

Tugas Kecil II (Tucil II) IF4020 Kriptografi Sem. I Tahun 2020/2021
Kriptanalisis *Monoalphabetic Cipher, Vigenere Cipher, dan Playfair Cipher*

Batas pengumpulan : Rabu, 16 September 2020
Tempat pengumpulan : Google Drive *)
Berkas pengumpulan : File format PDF
Anggota kelompok : 2 orang

Yang dikumpulkan adalah: laporan sederhana yang berisi

- a. Berkas cipherteks
- b. Langkah-langkah yang anda lakukan dalam melakukan dekripsi
- c. Plainteks hasil dekripsi

I. Teknik Analisis Frekuensi pada Cipher Abjad-Tunggal

Detektif Sherlock Holmes menemukan sebuah dokumen rahasia di kediaman agen spionase. Sayangnya dokumen rahasia itu dalam bentuk terenkripsi. Sherlock Holmes meminta bantuan anda sebagai seorang kriptanalisis untuk mendekripsi dokumen tersebut. Informasi tambahan yang diketahui adalah dokumen tersebut aslinya dalam Bahasa Inggris dan dienkripsi dengan **cipher substitusi abjad-tunggal**. Pada proses enkripsi ini, orang tersebut hanya mengenkripsi karakter abjad (a..z). Karakter lain (spasi, koma, titik, dan lain-lain) dibuang (tidak dienkripsi).

Anda sebagai penerima dokumen harus mampu mendekripsi chiperteks tersebut menjadi plainteks semula meskipun anda tidak mengetahui kuncinya. Anda menggunakan kombinasi teknik analisis frekuensi dan metode terkaan untuk mendekripsi dokumen tersebut. Anda diperbolehkan menggunakan kakas bantu (coretan kertas, aplikasi Ms Excel, maupun membuat program kecil sederhana untuk menghitung frekuensi kemunculan karakter atau untuk keperluan analisis lainnya) untuk menyelesaikan masalah ini.

CZWKWFKWUFKNXHLCZWXKNWLFLCXQZWKCZWCWKEUNSNJPXKNPNJFCWYXJWVXXS
LCXCZWBWENJNWGKBNIUNSEWFJNJPNVWCXKOFRQZNWXCZWKLA VFNECZWZNL
CXKNAJXKQWPNFJLWCCVWEWJCXBUNSWJNLQZWKCZWJFEWYWKNUWLZWJAWUNSNJ
PLQWKWCZWXKNPNJFVYQWVVWKLXBUNSWJFVCWKJFCNUWRKWA XPJNLWYWCREXVX
PNLCLLHAZFLFJFCXVRVNOWKEFJGXNJCCXCZWXVYJXKLWQXKYUNSFEWFJNJPPLWF
ENVWCZLGFAWVWBCOWCQWWJCQXKXQNJP OXFCLN JAXJUXRQZNWXCZWKLKWBWKC
XCZWCZAWJCHKRFJPVXLFI XJGXWEQNYLN CQZNAZKWBWLCLAFJYNJFUNFJGNK
FCWLFLQNANJPLKWPFKYVWLPUWJCZWLAFJYNJFUNFJLYXENJFJAWXBCZWLWFY
HKNJPCZNLWFKVRGWKNXYNCQFLJCVXJPHJC NVAXJCKFLCNJPJFEWLQWKWOWNJPX
BBWKWYHGORUFKNXHLCZWKAHVCHKWLFAKXLLCZWGVFJWCCZWFKFOLLVFULFJYO
RDFJCNJWL BXKI FEGVWSJWQXBCZWLWKFNYWKLFLKHLXKKZXLKWVFCN JPCXKXQN
JPQZNWVWCZWPWKEFJL VFOWVVWYCZWEFLFLAXEFJJNFLZEWJFVVHYNJPCXCZWNKF
LZQXXYOXFCLXCZWKJFCNXJLLHAZFLCZWWJPVNLFJYAWVCLLWCCVWYEWKWVRXJ
YFJWLZWFCZWLXKGFPFJLQZNVLCCZWNKNLZKWBWKWYCXCZWEFLYHOPFNVFJYB
NJJPFN VYFKSFJYBFNKBXKWNPJWKLXKTHNCW LHNCFOVRJXKCZEWJPNUWJCZWA XE
EXJA HVCHKFGKFA CNAWXBCXKEWJCNCJPA XFLCFV LWCCVWEWJCLFJYEXJFLCWKNW
LNCQFLJCVXJPHJCNVCZ WUNSNJPLBWFKLXEWKGHCFCNXJL GKWFYCXFVE XLCFVV

