

Nama : Alvaro Dwi Oktaviano

NPM : 140810200041

Kelas : A

Exercise

1. Enkripsikan **HIDUPTENANG** dengan K = BAHAGIA menggunakan vigenere dan auto key

Jawaban

1.

Vignere

Plaintext										
H	I	D	U	P	T	E	N	A	N	G
7	8	3	20	15	19	4	13	0	13	6
Key										
B	A	H	A	G	I	A	B	A	H	A
1	0	7	0	6	8	0	1	0	7	0
Hasil penjumlahan										
8	8	10	20	21	27-	4	14	0	20	6
Setelah di modulo										
8	8	10	20	21	1	4	14	0	20	6
I	I	K	U	V	B	E	O	A	U	G

Jadi hasil enkripsi **HIDUPTENANG** dengan K = BAHAGIA menggunakan metode vigenere adalah **IIKUVBEOAUG**

2.

Autokey

Plaintext										
H	I	D	U	P	T	E	N	A	N	G
7	8	3	20	15	19	4	13	0	13	6
Key										
B	A	H	A	G	I	A	H	I	D	U
1	0	7	0	6	8	0	7	8	3	20
Hasil penjumlahan										
8	8	10	20	21	27-	4	20	8	16	26
Setelah di modulo										
8	8	10	20	21	1	4	20	8	16	0
I	I	K	U	V	B	E	U	I	Q	A

Jadi hasil enkripsi **HIDUPTENANG** dengan K = BAHAGIA menggunakan metode vigenere adalah **IIKUVBEUIQA**