

TAHUN = 2016

LONG= 120.0 ~

**** ARGUMEN MASA DALAM WAKTU PIAWAI MALAYSIA ****

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
27	12	2015	19	46	43	27	12	2015	7	17	2	0
28	12	2015	20	37	6	28	12	2015	8	8	57	0
29	12	2015	21	24	44	29	12	2015	8	58	3	0
30	12	2015	22	9	46	30	12	2015	9	44	28	0
31	12	2015	22	53	17	31	12	2015	10	28	45	0
1	1	2016	23	35	51	1	1	2016	11	11	49	0
2	1	2016	**	44	48	2	1	2016	11	54	17	0
3	1	2016	0	18	14	3	1	2016	12	36	56	0
4	1	2016	1	1	13	4	1	2016	13	20	22	0
5	1	2016	1	45	20	5	1	2016	14	5	25	0
6	1	2016	2	31	35	6	1	2016	14	52	41	0
7	1	2016	3	20	10	7	1	2016	15	42	19	0
8	1	2016	4	11	6	8	1	2016	16	34	11	0
9	1	2016	5	4	5	9	1	2016	17	27	48	0
10	1	2016	5	58	21	10	1	2016	18	22	11	0
11	1	2016	6	52	56	11	1	2016	19	16	48	0
12	1	2016	7	47	24	12	1	2016	20	10	54	0
13	1	2016	8	41	2	13	1	2016	21	4	5	0
14	1	2016	9	33	45	14	1	2016	21	56	24	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	1	2016	10	25	43	15	1	2016	22	48	3	0
16	1	2016	11	17	29	16	1	2016	23	40	0	0
17	1	2016	12	9	47	17	1	2016	**	44	48	0
18	1	2016	13	2	56	18	1	2016	0	32	38	0
19	1	2016	13	57	10	19	1	2016	1	26	19	0
20	1	2016	14	52	16	20	1	2016	2	21	4	0
21	1	2016	15	47	30	21	1	2016	3	16	27	0
22	1	2016	16	42	17	22	1	2016	4	11	34	0
23	1	2016	17	35	44	23	1	2016	5	5	56	0
24	1	2016	18	27	5	24	1	2016	5	58	29	0
25	1	2016	19	16	3	25	1	2016	6	48	44	0
26	1	2016	20	2	41	26	1	2016	7	36	36	0
27	1	2016	20	47	10	27	1	2016	8	22	13	0
28	1	2016	21	30	28	28	1	2016	9	6	5	0
29	1	2016	22	13	6	29	1	2016	9	49	3	0
30	1	2016	22	55	42	30	1	2016	10	31	39	0
31	1	2016	23	39	4	31	1	2016	11	14	35	0
32	1	2016	**	44	48	1	2	2016	11	58	27	0
2	2	2016	0	23	34	2	2	2016	12	43	57	0
3	2	2016	1	10	18	3	2	2016	13	31	41	0
4	2	2016	1	59	20	4	2	2016	14	21	43	0
5	2	2016	2	50	42	5	2	2016	15	13	59	0
6	2	2016	3	44	7	6	2	2016	16	8	1	0
7	2	2016	4	38	53	7	2	2016	17	2	57	0
8	2	2016	5	34	7	8	2	2016	17	58	18	0
9	2	2016	6	29	29	9	2	2016	18	53	24	0
10	2	2016	7	24	18	10	2	2016	19	47	54	0
11	2	2016	8	18	29	11	2	2016	20	41	48	0
12	2	2016	9	12	12	12	2	2016	21	35	24	0

13	2	2016	10	5	41	13	2	2016	22	28	51	0
14	2	2016	10	59	23	14	2	2016	23	22	53	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	2	2016	11	53	38	15	2	2016	**	44	48	0
16	2	2016	12	48	16	16	2	2016	0	17	24	0
17	2	2016	13	42	55	17	2	2016	1	12	12	0
18	2	2016	14	36	50	18	2	2016	2	6	43	0
19	2	2016	15	29	36	19	2	2016	3	0	8	0
20	2	2016	16	20	43	20	2	2016	3	52	17	0
21	2	2016	17	9	49	21	2	2016	4	42	30	0
