-tf	5270	KNN	0,415428442
bow-tf	5270	RF	0,557121779
bow + binary	5270	MNB	0,592034179
bow + binary	5270	LR	0,560150192
bow + binary	5270	SVM	0,562605163
bow + binary	5270	DT	0,563079485
bow + binary	5270	KNN	0,418635296
bow + binary	5270	RF	0,560794424
3-grams + binary	12581	MNB	0,584086645

3-grams + binary	12581	LR	0,571518099
3-grams + binary	12581	SVM	0,55828292
3-grams + binary	12581	DT	0,523195563
3-grams + binary	12581	KNN	0,546119712
3-grams + binary	12581	RF	0,557869346
3-grams + tf	12581	MNB	0,584357691
3-grams + tf	12581	LR	0,569681189
3-grams + tf	12581	SVM	0,556536696
3-grams + tf	12581	DT	0,513646342
3-grams + tf	12581	KNN	0,637413113
3-grams + tf	12581	RF	0,565611375
3-grams + tf- idf	12581	MNB	0,584889549
3-grams + tf- idf	12581	LR	0,586936141
3-grams + tf- idf	12581	SVM	0,578441041
3-grams + tf- idf	12581	DT	0,515001526
3-grams + tf- idf	12581	KNN	0,574362583
3-grams + tf- idf	12581	RF	0,566265791

BASIC TRUE

Feature	Num	Classifier	Test F1-Score
	Attributes		
bow + tf-idf	5971	MNB	0,622507752
bow + tf-idf	5971	LR	0,594265618
bow + tf-idf	5971	SVM	0,592705716
bow + tf-idf	5971	DT	0,526811303
bow + tf-idf	5971	KNN	0,576258579
bow + tf-idf	5971	RF	0,566507274
bow-tf	5971	MNB	0,615594311
bow-tf	5971	LR	0,581720831
bow-tf	5971	SVM	0,569228397
bow-tf	5971	DT	0,524420788
bow-tf	5971	KNN	0,466959056
bow-tf	5971	RF	0,561456401
bow + binary	5971	MNB	0,617043606
bow + binary	5971	LR	0,585722411
bow + binary	5971	SVM	0,568579077
bow + binary	5971	DT	0,528915521
bow + binary	5971	KNN	0,482279799
bow + binary	5971	RF	0,564443548
3-grams +	6688	MNB	0,603879995
binary			
3-grams + binary	6688	LR	0,56272703
3-grams + binary	6688	SVM	0,545534111

3-grams + binary	6688	DT	0,519727185
3-grams + binary	6688	KNN	0,606970127
3-grams + binary	6688	RF	0,55959532
3-grams + tf	6688	MNB	0,598371332
3-grams + tf	6688	LR	0,573636293
3-grams + tf	6688	SVM	0,559401672
3-grams + tf	6688	DT	0,527603198
3-grams + tf	6688	KNN	0,618432872
3-grams + tf	6688	RF	0,561651813
3-grams + tf- idf	6688	MNB	0,607869271
3-grams + tf- idf	6688	LR	0,588716599
3-grams + tf- idf	6688	SVM	0,583305906
3-grams + tf- idf	6688	DT	0,516954704
3-grams + tf- idf	6688	KNN	0,574294869
3-grams + tf- idf	6688	RF	0,565598556

WORD EMBEDING - BASIC FALSE

MODEL: glove

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
· ·											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
	KNN	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664
	LR	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532
	MNB	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267
	RF	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
	SVM	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
Birch	DT	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
	KNN	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664
	LR	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532
	MNB	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267
	RF	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
	SVM	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
Hierarchical	DT	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
	KNN	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664
	LR	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532
	MNB	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267
	RF	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
	SVM	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
KMEANS	DT	0.443	0.459	0.460	0.485	0.489	0.475	0.481	0.490	0.488	0.521
	KNN	0.639	0.628	0.595	0.597	0.587	0.569	0.581	0.575	0.558	0.554
	LR	0.522	0.500	0.495	0.488	0.520	0.493	0.517	0.508	0.526	0.560
	MNB	0.517	0.502	0.503	0.492	0.525	0.492	0.521	0.508	0.530	0.564
	RF	0.460	0.484	0.490	0.509	0.525	0.502	0.517	0.515	0.503	0.534