AXKJWKLXBWHKXGWFJYEWLXGXFENFCZWKWNLUUWJWUNYWJAWCZFCCZWUNSNJPL
KWFAZWYOFPZYFYCZAWAJCKWXBCZWNLVFENAWEGNKWFCCZWCNEWCZWUNSNJPFPW
FLAXEEEXJVRKBWKWYCXVFLCWYBKXECZWWFKVRLXCZWXJKEFJAXJTHWLXBWJ
PVFJYNJCZKXHPZXHCCZNLGWKNXCYCZWNJSNJPJLHLWYCZWXJKCZWKJFJYOFVCNAL
WFLCXCWKKXKNLWJWNPZOXHKNJPSNJPYXELWICWJYNJPCZWNKNJBVHWJAWCZKH
PZAXEOFCEJYAHVCHKWHJCNVWUWJCHFVVRUNSNJPLAXHVVJXVXPWKOWEWKVWRY
WLAKNOWYFLAXFLCFVKFNYWKLAXJLNWKCZWBFACLCQXUNSJPNSNJPPLLQWRJBXK
SOWFKYFJYAJHCCZWPKWFCQXHVYFLAWJYCZWWJPVNLCZKXJWVWNWBKNLSXJFJW
FKVRNAWVFJYWKQXHVYLWCCVWLZXKCNWYAXVXJNWLNUJXKCZFEWKNALAFJYNJ
FUNFJLQXHVYWWJLWKFLEWKAWJFKNWLBXKCZWORDFJCNJWWEGNKWNJLZXKCC
ZWLWQWKJXEWKGNKFCWLOHCCZWBXKBFCZWLXBFGECAZQXKSTHNVCAHVCHKW
CZWEXCNUFCNXJLBXKLHAZWIGEJLNXJFKWLHOMWACCXYWOCWBXKEXYWKJZNLCX
KNFJLCZXHPZCZWKWFKAWSFKJAWJCNWLFCLXQZRCZWXGHVFCNXJXBLAFJYN
JFUNFENPZCZFUWFACWYNJCZQFRCZFCZWRNYYHKNJPCZNLRFWKGWKNXYXJWK
WVFCNUWVRFGGFWJCKWFLXJNLFЛАFKANCRXBKWLXHKAWLCHLBXKANJPCZWUNS
NJPLCXVXXSBHKCZWKFBNWVYWWJKXOONJPJYNSVNJPAPVFLWLXBGWGVWOWW
LLWYQNCZFEKWOXHJCNBVZXEWFJYFJXCZWKGXLLNOVWLCEHVHLNLZWKHVW
XBAZFKVWEFPJWFJYCZWKWVNPNXHLGWLWAHCNXJCFQCWJZJYQNCZN
CQNCZAZKNLCNFJNJBVHWJAWLWWGNJPWUWKBHKCZWKJNCXYWJEFKSLQWYJFJYJ
XKQFRNCEFSWLVPNAFVLWJLWCZFCZWNUNSNJPLQWKWVXXSNJPCXGKXCWACCZWN
KGFPFJOWVNWBRLCWEKWLNCMHYWXAZKNLCNFJUFVHWLFJYWWJCFSWKWWUJPW
BXKCZXLWLWCCVWEWJCLFVKWFYRVXLCCFEXJXCZWNLCNAYWUXCNXJCNLNJXC
LGWAHVFCNXJCNBZKNLCNFJNJBVHWJAWLWWGNJPWUWKBHKCZWKJNCXYWJEFKSLQWYJFJYJ
RBXKFVEXLCZFBFAWJCHKRAFHNLJPHJCXVYOVXXYLZWFJYAHVCHKFVCKFJLBX
KEFCNXJNCLZXHVYFVLXOWJXCWYCZFCYHKNJPCZWNUNSNJPFPWLAFJYNJFUNFLAV