22	2	2016	17	56	52	22	2	2016	5	30	38	0
23	2	2016	18	42	7	23	2	2016	6	16	49	0
24	2	2016	19	25	46	24	2	2016	7	1	17	0
25	2	2016	20	8	42	25	2	2016	7	44	31	0
26	2	2016	20	51	24	26	2	2016	8	27	20	0
27	2	2016	21	34	25	27	2	2016	9	10	8	0
28	2	2016	22	18	18	28	2	2016	9	53	32	0
29	2	2016	23	3	19	29	2	2016	10	37	56	0
1	3	2016	23	50	22	1	3	2016	11	23	52	0
2	3	2016	**	44	48	2	3	2016	12	11	52	0
3	3	2016	0	39	31	3	3	2016	13	1	53	0
4	3	2016	1	30	42	4	3	2016	13	53	48	0
5	3	2016	2	23	38	5	3	2016	14	47	16	0
6	3	2016	3	17	49	6	3	2016	15	41	38	0
7	3	2016	4	12	35	7	3	2016	16	36	38	0
8	3	2016	5	7	53	8	3	2016	17	31	55	0
9	3	2016	6	3	16	9	3	2016	18	27	16	0
10	3	2016	6	58	40	10	3	2016	19	22	42	0
11	3	2016	7	54	13	11	3	2016	20	18	23	0
12	3	2016	8	49	58	12	3	2016	21	14	12	0
13	3	2016	9	45	59	13	3	2016	22	10	31	0
14	3	2016	10	42	16	14	3	2016	23	6	49	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2016	11	38	11	15	3	2016	**	44	48	0
16	3	2016	12	33	9	16	3	2016	0	2	31	0
17	3	2016	13	26	25	17	3	2016	0	56	55	0
18	3	2016	14	17	41	18	3	2016	1	49	13	0
19	3	2016	15	6	54	19	3	2016	2	39	37	0
20	3	2016	15	53	59	20	3	2016	3	27	49	0
21	3	2016	16	39	15	21	3	2016	4	14	0	0
22	3	2016	17	23	9	22	3	2016	4	58	35	0
23	3	2016	18	6	0	23	3	2016	5	41	57	0
24	3	2016	18	48	37	24	3	2016	6	24	34	0
25	3	2016	19	31	30	25	3	2016	7	7	18	0
26	3	2016	20	15	3	26	3	2016	7	50	27	0
27	3	2016	20	59	42	27	3	2016	8	34	30	0
28	3	2016	21	45	46	28	3	2016	9	19	47	0
29	3	2016	22	33	11	29	3	2016	10	6	29	0
30	3	2016	23	22	28	30	3	2016	10	54	44	0
31	3	2016	**	44	48	31	3	2016	11	44	42	0
32	3	2016	0	13	17	1	4	2016	12	36	2	0
2	4	2016	1	5	19	2	4	2016	13	28	24	0
3	4	2016	1	58	15	3	4	2016	14	21	25	0
4	4	2016	2	51	37	4	4	2016	15	15	7	0
5	4	2016	3	45	48	5	4	2016	16	9	31	0
6	4	2016	4	40	38	6	4	2016	17	4	39	0

7	4	2016	5	36	17	7	4	2016	18	0	43	0
8	4	2016	6	32	56	8	4	2016	18	57	51	0
9	4	2016	7	30	31	9	4	2016	19	55	44	0
10	4	2016	8	28	43	10	4	2016	20	54	16	0
11	4	2016	9	27	8	11	4	2016	21	52	33	0
12	4	2016	10	24	41	12	4	2016	22	49	33	0
13	4	2016	11	20	28	13	4	2016	23	44	24	0
14	4	2016	12	13	39	14	4	2016	**	44	48	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	4	2016	13	4	8	15	4	2016	0	36	16	0
16	4	2016	13	52	6	16	4	2016	1	25	36	0
17	4	2016	14	37	51	17	4	2016	2	12	28	0
18	4	2016	15	21	53	18	4	2016	2	57	19	0
19	4	2016	16	4	51	19	4	2016	3	40	45	0
20	4	2016	16	47	12	20	4	2016	4	23	23	0
21	4	2016	17	29	46	21	4	2016	5	5	41	0
22	4	2016	18	13	3	22	4	2016	5	48	34	0