	SVM	0.604	0.343	0.323	0.322	0.530	0.386	0.501	0.492	0.537	0.603
MiniBatchKMeans	DT	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
	KNN	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664
	LR	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532
	MNB	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267
	RF	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
	SVM	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400

MODEL: fasttext

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411

	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
KMEANS	DT	0.418	0.435	0.442	0.463	0.472	0.469	0.477	0.461	0.488	0.518
	KNN	0.659	0.612	0.613	0.570	0.573	0.559	0.592	0.566	0.537	0.539
	LR	0.517	0.518	0.516	0.529	0.527	0.532	0.511	0.528	0.520	0.555
	MNB	0.498	0.497	0.493	0.524	0.520	0.529	0.479	0.528	0.507	0.556
	RF	0.431	0.470	0.475	0.499	0.517	0.500	0.506	0.503	0.509	0.534
	SVM	0.476	0.509	0.506	0.559	0.545	0.542	0.497	0.542	0.523	0.570
MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

MODEL: wor2vec

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
	KNN	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
	LR	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
	MNB	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	RF	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461
	SVM	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479
Birch	DT	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
	KNN	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
	LR	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
	MNB	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	RF	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461

	SVM	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479
Hierarchical	DT	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
	KNN	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
	LR	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
	MNB	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	RF	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461
	SVM	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479
KMEANS	DT	0.467	0.495	0.457	0.462	0.477	0.471	0.460	0.453	0.494	0.514
	KNN	0.648	0.623	0.593	0.603	0.586	0.580	0.573	0.577	0.572	0.577
	LR	0.503	0.519	0.498	0.497	0.501	0.509	0.500	0.494	0.513	0.551
	MNB	0.506	0.526	0.500	0.500	0.502	0.506	0.495	0.492	0.514	0.548
	RF	0.483	0.505	0.495	0.495	0.509	0.507	0.493	0.487	0.520	0.528
	SVM	0.451	0.586	0.349	0.335	0.359	0.433	0.407	0.407	0.455	0.528
MiniBatchKMeans	DT	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
	KNN	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
	LR	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
	MNB	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	RF	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461
	SVM	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479	0.479

WORD EMBEDING - BASIC TRUE

MODEL: glove

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
· ·											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432
	KNN	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
	LR	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
	SVM	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513
Birch	DT	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432
	KNN	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
	LR	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
	SVM	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513
Hierarchical	DT	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432
	KNN	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
	LR	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
	SVM	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513
KMEANS	DT	0.465	0.493	0.472	0.483	0.490	0.498	0.497	0.506	0.524	0.543
	KNN	0.644	0.596	0.585	0.565	0.554	0.561	0.535	0.544	0.536	0.566
	LR	0.518	0.527	0.506	0.504	0.525	0.535	0.515	0.549	0.550	0.591
	MNB	0.514	0.520	0.510	0.501	0.517	0.539	0.504	0.550	0.561	0.592
	RF	0.481	0.524	0.501	0.517	0.514	0.509	0.511	0.531	0.527	0.564

	SVM	0.576	0.484	0.374	0.443	0.444	0.518	0.461	0.533	0.519	0.611
MiniBatchKMeans	DT	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432
	KNN	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
	LR	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
	SVM	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513

MODEL: fasttext

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430

	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.474	0.470	0.476	0.474	0.472	0.504	0.504	0.502	0.506	0.528
	KNN	0.647	0.600	0.580	0.587	0.538	0.547	0.524	0.535	0.527	0.540
	LR	0.516	0.542	0.539	0.539	0.538	0.534	0.536	0.532	0.549	0.569
	MNB	0.499	0.530	0.527	0.523	0.527	0.526	0.533	0.530	0.537	0.560
	RF	0.493	0.506	0.513	0.510	0.497	0.520	0.517	0.513	0.515	0.538
	SVM	0.508	0.536	0.536	0.534	0.525	0.531	0.537	0.535	0.549	0.565
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491

