# appendix 4

**5 topics - no stopword list**

topic 0 ELECTION

[u'trump', u'clinton', u'state', u'people', u'new', u'president', u'campaign', u'states', u'percent', u'debate', u'donald', u'year', u'cruz', u'time', u'republican', u'sanders', u'voters', u'party', u'candidate', u'week']

----

topic 1 ELECTION

[u'trump', u'clinton', u'campaign', u'obama', u'election', u'hillary', u'president', u'party', u'people', u'sanders', u'bush', u'state', u'candidate', u'time', u'voters', u'donald', u'republican', u'states', u'new', u'house']

----

topic 2 ELECTION/HILLARY SCANDAL

[u'clinton', u'hillary', u'state', u'department', u'fbi', u'trump', u'obama', u'emails', u'people', u'secretary', u'iran', u'president', u'email', u'abedin', u'campaign', u'law', u'time', u'government', u'house', u'states']

----

topic 3 ELECTION/FOREIGN POLICY

[u'president', u'people', u'house', u'trump', u'obama', u'world', u'war', u'russia', u'us', u'states', u'policy', u'government', u'clinton', u'years', u'state', u'year', u'time', u'country', u'china', u'security']

----

topic 4 RANDOM

[u'people', u'world', u'time', u'government', u'year', u'police', u'media', u'trump', u'years', u'state', u'news', u'us', u'america', u'war', u'states', u'way', u'united', u'children', u'life', u'day']

**10 topics - not stopword list**

topic 0 ELECTION

[u'trump', u'clinton', u'state', u'cruz', u'new', u'campaign', u'sanders', u'party', u'republican', u'bush', u'people', u'debate', u'candidate', u'voters', u'donald', u'president', u'percent', u'rubio', u'states', u'candidates']

----

topic 1 ELECTION

[u'trump', u'obama', u'election', u'clinton', u'campaign', u'party', u'president', u'sanders', u'hillary', u'people', u'state', u'voters', u'democrats', u'bush', u'house', u'republicans', u'states', u'time', u'republican', u'candidate']

----

topic 2 ELECTION/HILLARY SCANDAL

[u'clinton', u'state', u'department', u'hillary', u'emails', u'secretary', u'trump', u'email', u'law', u'abedin', u'fbi', u'marriage', u'obama', u'president', u'people', u'court', u'house', u'states', u'server', u'bill']

----

topic 3 AMERICAN POLITICS

[u'house', u'president', u'trump', u'court', u'obama', u'senate', u'people', u'congress', u'republicans', u'bill', u'speaker', u'government', u'world', u'states', u'policy', u'democrats', u'year', u'time', u'economy', u'mccarthy']

----

topic 4 ELECTION/TRUMP

[u'people', u'trump', u'media', u'time', u'world', u'news', u'government', u'election', u'year', u'percent', u'america', u'states', u'oligarchy', u'jobs', u'way', u'americans', u'united', u'war', u'rate', u'clinton']

----

topic 5 ELECTION/ FOREIGN POLICY

[u'iran', u'deal', u'people', u'clinton', u'hillary', u'trump', u'state', u'election', u'campaign', u'facebook', u'agreement', u'time', u'day', u'world', u'way', u'president', u'obama', u'sanctions', u'media', u'america']

----

topic 6 THE FORMER ADMINSTRATION

[u'people', u'obama', u'world', u'year', u'time', u'years', u'government', u'state', u'states', u'health', u'president', u'children', u'america', u'country', u'life', u'way', u'system', u'united', u'administration', u'study']

----

topic 7 ELECTION

[u'trump', u'clinton', u'campaign', u'hillary', u'donald', u'women', u'people', u'media', u'new', u'president', u'time', u'state', u'candidate', u'news', u'yglesias', u'gingrich', u'years', u'party', u'election', u'pence']

----

topic 8 HILLARY CLINTON/SCANDAL/FOREIGN POLICY

[u'clinton', u'hillary', u'state', u'russia', u'us', u'war', u'fbi', u'president', u'people', u'syria', u'security', u'isis', u'government', u'united', u'states', u'emails', u'world', u'forces', u'obama', u'officials']