23	4	2016	18	57	24	23	4	2016	6	32	19	0
24	4	2016	19	43	7	24	4	2016	7	17	17	0
25	4	2016	20	30	18	25	4	2016	8	3	41	0
26	4	2016	21	18	40	26	4	2016	8	51	26	0
27	4	2016	22	8	26	27	4	2016	9	40	25	0
28	4	2016	22	59	8	28	4	2016	10	30	37	0
29	4	2016	23	50	24	29	4	2016	11	21	32	0
30	4	2016	**	44	48	30	4	2016	12	12	55	0
31	4	2016	0	42	1	1	5	2016	13	4	29	0
2	5	2016	1	33	46	2	5	2016	13	56	32	0
3	5	2016	2	26	21	3	5	2016	14	49	27	0
4	5	2016	3	19	53	4	5	2016	15	43	33	0
5	5	2016	4	14	49	5	5	2016	16	39	12	0
6	5	2016	5	11	28	6	5	2016	17	36	39	0
7	5	2016	6	9	45	7	5	2016	18	35	29	0
8	5	2016	7	9	8	8	5	2016	19	35	20	0
9	5	2016	8	8	56	9	5	2016	20	34	55	0
10	5	2016	9	7	40	10	5	2016	21	32	53	0
11	5	2016	10	4	8	11	5	2016	22	28	9	0
12	5	2016	10	57	35	12	5	2016	23	20	13	0
13	5	2016	11	47	43	13	5	2016	**	44	48	0
14	5	2016	12	34	58	14	5	2016	0	8	53	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	5	2016	13	20	0	15	5	2016	0	55	2	0
16	5	2016	14	3	26	16	5	2016	1	39	11	0
17	5	2016	14	46	1	17	5	2016	2	22	5	0
18	5	2016	15	28	17	18	5	2016	3	4	27	0
19	5	2016	16	11	8	19	5	2016	3	46	49	0
20	5	2016	16	55	6	20	5	2016	4	30	10	0
21	5	2016	17	40	29	21	5	2016	5	14	45	0
22	5	2016	18	27	29	22	5	2016	6	0	53	0
23	5	2016	19	16	1	23	5	2016	6	48	37	0
24	5	2016	20	5	36	24	5	2016	7	37	41	0
25	5	2016	20	56	12	25	5	2016	8	27	43	0
26	5	2016	21	47	11	26	5	2016	9	18	30	0
27	5	2016	22	38	8	27	5	2016	10	9	26	0
28	5	2016	23	28	57	28	5	2016	11	0	16	0
29	5	2016	**	44	48	29	5	2016	11	50	53	0
30	5	2016	0	19	31	30	5	2016	12	41	42	0

31	5	2016	1	10	45	31	5	2016	13	33	20	0
32	5	2016	2	3	1	1	6	2016	14	26	15	0
2	6	2016	2	56	54	2	6	2016	15	21	2	0
3	6	2016	3	52	51	3	6	2016	16	17	56	0
4	6	2016	4	50	49	4	6	2016	17	16	34	0
5	6	2016	5	50	9	5	6	2016	18	16	24	0
6	6	2016	6	50	2	6	6	2016	19	16	3	0
7	6	2016	7	48	50	7	6	2016	20	13	59	0
8	6	2016	8	45	13	8	6	2016	21	9	5	0
9	6	2016	9	38	28	9	6	2016	22	0	53	0
10	6	2016	10	28	19	10	6	2016	22	49	14	0
11	6	2016	11	15	12	11	6	2016	23	35	7	0
12	6	2016	11	59	58	12	6	2016	**	44	48	0
13	6	2016	12	43	15	13	6	2016	0	19	3	0
14	6	2016	13	25	52	14	6	2016	1	1	52	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	6	2016	14	8	25	15	6	2016	1	44	22	0
16	6	2016	14	51	47	16	6	2016	2	27	5	0
17	6	2016	15	36	35	17	6	2016	3	11	6	0
18	6	2016	16	23	5	18	6	2016	3	56	39	0
19	6	2016	17	11	23	19	6	2016	4	44	0	0
20	6	2016	18	1	17	20	6	2016	5	33	5	0
21	6	2016	18	52	10	21	6	2016	6	23	31	0
22	6	2016	19	43	45	22	6	2016	7	14	42	0