MODEL: wor2vec

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
	KNN	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664
	LR	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
	MNB	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
	RF	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446
	SVM	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
Birch	DT	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
	KNN	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664
	LR	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
	MNB	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
	RF	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446

	SVM	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
Hierarchical	DT	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
	KNN	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664
	LR	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
	MNB	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
	RF	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446
	SVM	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
KMEANS	DT	0.513	0.459	0.472	0.457	0.482	0.512	0.512	0.509	0.511	0.533
	KNN	0.628	0.597	0.594	0.559	0.565	0.545	0.531	0.545	0.546	0.554
	LR	0.548	0.545	0.545	0.546	0.552	0.541	0.542	0.564	0.562	0.588
	MNB	0.551	0.542	0.545	0.544	0.547	0.530	0.550	0.556	0.556	0.585
	RF	0.525	0.505	0.523	0.508	0.520	0.534	0.520	0.524	0.525	0.567
	SVM	0.527	0.559	0.509	0.519	0.521	0.495	0.507	0.537	0.541	0.584
MiniBatchKMeans	DT	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
	KNN	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664	0.664
	LR	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
	MNB	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
	RF	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446
	SVM	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414

BERT MODELLER - BASIC FALSE

MODEL: bert

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi [11- 30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
KMEANS	DT	0.459	0.442	0.453	0.448	0.479	0.483	0.492	0.496	0.507	0.534
	KNN	0.657	0.645	0.588	0.565	0.561	0.541	0.543	0.553	0.551	0.549
	LR	0.506	0.477	0.475	0.545	0.525	0.541	0.546	0.560	0.555	0.560
	MNB	0.455	0.428	0.433	0.544	0.516	0.525	0.531	0.546	0.548	0.550
	RF	0.480	0.454	0.482	0.501	0.523	0.507	0.521	0.522	0.513	0.552
	SVM	0.519	0.386	0.386	0.528	0.499	0.504	0.568	0.567	0.555	0.560
MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

MODEL: MarianMT

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
KMEANS	DT	0.478	0.449	0.442	0.483	0.495	0.498	0.518	0.515	0.516	0.520
	KNN	0.656	0.599	0.586	0.578	0.567	0.546	0.550	0.542	0.538	0.554
	LR	0.516	0.512	0.490	0.486	0.538	0.535	0.542	0.535	0.543	0.563
	MNB	0.483	0.488	0.464	0.463	0.536	0.529	0.533	0.538	0.539	0.556
	RF	0.491	0.469	0.481	0.521	0.539	0.513	0.527	0.524	0.514	0.533
	SVM	0.546	0.488	0.397	0.403	0.553	0.526	0.542	0.545	0.561	0.585
MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

MODEL: t5

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
KMEANS	DT	0.434	0.471	0.446	0.461	0.480	0.490	0.495	0.509	0.489	0.521
	KNN	0.645	0.601	0.582	0.559	0.563	0.558	0.537	0.538	0.526	0.533
	LR	0.509	0.533	0.523	0.523	0.519	0.506	0.524	0.524	0.523	0.565
	MNB	0.502	0.521	0.525	0.517	0.527	0.502	0.516	0.517	0.512	0.557
	RF	0.447	0.498	0.489	0.510	0.503	0.523	0.511	0.510	0.495	0.536
	SVM	0.524	0.564	0.560	0.553	0.522	0.438	0.510	0.526	0.518	0.580
MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