----

topic 9 RANDOM

[u'police', u'people', u'us', u'obama', u'president', u'year', u'paris', u'attack', u'attacks', u'france', u'group', u'state', u'country', u'war', u'part', u'time', u'government', u'women', u'officers', u'world']

**20 topics without stopword list**

topic 0 ELECTION

[u'trump', u'cruz', u'new', u'rubio', u'clinton', u'debate', u'state', u'republican', u'campaign', u'bush', u'gop', u'iowa', u'president', u'candidate', u'people', u'candidates', u'donald', u'carson', u'party', u'time']

----

topic 1 ELECTION

[u'bush', u'campaign', u'trump', u'obama', u'clinton', u'president', u'people', u'election', u'time', u'creamer', u'sanders', u'debate', u'paul', u'party', u'cruz', u'state', u'hillary', u'republican', u'gop', u'jeb']

----

topic 2 HILLARY SCANDAL/ ELECTION

[u'clinton', u'department', u'state', u'hillary', u'abedin', u'secretary', u'email', u'emails', u'server', u'fbi', u'huma', u'trump', u'information', u'bill', u'house', u'president', u'campaign', u'law', u'obama', u'people']

----

topic 3 RANDOM

[u'davis', u'house', u'president', u'trump', u'people', u'mccarthy', u'biden', u'speaker', u'zika', u'world', u'time', u'david', u'gutierrez', u'clinton', u'licenses', u'court', u'way', u'october', u'man', u'obama']

----

topic 4 RANDOM

[u'people', u'time', u'news', u'election', u'trump', u'korea', u'media', u'day', u'gun', u'ethiopia', u'north', u'government', u'comey', u'world', u'reilly', u'man', u'clinton', u'america', u'guns', u'way']

----

topic 5 RANDOM

[u'people', u'facebook', u'vibration', u'clinton', u'hillary', u'campaign', u'instagram', u'time', u'media', u'state', u'day', u'way', u'trump', u'news', u'debris', u'election', u'users', u'plane', u'part', u'world']

----

topic 6 RANDOM

[u'people', u'obama', u'time', u'years', u'year', u'world', u'government', u'drugs', u'children', u'president', u'america', u'state', u'pet', u'country', u'food', u'way', u'drug', u'life', u'students', u'cuba']

----

topic 7 ELECTION

[u'clinton', u'trump', u'campaign', u'hillary', u'gingrich', u'new', u'president', u'state', u'time', u'media', u'people', u'news', u'sanders', u'candidate', u'donald', u'years', u'wall', u'street', u'way', u'washington']

----

topic 8 HILLARY CLINTON SCANDAL/FOREIGN POLICY

[u'clinton', u'hillary', u'fbi', u'state', u'emails', u'us', u'isis', u'syria', u'security', u'intelligence', u'government', u'president', u'war', u'people', u'investigation', u'officials', u'united', u'department', u'nsc', u'october']

----

topic 9 TERROR/SECURITY POLICY

[u'police', u'people', u'paris', u'officers', u'wint', u'attacks', u'year', u'us', u'city', u'obama', u'black', u'country', u'president', u'attack', u'ch', u'france', u'video', u'fernandez', u'law', u'time']

----

topic 10 ELECTION

[u'clinton', u'trump', u'election', u'hillary', u'sanders', u'campaign', u'voters', u'party', u'percent', u'people', u'candidate', u'state', u'democrats', u'states', u'donald', u'obama', u'new', u'republican', u'president', u'media']

----

topic 11 FOREIGN POLICY

[u'people', u'russia', u'state', u'war', u'states', u'us', u'world', u'government', u'united', u'putin', u'attack', u'security', u'syria', u'way', u'president', u'media', u'europe', u'washington', u'country', u'fbi']

----

topic 12 AMERICAN POLITICS

[u'house', u'court', u'obama', u'president', u'senate', u'republicans', u'law', u'congress', u'marriage', u'states', u'bill', u'democrats', u'government', u'party', u'supreme', u'gop', u'conservatives', u'time', u'people', u'state']