23	6	2016	20	35	23	23	6	2016	8	6	21	0
24	6	2016	21	26	37	24	6	2016	8	57	46	0
25	6	2016	22	17	21	25	6	2016	9	48	42	0
26	6	2016	23	7	51	26	6	2016	10	39	16	0
27	6	2016	23	58	21	27	6	2016	11	29	43	0
28	6	2016	**	44	48	28	6	2016	12	20	44	0
29	6	2016	0	50	3	29	6	2016	13	13	7	0
30	6	2016	1	43	21	30	6	2016	14	7	16	0
31	6	2016	2	38	36	1	7	2016	15	3	25	0
2	7	2016	3	35	46	2	7	2016	16	1	9	0
3	7	2016	4	34	5	3	7	2016	16	59	52	0
4	7	2016	5	32	50	4	7	2016	17	58	17	0
5	7	2016	6	30	26	5	7	2016	18	55	0	0
6	7	2016	7	25	42	6	7	2016	19	49	1	0
7	7	2016	8	18	0	7	7	2016	20	39	58	0
8	7	2016	9	7	9	8	7	2016	21	27	45	0
9	7	2016	9	53	36	9	7	2016	22	13	19	0
10	7	2016	10	38	11	10	7	2016	22	57	13	0
11	7	2016	11	21	31	11	7	2016	23	40	11	0
12	7	2016	12	4	22	12	7	2016	**	44	48	0
13	7	2016	12	47	31	13	7	2016	0	23	1	0
14	7	2016	13	31	29	14	7	2016	1	6	29	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	7	2016	14	16	58	15	7	2016	1	50	58	0
16	7	2016	15	4	24	16	7	2016	2	37	22	0
17	7	2016	15	53	44	17	7	2016	3	25	42	0
18	7	2016	16	44	43	18	7	2016	4	15	51	0
19	7	2016	17	36	39	19	7	2016	5	7	22	0
20	7	2016	18	29	10	20	7	2016	5	59	33	0
21	7	2016	19	21	39	21	7	2016	6	52	7	0
22	7	2016	20	13	38	22	7	2016	7	44	21	0
23	7	2016	21	5	5	23	7	2016	8	36	2	0

24	7	2016	21	56	17	24	7	2016	9	27	18	0
25	7	2016	22	47	27	25	7	2016	10	18	27	0
26	7	2016	23	39	38	26	7	2016	11	10	3	0
27	7	2016	**	44	48	27	7	2016	12	2	52	0
28	7	2016	0	33	10	28	7	2016	12	57	7	0
29	7	2016	1	28	17	29	7	2016	13	52	54	0
30	7	2016	2	24	45	30	7	2016	14	49	38	0
31	7	2016	3	21	43	31	7	2016	15	46	42	0
32	7	2016	4	18	35	1	8	2016	16	43	4	0
2	8	2016	5	14	3	2	8	2016	17	37	37	0
3	8	2016	6	7	16	3	8	2016	18	29	42	0
4	8	2016	6	57	52	4	8	2016	19	19	8	0
5	8	2016	7	45	48	5	8	2016	20	5	56	0
6	8	2016	8	31	29	6	8	2016	20	50	57	0
7	8	2016	9	15	45	7	8	2016	21	34	42	0
8	8	2016	9	59	6	8	8	2016	22	17	52	0
9	8	2016	10	42	16	9	8	2016	23	1	7	0
10	8	2016	11	25	53	10	8	2016	23	45	6	0
11	8	2016	12	10	27	11	8	2016	**	44	48	0
12	8	2016	12	56	32	12	8	2016	0	30	9	0
13	8	2016	13	44	34	13	8	2016	1	17	10	0
14	8	2016	14	34	26	14	8	2016	2	6	4	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	8	2016	15	25	54	15	8	2016	2	56	43	0
16	8	2016	16	18	18	16	8	2016	3	48	43	0
17	8	2016	17	11	21	17	8	2016	4	41	22	0
18	8	2016	18	4	32	18	8	2016	5	34	32	0
19	8	2016	18	57	29	19	8	2016	6	27	35	0
20	8	2016	19	50	11	20	8	2016	7	20	22	0
21	8	2016	20	42	53	21	8	2016	8	13	1	0