XLWLCJWNPZOXHKLQWKWWIGWKNWJANJPUFKRNJPVWUWVLXBNJJWKCHKEXNVCZHL
PKFJCNJPCZWUNSNJPLFJFYUFJCFPWQZWJWIGVXNCNJPZWLWVFJYLBXKQWFVCZ
LVFUWLXKCWKNCXKRCZWLWFKXHCWLHLWYORCZWNUNSNJPLQWKWFVEXLCWJCNKWW
RBKWWXBGGXLNCNXJWFWUNJPCZWKFNYWKLHJNEGWYWFZWRCKFUWVWVYBKXE
XJWYWLNCJFCNXJXBGVHJYWKXCZJWICCZNLKWFSYXQJNQZFCZFYXJAWOWWJ
FGKXBNCOVWJWCQXKSXBCKFYWKXHCWLXBNKXGWFJSNJPYXELAFJOWZWKFVY
YOFASFLBFKFLCZWXVVFGLWXBCZWXEFJWEGRNJCZWCZAWJCHKRFJYVFCWKC
XCZWKGNYCZAWJCHKRWIGEJLNXJXBNLVFENAGZNVXJLXGZRCZWWJYXBCZWNUNSNJ
PFPWAFJOWGNJJWYYXQJCFJHEOWXBBFACXKLBNCZKXBFVVCZWBFFVXHCCZFCX
AAHKKWYBVVXQNJPZCWAZKNLCNFJNLFCNXJXBLAFJYNJFUNFQXHVYZFUWHJCV
YWBBWAJLXJZWKWPNXJLYXEWLCNAFJYBXKWPJGXVNARORCZWCZAWJCHKRYWJE
FKSJXQFRFJYIQLQWYJQWKWWBBACNUWVRAJCKXVWYORYNXAWLWLWVWPNCNENL
WYORCZWAFCZVNAAZHKAZFJYZFYBNKEVRWLCOVNLZWCZELWVUWLFLWGFKF
CWSNJPYXELCZNLKWFJCFJWJXKEHLAHVCHKFVLZNCJZWKNXKNCNWBLA
JYNJFUNFLVWFYWKLNZGNJCFCLWJLWCZWNUNSNJPLQWKWJXCYWBWFCKWYOHCFKPH
FOVREFYWCXOWZFUWNJFEFJJWKCZFCBNCCZWNUNVNCRXBCZWNKTHNASVRCKFJL
BXKENJPZXEWFJYLBXKWFEGVWCZWEWYNWUFVAZHKAZEFYWCXKONYWJXCF
SWBWVXXQAZKNLCNFJLFLVWFYWKLNZGNJCFCLWJLWCZWNUNSNJPLQWKWJXCYWBWFCKWYOHCFKPH
EOWKXJWLXHKAWXBGKXBNBCXKCZWNUNSNJPLCZNLKWEWYFPKWFCKWYAXJTHW
XJXENANJAWJCNWCKFUWVFJYKFNXUWKLWFLCZJWQVWFYWKLNZNGFVLXAZXL
WCXKWBXAHLZWNKENVNCFKRFFCWCJCNXJBKXECZWSNJPYXELXBCZQWLFCJYNJL
CWFYGFKCFSWNJLHAZAFEGFNPJLFLCZWOFCNAQFKLFJYCZWFCCWEGCWFYAXJTHW
LCXBWKHLFVWEBKXEZWKWXJXCNCLWWWEYCZWNKOKHCFVNCROKFWKRFJYLCKWJPCZQXHV
JNLWYBWKAWNJCZQXKVYCXHPZCZWNKOKHCFVNCROKFWKRFJYLCKWJPCZQXHV
YVXJPOWKWEWEOWKWFYORCZXLWQZXZFYXJAWBWVCCZWLZFKGWYPWXBCZWNKOFCCV
WFIW