MODEL: CamemBERT

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11- 30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
KMEANS	DT	0.481	0.477	0.487	0.441	0.465	0.480	0.473	0.493	0.497	0.521
	KNN	0.650	0.607	0.602	0.572	0.557	0.534	0.547	0.528	0.518	0.532
	LR	0.540	0.525	0.516	0.538	0.522	0.515	0.513	0.519	0.531	0.551
	MNB	0.525	0.510	0.517	0.536	0.524	0.503	0.505	0.515	0.525	0.544
	RF	0.487	0.501	0.516	0.495	0.501	0.505	0.499	0.493	0.491	0.520
	SVM	0.580	0.566	0.457	0.573	0.536	0.444	0.444	0.471	0.520	0.574
MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.49
MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

MODEL: ctrl

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
KMEANS	DT	0.451	0.448	0.447	0.454	0.462	0.484	0.493	0.513	0.492	0.530
	KNN	0.657	0.638	0.594	0.590	0.574	0.577	0.535	0.537	0.537	0.547

	LR	0.499	0.484	0.503	0.494	0.500	0.547	0.539	0.534	0.537	0.553
	MNB	0.455	0.343	0.453	0.455	0.480	0.525	0.519	0.517	0.533	0.546
	RF	0.437	0.467	0.484	0.492	0.502	0.536	0.517	0.523	0.516	0.527
	SVM	0.514	0.429	0.501	0.398	0.429	0.542	0.520	0.515	0.530	0.556
MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

MODEL: reformer

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
KMEANS	DT	0.485	0.470	0.471	0.478	0.479	0.480	0.467	0.494	0.510	0.511
	KNN	0.643	0.626	0.599	0.578	0.581	0.559	0.553	0.546	0.552	0.536
	LR	0.521	0.521	0.506	0.499	0.512	0.496	0.517	0.512	0.513	0.531
	MNB	0.482	0.485	0.472	0.473	0.499	0.479	0.504	0.490	0.486	0.533
	RF	0.501	0.481	0.493	0.511	0.506	0.501	0.494	0.506	0.510	0.504
	SVM	0.540	0.549	0.530	0.527	0.548	0.446	0.551	0.546	0.543	0.553
MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