22	8	2016	21	35	44	22	8	2016	9	5	46	0
23	8	2016	22	29	33	23	8	2016	9	59	3	0
24	8	2016	23	24	23	24	8	2016	10	53	22	0
25	8	2016	**	44	48	25	8	2016	11	48	41	0
26	8	2016	0	20	10	26	8	2016	12	44	45	0
27	8	2016	1	16	26	27	8	2016	13	40	57	0
28	8	2016	2	12	22	28	8	2016	14	36	19	0
29	8	2016	3	6	57	29	8	2016	15	30	18	0
30	8	2016	3	59	57	30	8	2016	16	22	19	0
31	8	2016	4	50	42	31	8	2016	17	12	4	0
32	8	2016	5	39	9	1	9	2016	17	59	35	0
2	9	2016	6	25	30	2	9	2016	18	45	3	0
3	9	2016	7	10	8	3	9	2016	19	29	18	0
4	9	2016	7	53	55	4	9	2016	20	12	48	0
5	9	2016	8	37	15	5	9	2016	20	56	7	0
6	9	2016	9	20	42	6	9	2016	21	39	47	0
7	9	2016	10	4	49	7	9	2016	22	24	20	0
8	9	2016	10	49	56	8	9	2016	23	9	53	0
9	9	2016	11	36	27	9	9	2016	23	57	13	0
10	9	2016	12	24	44	10	9	2016	**	44	48	0
11	9	2016	13	14	36	11	9	2016	0	46	15	0
12	9	2016	14	5	48	12	9	2016	1	36	46	0
13	9	2016	14	57	53	13	9	2016	2	28	27	0
14	9	2016	15	50	41	14	9	2016	3	20	46	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2016	16	43	57	15	9	2016	4	13	49	0
16	9	2016	17	37	31	16	9	2016	5	7	10	0
17	9	2016	18	31	28	17	9	2016	6	0	52	0
18	9	2016	19	26	1	18	9	2016	6	55	3	0
19	9	2016	20	21	12	19	9	2016	7	49	53	0
20	9	2016	21	17	27	20	9	2016	8	45	33	0
21	9	2016	22	14	28	21	9	2016	9	42	14	0
22	9	2016	23	11	41	22	9	2016	10	39	26	0
23	9	2016	**	44	48	23	9	2016	11	36	27	0
24	9	2016	0	8	20	24	9	2016	12	32	30	0
25	9	2016	1	3	30	25	9	2016	13	26	40	0
26	9	2016	1	56	22	26	9	2016	14	18	40	0
27	9	2016	2	47	8	27	9	2016	15	8	24	0
28	9	2016	3	35	33	28	9	2016	15	55	54	0
29	9	2016	4	21	56	29	9	2016	16	41	34	0
30	9	2016	5	6	42	30	9	2016	17	25	42	0
31	9	2016	5	50	17	1	10	2016	18	9	9	0
2	10	2016	6	33	34	2	10	2016	18	52	25	0
3	10	2016	7	16	53	3	10	2016	19	35	55	0
4	10	2016	8	0	43	4	10	2016	20	20	5	0
5	10	2016	8	45	25	5	10	2016	21	5	16	0
6	10	2016	9	31	9	6	10	2016	21	51	25	0
7	10	2016	10	18	6	7	10	2016	22	39	3	0
8	10	2016	11	6	28	8	10	2016	23	27	56	0
9	10	2016	11	55	59	9	10	2016	**	44	48	0
10	10	2016	12	46	26	10	10	2016	0	17	52	0
11	10	2016	13	37	38	11	10	2016	1	8	39	0
12	10	2016	14	29	18	12	10	2016	2	0	3	0
13	10	2016	15	21	41	13	10	2016	2	51	52	0
14	10	2016	16	15	1	14	10	2016	3	44	39	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2016	17	9	31	15	10	2016	4	38	26	0
16	10	2016	18	5	27	16	10	2016	5	33	33	0
17	10	2016	19	2	45	17	10	2016	6	30	9	0
18	10	2016	20	1	32	18	10	2016	7	28	10	0
19	10	2016	21	1	3	19	10	2016	8	27	26	0
20	10	2016	22	0	10	20	10	2016	9	26	54	0