----

topic 13 HEALTH/RANDOM

[u'cancer', u'study', u'people', u'years', u'thc', u'hiv', u'health', u'time', u'disease', u'effects', u'children', u'women', u'year', u'fbi', u'makeup', u'case', u'antibiotics', u'clinton', u'world', u'state']

----

topic 14 AMERICAN POLITICS

[u'obama', u'state', u'president', u'united', u'house', u'administration', u'stevens', u'secretary', u'security', u'pence', u'clinton', u'white', u'kelly', u'people', u'ambassador', u'israel', u'congress', u'states', u'trade', u'minister']

----

topic 15 FOREIGN POLICY/OBAMA ADMINSTRATION

[u'iran', u'obama', u'deal', u'state', u'house', u'israel', u'president', u'people', u'government', u'year', u'agreement', u'administration', u'white', u'congress', u'jobs', u'states', u'world', u'policy', u'economy', u'program']

----

topic 16 OBAMACARE

[u'health', u'care', u'insurance', u'people', u'time', u'states', u'program', u'state', u'exchanges', u'year', u'subsidies', u'star', u'government', u'data', u'church', u'obamacare', u'law', u'enrollment', u'court', u'act']

----

topic 17 FOREIGN POLICY

[u'china', u'countries', u'us', u'states', u'people', u'philippines', u'united', u'year', u'president', u'years', u'south', u'asia', u'world', u'sea', u'duterte', u'state', u'country', u'war', u'part', u'islands']

----

topic 18 RANDOM

[u'brain', u'life', u'force', u'health', u'infowars', u'content', u'effects', u'source', u'http', u'cancer', u'chemicals', u'mind', u'state', u'charleston', u'video', u'veterans', u'people', u'html', u'studies', u'world']

----

topic 19 ELECTION

[u'trump', u'people', u'world', u'president', u'donald', u'clinton', u'america', u'hillary', u'women', u'country', u'time', u'media', u'war', u'policy', u'states', u'united', u'campaign', u'candidate', u'year', u'election']

**5 topics - stop word list**

topic 0 FOREIGN POLICY

[u'iran', u'russia', u'administration', u'security', u'syria', u'deal', u'isis', u'group', u'officials', u'forces', u'white', u'iraq', u'defense', u'israel', u'secretary', u'agreement', u'islamic', u'minister', u'attacks', u'nations']

----

topic 1 REPUBPLICAN ELECTION

[u'gop', u'democrats', u'debate', u'rubio', u'week', u'candidates', u'race', u'nominee', u'senate', u'iowa', u'vote', u'polls', u'florida', u'sen', u'tuesday', u'senator', u'bill', u'support', u'hampshire', u'paul']

----

topic 2 SUPREME COURT/RANDOM

[u'court', u'life', u'power', u'system', u'marriage', u'order', u'part', u'class', u'right', u'justice', u'things', u'history', u'nation', u'today', u'times', u'fact', u'washington', u'something', u'white', u'course']

----

topic 3 HILLARY CLINTON SCANDAL

[u'fbi', u'department', u'emails', u'secretary', u'abedin', u'email', u'investigation', u'information', u'comey', u'director', u'security', u'white', u'server', u'foundation', u'huma', u'congress', u'bill', u'intelligence', u'officials', u'office']

----

topic 4 RANDOM

[u'women', u'children', u'man', u'health', u'life', u'men', u'study', u'drugs', u'family', u'cancer', u'video', u'home', u'drug', u'times', u'effects', u'city', u'fact', u'woman', u'something', u'night']

**10 topics - stopword list**

topic 0 FOREIGN POLICY

[u'russia', u'syria', u'security', u'iraq', u'forces', u'isis', u'putin', u'islamic', u'group', u'attacks', u'administration', u'defense', u'white', u'al', u'officials', u'attack', u'court', u'taliban', u'countries', u'power']

----

topic 1 ELECTION

[u'gop', u'debate', u'rubio', u'democrats', u'race', u'candidates', u'week', u'iowa', u'nominee', u'florida', u'polls', u'sen', u'senator', u'hampshire', u'tuesday', u'senate', u'paul', u'convention', u'vote', u'nomination']