MODEL: xlnet

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

LR 0.495 0.491 0.413 0.453 0.												
RF 0.411 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.453 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.		LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
SVM 0.551 0.453 0.454 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.491 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0		MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hierarchical DT 0.453 0.456 0.666		RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
KNN 0.666 0		SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
LR	Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
MNB 0.000 0		KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
RF 0.411 0.		LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
KMEANS DT 0.474 0.468 0.448 0.442 0.475 0.551 0.519 0.519 0.545 0.447 0.501 0.501 0.495 0.519 KNN 0.639 0.592 0.571 0.545 0.520 0.525 0.522 0.525 0.534 0.531 0.546 0.542 LR 0.515 0.515 0.520 0.512 0.522 0.525 0.534 0.531 0.521 0.544 MNB 0.505 0.499 0.493 0.501 0.509 0.511 0.518 0.522 0.513 0.522 0.513 0.522 0.513 0.522 0.513 0.522 0.513 0.511 0.527 0.543 0.497 0.510 0.496 0.543 0.533 0.550 <		MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
KMEANS DT 0.474 0.468 0.448 0.442 0.475 0.477 0.501 0.501 0.495 0.519 KNN 0.639 0.592 0.571 0.545 0.540 0.537 0.545 0.523 0.546 0.542 LR 0.515 0.515 0.520 0.512 0.522 0.525 0.534 0.531 0.521 0.544 MNB 0.505 0.499 0.493 0.501 0.509 0.511 0.518 0.522 0.513 0.549 0.543 RF 0.494 0.489 0.495 0.479 0.491 0.497 0.510 0.496 0.511 0.527 SVM 0.541 0.537 0.549 0.453 0.479 0.491 0.497 0.510 0.496 0.511 0.527 SVM 0.541 0.537 0.549 0.453 0.453 0.453 0.453 0.453 0.453 0.453 0.453 0.453 0.453 0.453		RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
KNN 0.639 0.592 0.571 0.545 0.540 0.537 0.545 0.523 0.546 0.542 LR 0.515 0.515 0.520 0.512 0.522 0.525 0.534 0.531 0.521 0.544 MNB 0.505 0.499 0.493 0.501 0.509 0.511 0.518 0.522 0.513 0.543 RF 0.494 0.489 0.495 0.479 0.491 0.497 0.510 0.496 0.511 0.527 SVM 0.541 0.537 0.549 0.529 0.536 0.533 0.550 0.548 0.533 0.560 MiniBatchKMeans DT 0.453 0.495 0		SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
LR 0.515 0.515 0.520 0.512 0.522 0.525 0.534 0.531 0.521 0.544 MNB 0.505 0.499 0.493 0.501 0.509 0.511 0.518 0.522 0.513 0.543 RF 0.494 0.489 0.495 0.479 0.491 0.497 0.510 0.496 0.511 0.527 SVM 0.541 0.537 0.549 0.529 0.536 0.533 0.550 0.548 0.533 0.560 MiniBatchKMeans DT 0.453	KMEANS	DT	0.474	0.468	0.448	0.442	0.475	0.477	0.501	0.501	0.495	0.519
MNB 0.505 0.499 0.493 0.501 0.509 0.511 0.518 0.522 0.513 0.543 RF 0.494 0.489 0.495 0.479 0.491 0.497 0.510 0.496 0.511 0.527 SVM 0.541 0.537 0.549 0.529 0.536 0.533 0.550 0.548 0.533 0.560 MiniBatchKMeans DT 0.453		KNN	0.639	0.592	0.571	0.545	0.540	0.537	0.545	0.523	0.546	0.542
RF 0.494 0.489 0.495 0.479 0.491 0.497 0.510 0.496 0.511 0.527 SVM 0.541 0.537 0.549 0.529 0.536 0.533 0.550 0.548 0.533 0.560 MiniBatchKMeans DT 0.453		LR	0.515	0.515	0.520	0.512	0.522	0.525	0.534	0.531	0.521	0.544
SVM 0.541 0.537 0.549 0.529 0.536 0.533 0.550 0.548 0.533 0.560 MiniBatchKMeans DT 0.453 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 0.495 <t< td=""><td></td><td>MNB</td><td>0.505</td><td>0.499</td><td>0.493</td><td>0.501</td><td>0.509</td><td>0.511</td><td>0.518</td><td>0.522</td><td>0.513</td><td>0.543</td></t<>		MNB	0.505	0.499	0.493	0.501	0.509	0.511	0.518	0.522	0.513	0.543
MiniBatchKMeans DT 0.453 0.466 0.666		RF	0.494	0.489	0.495	0.479	0.491	0.497	0.510	0.496	0.511	0.527
KNN 0.666 0		SVM	0.541	0.537	0.549	0.529	0.536	0.533	0.550	0.548	0.533	0.560
LR 0.495 <th< td=""><td>MiniBatchKMeans</td><td>DT</td><td>0.453</td><td>0.453</td><td>0.453</td><td>0.453</td><td>0.453</td><td>0.453</td><td>0.453</td><td>0.453</td><td>0.453</td><td>0.453</td></th<>	MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
MNB 0.000 0		KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
RF 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411 0.411		LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
		MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SVM 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551		RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
		SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

MODEL: albert

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
KMEANS	DT	0.428	0.499	0.465	0.472	0.483	0.484	0.502	0.519	0.518	0.533
	KNN	0.648	0.609	0.589	0.566	0.569	0.560	0.548	0.555	0.548	0.557
	LR	0.515	0.530	0.524	0.560	0.558	0.527	0.527	0.526	0.519	0.570
	MNB	0.507	0.511	0.505	0.554	0.557	0.517	0.514	0.523	0.513	0.570
	RF	0.466	0.516	0.501	0.511	0.515	0.532	0.509	0.514	0.529	0.545
	SVM	0.545	0.544	0.538	0.586	0.575	0.506	0.490	0.520	0.498	0.568
MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