II. Metode Kasiski

Sekali lagi detektif Sherlock Holmes meminta bantuan anda untuk memecahkan pesan yang dienkripsi dengan *Vigenere Cipher* (lihat pesannya di bawah ini). Informasi yang diketahui hanyalah pesan ditulis dalam Bahasa Inggris. Anda tidak mengetahui kuncinya, namun anda diminta memecahkan pesan terenkripsi ini dengan metode Kasiski. Gunakan program *Vigenere cipher* standard yang anda buat minggu lalu untuk mendekripsinya dengan kunci yang benar (atau memakai program *Vigenere Cipher* yang didemokan di dalam tugas ini). Plainteks dienkripsi dengan program *jKrypto* atau *CryptoHelper* (tersedia di <http://informatika.stei.itb.ac.id/~rinaldi.munir>).

FSIKTSZDRCZEUGPFOJWXRKCXVPVOQGSNESTECHYYEGKPCNOZCQMJTSFEVYSZE
PXEDCCBGAGAHYHQCXRUSOKSTJCAUUSZURCEYTMJXDKWHZFEZRLETHSSLMEQWZ
MCYCLJNOAZSPLHNGFXESIHSSXCVWOQSTBLMEQWZMCYHNYGAERPPPQOQPYOYIR
NIXGBYOGWKSOPREZOXRZKTRBFWREYPWYMAIKLXVPZGPTIOZPOVSYGAWKAXVPO
YRNWEGBOWYYISHIEBTQRYXIETXPAOBQPAZLSCSOQNREYPOYRIYYPAJWOXYG
EMOREBOHNCZEFUVWEMUDGLAVSDFZGRVSJGVCFBJRBFWREYPWYZNXWQXFPTKGGM
OKWHTAGRHPNEHECHYYEGKAODTUPZIZJYFTBMYAITVPCDWULBJWHSIEMKYEWWM
SKSWIFVWWTIFFDZGBROATSCJUJPEJUWIASXTBPYGRCEVGRVWIUYBEHUZNAETHP
WCCLISHIEBTQGQLWYWDSCGBSDGPTEVKCNVPNJFZAIFVRWZSGZIZFNJNOGOPJ
KLDYEZIGFFVPVWETKPPQGSFIEZXICBYMHXPNIAGFKYQSBZLSOIYRGSXKVSNXC
RHQVXCEVKLBVPNTCWSZFRINATHCTMPGQXVSOTUPBRACISVOTBGLAJYGEPAPFX
NKEQSSJIVPKSIHPFYIOSRKWSLZKTRPPNISGWJCAGALSIYRGJFSNKMBQCXARWP
IBZHOMAXDGXHSSLMEGAUJHSSKPHTPOSBLBJGGWKIIYOYKGTRWYUYZOOTLVLEREH
PZODRMJGXZLBZGFXDOWWYQOBRRPIEIDSJKNWOJIOEVILMYPKCIRMMZFRITZMBNH
OMASBYSAPGVCPMAYEQNCXBVRCSRYOKTVHATGSEVOQRVQVXWZBGJFSONVOYYZF
RRQSFSCCLNRSLRIHZOHMHX%KLXVPHURNPDAQOYDUNHPWZMCYCLRUIAGVHSOZRU