21	10	2016	22	57	45	21	10	2016	10	25	24	0
22	10	2016	23	52	50	22	10	2016	11	21	52	0
23	10	2016	**	44	48	23	10	2016	12	15	28	0
24	10	2016	0	44	39	24	10	2016	13	6	10	0
25	10	2016	1	33	50	25	10	2016	13	54	16	0
26	10	2016	2	20	33	26	10	2016	14	40	9	0
27	10	2016	3	5	23	27	10	2016	15	24	24	0
28	10	2016	3	48	56	28	10	2016	16	7	32	0
29	10	2016	4	31	43	29	10	2016	16	50	26	0
30	10	2016	5	14	43	30	10	2016	17	33	37	0
31	10	2016	5	58	12	31	10	2016	18	17	29	0
32	10	2016	6	42	35	1	11	2016	19	2	20	0
2	11	2016	7	28	3	2	11	2016	19	48	21	0
3	11	2016	8	14	37	3	11	2016	20	35	17	0
4	11	2016	9	2	12	4	11	2016	21	23	24	0
5	11	2016	9	50	49	5	11	2016	22	12	18	0
6	11	2016	10	40	2	6	11	2016	23	1	40	0
7	11	2016	11	29	38	7	11	2016	23	51	20	0

8	11	2016	12	19	32	8	11	2016	**	44	48	0
9	11	2016	13	9	42	9	11	2016	0	41	17	0
10	11	2016	14	0	38	10	11	2016	1	31	33	0
11	11	2016	14	52	53	11	11	2016	2	22	59	0
12	11	2016	15	46	53	12	11	2016	3	15	55	0
13	11	2016	16	43	5	13	11	2016	4	10	52	0
14	11	2016	17	41	27	14	11	2016	5	8	8	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	11	2016	18	41	53	15	11	2016	6	7	31	0
16	11	2016	19	43	18	16	11	2016	7	8	37	0
17	11	2016	20	44	4	17	11	2016	8	9	55	0
18	11	2016	21	42	41	18	11	2016	9	9	49	0
19	11	2016	22	38	5	19	11	2016	10	7	0	0
20	11	2016	23	29	41	20	11	2016	11	0	39	0
21	11	2016	**	44	48	21	11	2016	11	50	50	0
22	11	2016	0	18	12	22	11	2016	12	38	10	0
23	11	2016	1	4	3	23	11	2016	13	23	13	0
24	11	2016	1	48	4	24	11	2016	14	6	46	0
25	11	2016	2	31	2	25	11	2016	14	49	36	0
26	11	2016	3	13	41	26	11	2016	15	32	16	0
27	11	2016	3	56	30	27	11	2016	16	15	36	0
28	11	2016	4	40	25	28	11	2016	17	0	3	0
29	11	2016	5	25	33	29	11	2016	17	45	47	0
30	11	2016	6	12	1	30	11	2016	18	32	50	0
31	11	2016	6	59	38	1	12	2016	19	20	46	0
2	12	2016	7	48	4	2	12	2016	20	9	37	0
3	12	2016	8	37	13	3	12	2016	20	58	50	0
4	12	2016	9	26	30	4	12	2016	21	48	1	0
5	12	2016	10	15	38	5	12	2016	22	37	0	0
6	12	2016	11	4	37	6	12	2016	23	25	53	0
7	12	2016	11	53	36	7	12	2016	**	44	48	0
8	12	2016	12	43	10	8	12	2016	0	14	49	0
9	12	2016	13	34	7	9	12	2016	1	4	53	0
10	12	2016	14	27	3	10	12	2016	1	56	35	0
11	12	2016	15	22	33	11	12	2016	2	50	37	0
12	12	2016	16	20	50	12	12	2016	3	47	25	0
13	12	2016	17	21	17	13	12	2016	4	46	54	0
14	12	2016	18	23	0	14	12	2016	5	48	6	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	12	2016	19	24	15	15	12	2016	6	49	53	0
16	12	2016	20	23	14	16	12	2016	7	50	14	0
17	12	2016	21	18	49	17	12	2016	8	47	43	0