MODEL: ernie

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
KMEANS	DT	0.460	0.459	0.479	0.467	0.475	0.499	0.505	0.526	0.526	0.534
	KNN	0.632	0.596	0.583	0.571	0.560	0.556	0.544	0.536	0.541	0.563
	LR	0.510	0.518	0.558	0.559	0.559	0.557	0.556	0.556	0.556	0.564
	MNB	0.496	0.484	0.555	0.558	0.560	0.558	0.556	0.553	0.555	0.563
	RF	0.476	0.487	0.513	0.512	0.500	0.528	0.520	0.527	0.533	0.547
	SVM	0.532	0.532	0.615	0.597	0.578	0.576	0.571	0.559	0.558	0.574
MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.4
MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0
RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.4
SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.5

MODEL: flaubert

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
KMEANS	DT	0.480	0.490	0.473	0.486	0.497	0.489	0.503	0.497	0.496	0.517
	KNN	0.645	0.604	0.576	0.552	0.544	0.525	0.538	0.516	0.521	0.535

	LR	0.516	0.523	0.517	0.520	0.510	0.503	0.518	0.516	0.514	0.520
	MNB	0.497	0.504	0.511	0.516	0.493	0.487	0.507	0.524	0.518	0.523
	RF	0.493	0.529	0.524	0.507	0.509	0.488	0.499	0.499	0.501	0.506
	SVM	0.541	0.534	0.524	0.559	0.536	0.514	0.543	0.559	0.554	0.551
MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

MODEL: electra

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
KMEANS	DT	0.479	0.481	0.460	0.461	0.472	0.496	0.494	0.510	0.506	0.519
	KNN	0.648	0.599	0.576	0.564	0.551	0.536	0.533	0.541	0.524	0.538
	LR	0.500	0.519	0.524	0.531	0.522	0.515	0.520	0.525	0.519	0.553
	MNB	0.480	0.501	0.512	0.521	0.516	0.505	0.503	0.507	0.511	0.542
	RF	0.494	0.505	0.499	0.495	0.503	0.501	0.507	0.519	0.509	0.530
	SVM	0.534	0.544	0.565	0.569	0.541	0.535	0.539	0.544	0.545	0.569
MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

MODEL: roberta

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Birch	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
Hierarchical	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
KMEANS	DT	0.493	0.489	0.492	0.456	0.479	0.480	0.468	0.482	0.490	0.521
	KNN	0.652	0.639	0.622	0.582	0.552	0.561	0.555	0.538	0.543	0.553
	LR	0.503	0.499	0.530	0.518	0.511	0.528	0.507	0.521	0.517	0.549
	MNB	0.461	0.511	0.535	0.527	0.529	0.503	0.514	0.499	0.498	0.534
	RF	0.505	0.498	0.507	0.496	0.502	0.500	0.491	0.499	0.495	0.539
	SVM	0.543	0.389	0.470	0.404	0.387	0.489	0.449	0.446	0.463	0.526
MiniBatchKMeans	DT	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
	SVM	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

BERT MODELLER - BASIC TRUE

MODEL: bert

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.461	0.460	0.470	0.464	0.506	0.486	0.501	0.498	0.520	0.520
	KNN	0.650	0.611	0.595	0.582	0.552	0.548	0.554	0.542	0.559	0.553
	LR	0.516	0.545	0.538	0.537	0.552	0.552	0.549	0.558	0.562	0.576
	MNB	0.524	0.537	0.529	0.534	0.552	0.554	0.551	0.556	0.553	0.572
	RF	0.473	0.487	0.503	0.516	0.524	0.500	0.514	0.495	0.516	0.536

	SVM	0.564	0.616	0.574	0.569	0.566	0.565	0.560	0.564	0.572	0.577
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491