EPZMAPOHMHXIOPZTCTNRSLRIOQHKPGLAKVIAHOMAEYGPRPFGUNWBUVAPRCFVG
ZLSYTOJYIZCMHSKGRVWTHPPQGKRADGXWDBUUXRKCRODHUZNPWQIIAKGPQTNKW
GFFKZLXDKQORAGRUEPNEGYZWRXYUQSZIZANYOKWSSKKRVCKRQPCLQNQKYMFT
GRYAHPNIFPWYYYWLSQLSZVZUPREXUYHECHYYEGKMGDOOBUIOGMRLHOKRADKRHSSX
CJEOGJOCAKPAEIKHHZPGUSSKRHQWYFVRCZSHSSGIINZSUPHLGFLPUIOEHUZN
KAZWOMWMYAHXKEIEWLSYJEYLPFHNCVWOAVDCWYCQDXHSSLGFLYGRHLZQYCTW
XIBEZERUIBOWVTGZFRMJIEFYOZGBRKLEDCWTARWOCLCHOYAHVOKHTZFBGPWZM
BRHNCEYHKWCQHNCXMJMHCXOYYGLWTOMZILMELWBMBRFKJREOKHPFLPBQPNIQF
FYCGLAVVWYQKQFAWYQOCFERFWNSKPJKPGLAXIWDCCTCCVKSMGPHNYGLWYFSPBG
EEIAJYDZBZFRCONSIWRTMGXARPOYMLRXDGXHSSVPVRYKWTGGDVWDLVCXHNC
ENXMORSCYFFKXROMCELNQAJWOXYGEWWSSGTMPRAETXCLJKPLLWTHGZAKYAH
ZVCYUHMLFQZXVPDFYEIDGFWEgzFXNSENPSBCECKTIVPORUNCOLISWGNSAKNEE
BOBKTRVOGXWDTOCQEHRXVPTUMQVWZMCYGGPREHCEMDRKTBYNKHTHNMHXPNI
GZSAXERSBPRGWFEIUWWCOYQVKJKHHZRKJVZAXJCZRLMELEYJOEVKPV
PNITTSR
BOYPZLSQCUBAIRKVQLAKRBFWGPGZOVNESWILSOGGKBWEXEBOOYIRHSNIFPHNCS
SKJJCCVOKOYPYEAZGOPNHIOXHPRZFNXPNTZCJGF
EEBRFEYAHQTOBZKOLTPUHVSLYYFVWLXSATGKZLWWEMBRGULBJWLMGSGGKBWEXM
AXSJGNXARCQZAVJNMJKHHZVOQZSPNIFTTCPEH
RIRLGULBJWLMGSHNCCVETGSD
GCYFHEYEDACOLGIZHIQLIYCUINNYGMOTBUEOHVCVSTRU
ILXSATGKQUIYXMS
MGEJJXCWRYYSOOVHZFALGSPNIVTUNFVPHYYROSTJL
ZAXCVP
OBEETGOXSJM
RSOXVLHKPEMXRIZTUNRAMJM
XPKGRRVKB
IFQZUURHPUHFZKTRUIAT
XWCSB
GYPW
MIHSSVSQHHKXICB
KVRPUEZLYKRUE
POWBZK
IY
PAJ
XCM
ORY
X
I
P
N
I
BEV
KGFP
WTH
KSSXCF
EI
UWWCG
NCY
XAM
GN
OR
JR
HOG
QCD
WXG
FP
WTH
HSO
ZQ
GLAN
MGEC
XW
BJ
PUF
OW
OQCGLW
ZWG
ZIT
G
DY
A
X
M
U
S
H
O
D
L
S
Q
BM
G
TH
Z
MO
E
H
G
OS
J
CA
AN
R
B
K
I
Z
EV
K
A
B
S
H
G
X
A
Z
GV
FR
VA
U
J
H
S
R
Y
X
I
W
I
G
C
X
D
G
L
V
I
Z
H
C
P
O
A
R
V
J
Q
R
Z
W
P
K
Y
M
S
W
S
S
G
T
F
O
Q
Y
E
J
J