----

topic 2 SUPREME COURT

[u'court', u'life', u'order', u'justice', u'power', u'system', u'white', u'church', u'man', u'history', u'cubs', u'part', u'nation', u'class', u'marriage', u'times', u'right', u'things', u'society', u'fact']

----

topic 3 HILLARY CLINTON SCANDAL

[u'fbi', u'comey', u'congress', u'bill', u'office', u'director', u'case', u'emails', u'investigation', u'security', u'white', u'committee', u'court', u'act', u'money', u'mccarthy', u'secretary', u'information', u'senate', u'john']

----

topic 4 HEALTH CARE

[u'women', u'children', u'drugs', u'health', u'study', u'cancer', u'men', u'drug', u'life', u'effects', u'man', u'family', u'kelly', u'woman', u'video', u'risk', u'home', u'disease', u'thc', u'times']

----

topic 5 RANDOM

[u'jobs', u'health', u'care', u'economy', u'yglesias', u'democrats', u'vote', u'court', u'money', u'banks', u'growth', u'insurance', u'business', u'market', u'point', u'bill', u'rate', u'workers', u'class', u'marriage']

----

topic 6 FOREIGN POLICY/RANDOM

[u'isis', u'october', u'force', u'ethiopia', u'group', u'com', u'content', u'mosul', u'part', u'brain', u'pets', u'russia', u'aircraft', u'infowars', u'source', u'air', u'november', u'officials', u'syria', u'http']

----

topic 7 HILLARY CLINTON SCANDAL

[u'emails', u'fbi', u'wikileaks', u'investigation', u'email', u'assange', u'russia', u'information', u'creamer', u'podesta', u'stevens', u'dnc', u'comey', u'october', u'source', u'secretary', u'security', u'things', u'intelligence', u'server']

----

topic 8 RANDOM

[u'china', u'life', u'change', u'water', u'earth', u'energy', u'nsc', u'system', u'russia', u'students', u'university', u'part', u'star', u'group', u'climate', u'fact', u'speech', u'others', u'things', u'countries']

----

topic 9 HILLARY FOREIGN POLICY

[u'iran', u'department', u'secretary', u'abedin', u'fbi', u'deal', u'security', u'emails', u'administration', u'email', u'israel', u'officials', u'white', u'congress', u'huma', u'information', u'agency', u'foundation', u'intelligence', u'agreement']

----

**20 topics - stopwordlist**

topic 0 FOREIGN POLICY/RANDOM

[u'iraq', u'security', u'system', u'administration', u'putin', u'russia', u'yglesias', u'white', u'nothing', u'tax', u'george', u'thing', u'fact', u'times', u'things', u'democrats', u'question', u'brexit', u'nation', u'change']

----

topic 1 ELECTION

[u'gop', u'debate', u'rubio', u'democrats', u'iowa', u'race', u'candidates', u'nominee', u'week', u'florida', u'senate', u'sen', u'senator', u'hampshire', u'tuesday', u'paul', u'polls', u'nomination', u'speaker', u'ryan']

----

topic 2 RANDOM

[u'cuba', u'white', u'life', u'justice', u'part', u'officers', u'system', u'city', u'order', u'man', u'department', u'protests', u'nation', u'power', u'times', u'black', u'society', u'things', u'violence', u'class']

----

topic 3 RANDOM

[u'congress', u'security', u'committee', u'bill', u'office', u'national', u'white', u'john', u'secretary', u'money', u'emails', u'week', u'assange', u'director', u'information', u'democrats', u'program', u'senate', u'podesta', u'intelligence']

----

topic 4 HEALTH CARE

[u'women', u'cancer', u'drugs', u'children', u'study', u'gingrich', u'drug', u'effects', u'men', u'saakashvili', u'health', u'man', u'life', u'risk', u'immigrants', u'kelly', u'disease', u'woman', u'family', u'disorders']