MODEL: MarianMT

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430

	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.518	0.484	0.459	0.472	0.470	0.494	0.519	0.514	0.489	0.521
	KNN	0.643	0.590	0.575	0.559	0.548	0.534	0.541	0.555	0.553	0.550
	LR	0.544	0.540	0.540	0.551	0.550	0.546	0.552	0.550	0.555	0.554
	MNB	0.555	0.537	0.534	0.545	0.545	0.550	0.554	0.554	0.553	0.550
	RF	0.526	0.505	0.509	0.504	0.496	0.499	0.504	0.512	0.503	0.523
	SVM	0.603	0.601	0.590	0.585	0.583	0.585	0.601	0.597	0.596	0.608
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491

MODEL: t5

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11- 30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430

	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.493	0.485	0.455	0.475	0.482	0.478	0.511	0.506	0.502	0.523
	KNN	0.623	0.595	0.550	0.538	0.526	0.524	0.538	0.528	0.516	0.544
	LR	0.522	0.534	0.526	0.514	0.509	0.513	0.503	0.516	0.533	0.552
	MNB	0.520	0.532	0.520	0.511	0.495	0.518	0.502	0.502	0.531	0.555
	RF	0.504	0.519	0.501	0.492	0.479	0.503	0.509	0.495	0.523	0.529
	SVM	0.513	0.550	0.494	0.496	0.442	0.502	0.474	0.502	0.538	0.556
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491

MODEL: CamemBERT

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430

	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.465	0.471	0.460	0.497	0.499	0.518	0.498	0.493	0.487	0.520
	KNN	0.626	0.590	0.553	0.539	0.530	0.526	0.528	0.522	0.518	0.529
	LR	0.517	0.514	0.518	0.522	0.527	0.527	0.525	0.526	0.525	0.538
	MNB	0.517	0.497	0.518	0.522	0.529	0.526	0.523	0.524	0.523	0.542
	RF	0.485	0.494	0.508	0.500	0.500	0.506	0.497	0.487	0.487	0.507
	SVM	0.551	0.528	0.538	0.549	0.539	0.545	0.547	0.560	0.555	0.571
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491

MODEL: ctrl

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.467	0.472	0.468	0.472	0.471	0.503	0.514	0.504	0.495	0.525
	KNN	0.624	0.622	0.585	0.578	0.556	0.557	0.544	0.560	0.536	0.546
	LR	0.517	0.539	0.522	0.512	0.551	0.551	0.568	0.560	0.563	0.572
	MNB	0.483	0.555	0.521	0.507	0.552	0.547	0.564	0.562	0.565	0.569
	RF	0.482	0.486	0.503	0.503	0.517	0.526	0.525	0.508	0.499	0.542
	SVM	0.524	0.552	0.526	0.523	0.579	0.561	0.591	0.579	0.590	0.596
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.5
MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.43
SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.49

MODEL: reformer

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.485	0.454	0.454	0.470	0.491	0.498	0.508	0.500	0.513	0.515
	KNN	0.634	0.597	0.578	0.555	0.561	0.549	0.563	0.538	0.537	0.548

	LR	0.522	0.523	0.524	0.546	0.548	0.535	0.531	0.532	0.531	0.550
	MNB	0.524	0.509	0.520	0.550	0.545	0.533	0.525	0.525	0.519	0.543
	RF	0.506	0.481	0.490	0.501	0.518	0.508	0.506	0.510	0.505	0.530
	SVM	0.533	0.543	0.542	0.568	0.559	0.555	0.563	0.563	0.555	0.563
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491

MODEL: xlnet

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.485	0.462	0.496	0.487	0.482	0.505	0.510	0.498	0.508	0.533
	KNN	0.630	0.584	0.583	0.539	0.532	0.538	0.524	0.543	0.516	0.540
	LR	0.506	0.506	0.539	0.550	0.550	0.549	0.548	0.551	0.546	0.563
	MNB	0.504	0.493	0.535	0.543	0.549	0.540	0.537	0.538	0.544	0.563
	RF	0.500	0.491	0.538	0.512	0.505	0.516	0.516	0.513	0.524	0.537
	SVM	0.476	0.503	0.552	0.568	0.580	0.553	0.563	0.558	0.571	0.570
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491