Editlah hasil dekripsi tersebut sehingga enak dibaca, tambahkan tanda baca yang relevan jika perlu (karena program Vigenere Cipher yang digunakan mengabaikan tanda baca).

III. Kriptanalisis Playfair Cipher

Sherlock Holmes juga menemukan cipherteks yang lain yang dienkripsi dengan *Playfair Cipher*. Bantu dia memecahkan cipherteks ini dengan menggunakan analisis frekuensi kemunculan bigram dalam Bahasa Inggris.

Catatan:

- 1 . Sedikit berbeda dengan yang diterangkan dalam kuliah, di sini disisipkan huruf "X" jika karakter di dalam bigram sama (bukan "Z" seperti yang saya jelaskan dalam kuliah. Contoh: AMBASSADOR → AM BA SS AD OR → AM BA SX SA DO RX (huruf X disisipkan jika hanya terdapat 1 huruf pada bigram terakhir)
- 2 . Pada hasil dekripsi, penerima pesan harus membuang sembarang huruf X yang tidak memiliki makna
- 3 . Penerima pesan juga harus menentukan apakah huruf I/J pada hasil dekripsi adalah I atau J (karena huruf J dibuang pada bujursangkat Playfair 5 x 5)

EV TU AE ZE QC LU YS GM IZ EM ED NL RB TG AP RZ PK XE MO PC UR
QV EZ LF RU LG NT CA YO NS LQ EV TU AE EY GM RE GI LR EK IR QY
AM QV EZ XR TR YR LG AO RU RX RO IY GD IF GO WE IC AQ EA ZN UM
PR YG RC VB EU OM GA TU GM OM SY SE OP UE SV QU GD UF PI CM KR
SY YI IS CE FS ER OH EQ KM ON KM AR QM TG TU RP CD ME RP RE OM
SM RT AM ON GM NX FR GS GM RP NP RI YI TE IU PE FX GO TD MY MI
LG EU RK YI EO RE UE VH AM LG LG RT AQ QM NX DP EN QY AQ VH BC
IS PI TA GY TQ NG IG PR CR LG AE CP OA FX CE IS GM WG SA GI IL
GM NE DK ME MR BH PI FT VB RO LG IE EA KE MN MI RU MU DY PI FY
BE NL CV GY KM SV QU GM SE AM TL EA UR IC CQ GI IQ XF RY MI MI
QE TL MX DY IG IN RO BR ES PI LG AM GS AE TD GR LG IE MU QR AO
KO VD MI LG IG OF MC GI TU RA FX SA IY KM SY LG IG EO RE UE SM
AO EP FX OC LQ CH AO LA VR NG GI PM IC NA RT AE YM NH RE VB EU
MY AE KR YI OZ EP YI IL GM OD AS NP MU VS EY GM WG TP QU DE NA
RT RX DY OG SA PE QT SE QP UL EA TU MC AO RC TU EM YI LG MI AM
CD AE QR FX DE CA ES RP IO RP IL RM PC LG IG EM QN RI PM IN EY
EQ GM IR YS CP OA FX CE IP IS GM GM MZ RI XF RS LG AO RQ SG MO
AQ UR IC RI GT OM YG BC GS GM TR KQ DT CP IF UR EA YR TE IU UN
XE MO PC UR IC LG AO RQ LE XT YG PO QM KR SV QU GM TR NT LG IT
EA EU IZ EM ED CM BN GM AC UR YT PY OZ RT QE BN EP ER BM YO YM
EO RP ZI AR DU OT TA TU CE CX GM LG AE LG RT SE QP UL EA EA MU
VS EG TN LT UE TN AD TM EI UE YO QR OA QE OH RE VB IY GM ES GM
IM TN FI BM VH QR IR RB LG IT EA EU TR NO IY QR BN DY DT PY EU
CE CR WR LG AI XE MO PC QX AE OG TP QU GO QY RY RI QB RP CH IQ
GM GN NX QE IR ZO QF TP QU GW GP IF WA TR EN FX OU WS ME RP AM
EO AO DK NT MU LG AQ KB LG RT SE QP UL EA ZO QN EA EU MI YC LG
TN RX YI NZ IA HV MY MT UR IC NT CR US TP YI IZ EM ED PM XR TL
DB GY ZO TU GM GN NX QG TP VH PI HI RT GT IR IM WN QL TN YM TV
QE BM LT IY GM NA AC AE YE RP NM AO EP FX RB LG AG PI TG IS GM
BR SV QM YC IF IO IS SA GI UF PI FT RI RG AE QK TP QU GD QR XC
LG EA YR IZ EM ED NL RC AM LE EP PL OV RU PO SV TM IL GM KR QT