----

topic 5 ELECTION

[u'jobs', u'democrats', u'health', u'poll', u'week', u'care', u'vote', u'economy', u'candidates', u'points', u'support', u'point', u'tax', u'york', u'insurance', u'yglesias', u'month', u'race', u'pence', u'polls']

----

topic 6 FOREIGN POLICY/RANDOM

[u'ethiopia', u'bank', u'october', u'banks', u'oil', u'instagram', u'china', u'november', u'russia', u'money', u'ru', u'advertisers', u'market', u'banking', u'rt', u'assets', u'moon', u'com', u'housing', u'reads']

----

topic 7 HILLARY CLINTON SCANDAL

[u'wikileaks', u'assange', u'emails', u'dnc', u'supporters', u'podesta', u'russia', u'administration', u'ss', u'internet', u'press', u'dotcom', u'things', u'cnn', u'stevens', u'email', u'rules', u'october', u'list', u'post']

----

topic 8 RANDOM

[u'nsc', u'water', u'life', u'star', u'pope', u'things', u'issues', u'change', u'group', u'candidates', u'right', u'holmes', u'others', u'speech', u'part', u'pet', u'system', u'pipeline', u'energy', u'issue']

----

topic 9

[u'iran', u'administration', u'israel', u'security', u'congress', u'department', u'white', u'deal', u'netanyahu', u'secretary', u'korea', u'sanctions', u'agreement', u'north', u'ambassador', u'agency', u'council', u'minister', u'general', u'deputy']

----

topic 10

[u'russia', u'power', u'china', u'europe', u'change', u'system', u'oligarchy', u'washington', u'order', u'ukraine', u'history', u'fact', u'earth', u'countries', u'elections', u'class', u'white', u'something', u'security', u'control']

----

topic 11

[u'fbi', u'department', u'emails', u'abedin', u'investigation', u'email', u'comey', u'information', u'secretary', u'huma', u'server', u'director', u'foundation', u'justice', u'weiner', u'officials', u'case', u'intelligence', u'october', u'evidence']

----

topic 12

[u'students', u'university', u'campus', u'school', u'mullen', u'health', u'speech', u'berkeley', u'student', u'education', u'isis', u'teacher', u'johnson', u'fbi', u'teachers', u'don', u'group', u'times', u'children', u'carrot']

----

topic 13

[u'iran', u'deal', u'security', u'attacks', u'officials', u'kerry', u'paris', u'group', u'official', u'france', u'defense', u'agreement', u'attack', u'minister', u'nations', u'secretary', u'talks', u'part', u'isis', u'administration']

----

topic 14

[u'isis', u'creamer', u'video', u'group', u'duck', u'city', u'mosul', u'foval', u'china', u'project', u'forces', u'iraqi', u'iraq', u'army', u'syria', u'drone', u'money', u'omar', u'part', u'footage']

----

topic 15

[u'facebook', u'vibration', u'energy', u'company', u'users', u'products', u'companies', u'hiv', u'instagram', u'system', u'google', u'chakras', u'search', u'chakra', u'prison', u'data', u'information', u'wint', u'case', u'rmb']

----

topic 16

[u'brain', u'content', u'zika', u'infowars', u'life', u'force', u'curiel', u'kelly', u'http', u'bison', u'racist', u'html', u'health', u'conflict', u'judge', u'birth', u'www', u'yglesias', u'duggars', u'racism']

----

topic 17

[u'women', u'bill', u'fraud', u'miss', u'parenthood', u'voter', u'fact', u'money', u'woman', u'warhead', u'universe', u'abortion', u'times', u'machado', u'story', u'banks', u'deal', u'foundation', u'scandal', u'fbi']

----

topic 18

[u'syria', u'russia', u'putin', u'forces', u'russian', u'south', u'isis', u'islamic', u'group', u'nato', u'assad', u'air', u'groups', u'charleston', u'defense', u'iraq', u'attack', u'church', u'al', u'turkey']

----

topic 19

[u'court', u'marriage', u'supreme', u'cubs', u'sex', u'davis', u'case', u'children', u'rights', u'judge', u'god', u'justice', u'decision', u'family', u'justices', u'life', u'issue', u'church', u'gay',