MODEL: albert

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.495	0.484	0.482	0.482	0.504	0.513	0.510	0.502	0.514	0.530
	KNN	0.645	0.603	0.588	0.574	0.556	0.562	0.564	0.538	0.547	0.553
	LR	0.522	0.579	0.571	0.576	0.579	0.576	0.576	0.582	0.579	0.581
	MNB	0.533	0.575	0.571	0.572	0.569	0.577	0.570	0.573	0.574	0.579
	RF	0.502	0.515	0.522	0.534	0.537	0.532	0.528	0.524	0.527	0.552
	SVM	0.561	0.599	0.589	0.585	0.577	0.578	0.578	0.579	0.580	0.589
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491

MODEL: ernie

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi [11- 30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.449	0.497	0.484	0.480	0.496	0.495	0.511	0.505	0.505	0.525
	KNN	0.638	0.599	0.575	0.557	0.531	0.539	0.544	0.519	0.528	0.536
	LR	0.516	0.559	0.554	0.554	0.554	0.562	0.564	0.555	0.553	0.577
	MNB	0.523	0.558	0.546	0.547	0.552	0.550	0.555	0.551	0.547	0.571
	RF	0.460	0.517	0.517	0.508	0.510	0.511	0.525	0.513	0.510	0.536
	SVM	0.579	0.577	0.570	0.569	0.578	0.574	0.588	0.578	0.570	0.591
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491

MODEL: flaubert

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.457	0.480	0.467	0.492	0.494	0.504	0.517	0.497	0.509	0.520
	KNN	0.624	0.578	0.547	0.536	0.528	0.526	0.548	0.534	0.523	0.536
	LR	0.518	0.517	0.535	0.523	0.520	0.544	0.528	0.532	0.536	0.548
	MNB	0.513	0.509	0.525	0.527	0.518	0.536	0.524	0.525	0.528	0.546
	RF	0.480	0.509	0.507	0.510	0.495	0.506	0.512	0.515	0.514	0.523
	SVM	0.546	0.538	0.544	0.545	0.550	0.558	0.554	0.557	0.541	0.579
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.5
MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.43
SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.49

MODEL: electra

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.466	0.476	0.462	0.474	0.492	0.510	0.497	0.508	0.507	0.517
	KNN	0.635	0.598	0.551	0.555	0.527	0.522	0.517	0.531	0.521	0.529

	LR	0.512	0.518	0.507	0.508	0.507	0.539	0.543	0.541	0.531	0.548
	MNB	0.522	0.512	0.509	0.504	0.502	0.532	0.542	0.539	0.536	0.549
	RF	0.483	0.506	0.508	0.510	0.498	0.486	0.497	0.503	0.508	0.525
	SVM	0.567	0.542	0.531	0.534	0.543	0.594	0.591	0.581	0.560	0.575
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491

MODEL: roberta

Kümeleme Alg.	Classifier	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En İyi
											[11-
											30]
Agglomerative	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Birch	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
Hierarchical	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666

	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
KMEANS	DT	0.473	0.469	0.481	0.469	0.475	0.483	0.476	0.489	0.507	0.526
	KNN	0.646	0.607	0.582	0.570	0.580	0.562	0.566	0.564	0.566	0.569
	LR	0.521	0.529	0.527	0.524	0.527	0.532	0.550	0.544	0.551	0.556
	MNB	0.527	0.530	0.524	0.531	0.528	0.526	0.533	0.548	0.546	0.555
	RF	0.488	0.491	0.512	0.496	0.522	0.521	0.512	0.511	0.523	0.524
	SVM	0.601	0.562	0.557	0.556	0.548	0.569	0.581	0.581	0.582	0.595
MiniBatchKMeans	DT	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
	KNN	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
	LR	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
	MNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	RF	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
	SVM	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491