AI XE MO PC GO PO LT IG QY RU PO IN MT MI VB DT OG TP VH PI TG
LI TA QE RU SE QP UL EM QV AM FP RT RX RC AM LI MK LF SA FP CO
PR TU GM GO IS IZ EM ED CH OI PZ TR RB RP EQ GM MN RT GT ID ER
HQ AO VB PN LD AM IS YS GM FE MP GI IS RB GY XR TN IM LF MP QE
GO EA PL IO PM TN QY RU BC FX SE QP YI IL GM GN PR QM IR PO SV
TM IL GM CR ES GM NF IZ EM ED CM SX RI RG AE QZ RU KQ DT QI QM
TR QE LG OG RI UI XE MO PC RP CP XN OI EB IP TR PM TU GM GN NX
SY SE TA IZ EM ED CP ZN LG AO RQ YG AD EA XR TN YM TU AS IQ SA
MG CO MY AE ZO QN RO DU IY MI ME AQ IC QB BR AF PI BI GM AC UR
UE TN YI PI TG AP YI DR DT RT RX AQ LG RB LG OI GY ZX RI CO FP
CO RU PO NE AQ TN IF RP RT YG OM YI CH TP VH AE UR IC YI FX RB
LG AQ UR IC LR RE AO RP ZP SV UM QC SA AE TU GM FE AM UI XE MO
PC TU RP NL GR YR LG GT GD YG QF MT GI YM CP LE EZ KM YM UE GA
PS IU EW AM NX QE SL ME RN ZE IC RU RX AO HQ IY GM QY RM IC MK
MU HR DT VS CE CF QM PB QR HS DE RT QE IR VB PN BV IG KB EU EQ
MU RB MO RU RX DY RT NY ED SV TD RC QE FR IR TU GM KO TR RB LG
AI XE MO PC BC YM NX RP ME AM PT TU MW AE OP EA UR ZR ZR GY PK
ZN AM NX LG EU FE AM QI ME OY RU UM YD LF MI RC DB AR NU RX SE
QP UL EA RP PM QU BM TK LV EU AE IZ EM ED NL YO EA KQ DT SG RE
GP IF DB AI FM RI RP PH PI HE WI AE PI LT MU RC FT PC RI IG LG
AE NT RB LG RT MO OT ZP TD YE IO ES EP DS EY GM EA ME AO RP XG
RU NP PR YG IF RU IA IQ QR GS GM FE AM UI XE MO PC LN RT GT IS
YS GY XR TN IM XN SP IA NS OI UQ XI RE LG QE QR LU KM IC AM TU
YS CO RT SY QE YC LG PI EU RI LG RB MP IT EA YR LG OG RU IG UR
PR VD RQ YI ZR IQ TS ZP EA YC LG RP AE RN RE OM EF PI RB PT TU
TR YM IP IN GM QX GD QT SY LG AI MZ AO RI UE ER SP IL GM TU AS
IQ SA IG TQ MY MT QE YC LG PI RP PI DB NW PQ DS PG AR LG AE IZ
EM ED NL LG NT RC MG AQ TR UR FE AM SI LA GO ER BN KM OH AE UR
IC BC NR EN CM NX YC LG LG MT RI TY GV GR YR UQ RC KE QN RI CP
IF KP XR UR TI ZO XE SP RF PI HI NE OI UQ EY CO ME CI RE LG GY
KM CH RY RI YC IM TV RU RX LA MI LG EU YS GM IZ EM ED NL QE WR
PM UR FE AM LE RC LA RI SY QE BM VH LG OG MC ZE IC SE AM TL EA
QR GH PI BI GM AC UR QU BM TK BV GM IS GM TU AS IQ SA OY RU GN
NX QE IA IR CH WI MU PD KM HC LQ VS MK MU OM AL IP PR CI EQ GD
IF ZO XS AQ IC PI TN IM MU OM AL IC NT BC YM EA IL GM GP IF QN
KM OH AE HQ CB GA CH EY FM RY MG TK IT EM IP YI DU TK QX GD DB
VF AM IC GD LR RI NP ON LA YM IS MI KQ QY GM IS GM ZE NR EN YM
CP IS GM FE AM SE RW RO LG AE RT DE DU XT QE WR PM IR AD YE TU
RC RT ME BC DK EK LT SV

Plainteks dienkripsi dengan program aplet Playfair Cipher yang dapat diklik di sini:
http://www.simonsingh.net/The_Black_Chamber/playfair_cipher.html

*) Laporan tugas dikumpulkan ke dalam drive berikut:

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1wQkA1G69xzSniOSFlFLYJ1W7tWsGVwmc>