18	12	2016	22	10	27	18	12	2016	9	41	29	0
19	12	2016	22	58	54	19	12	2016	10	31	37	0
20	12	2016	23	44	41	20	12	2016	11	18	50	0
21	12	2016	**	44	48	21	12	2016	12	3	46	0
22	12	2016	0	28	36	22	12	2016	12	47	18	0
23	12	2016	1	11	37	23	12	2016	13	30	16	0
24	12	2016	1	54	29	24	12	2016	14	13	15	0
25	12	2016	2	37	42	25	12	2016	14	57	5	0
26	12	2016	3	22	15	26	12	2016	15	42	17	0
27	12	2016	4	8	13	27	12	2016	16	28	55	0
28	12	2016	4	55	41	28	12	2016	17	16	59	0
29	12	2016	5	44	22	29	12	2016	18	5	57	0
30	12	2016	6	33	45	30	12	2016	18	55	39	0
31	12	2016	7	23	40	31	12	2016	19	45	31	0

1	1	2017	8	13	25	1	1	2017	20	35	3	0
27	12	2015	19	45	31	27	12	2015	7	18	19	1
28	12	2015	20	36	7	28	12	2015	8	10	3	1
29	12	2015	21	23	59	29	12	2015	8	58	56	1
30	12	2015	22	9	17	30	12	2015	9	45	5	1
31	12	2015	22	53	5	31	12	2015	10	29	6	1
1	1	2016	23	35	55	1	1	2016	11	11	54	1
2	1	2016	**	44	48	2	1	2016	11	54	5	1
3	1	2016	0	18	34	3	1	2016	12	36	28	1
4	1	2016	1	1	50	4	1	2016	13	19	39	1
5	1	2016	1	46	11	5	1	2016	14	4	28	1
6	1	2016	2	32	39	6	1	2016	14	51	32	1
7	1	2016	3	21	24	7	1	2016	15	41	1	1
8	1	2016	4	12	27	8	1	2016	16	32	48	1
9	1	2016	5	5	28	9	1	2016	17	26	26	1
10	1	2016	5	59	40	10	1	2016	18	20	55	1
11	1	2016	6	54	7	11	1	2016	19	15	43	1
12	1	2016	7	48	22	12	1	2016	20	10	4	1
13	1	2016	8	41	43	13	1	2016	21	3	32	1
14	1	2016	9	34	8	14	1	2016	21	56	12	1

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	1	2016	10	25	45	15	1	2016	22	48	10	1
16	1	2016	11	17	11	16	1	2016	23	40	27	1
17	1	2016	12	9	10	17	1	2016	**	44	48	1
18	1	2016	13	2	3	18	1	2016	0	33	24	1
19	1	2016	13	56	2	19	1	2016	1	27	21	1
20	1	2016	14	50	58	20	1	2016	2	22	18	1
21	1	2016	15	46	8	21	1	2016	3	17	48	1
22	1	2016	16	40	55	22	1	2016	4	12	57	1
23	1	2016	17	34	29	23	1	2016	5	7	15	1
24	1	2016	18	26	0	24	1	2016	5	59	40	1
25	1	2016	19	15	10	25	1	2016	6	49	43	1
26	1	2016	20	2	4	26	1	2016	7	37	20	1
27	1	2016	20	46	49	27	1	2016	8	22	41	1
28	1	2016	21	30	24	28	1	2016	9	6	17	1
29	1	2016	22	13	18	29	1	2016	9	48	59	1
30	1	2016	22	56	11	30	1	2016	10	31	18	1
31	1	2016	23	39	48	31	1	2016	11	13	59	1
32	1	2016	**	44	48	1	2	2016	11	57	36	1
2	2	2016	0	24	32	2	2	2016	12	42	54	1
3	2	2016	1	11	28	3	2	2016	13	30	27	1
4	2	2016	2	0	38	4	2	2016	14	20	23	1
5	2	2016	2	52	4	5	2	2016	15	12	37	1
6	2	2016	3	45	28	6	2	2016	16	6	42	1
7	2	2016	4	40	8	7	2	2016	17	1	46	1
8	2	2016	5	35	12	8	2	2016	17	57	20	1
9	2	2016	6	30	18	9	2	2016	18	52	43	1
10	2	2016	7	24	49	10	2	2016	19	47	32	1
11	2	2016	8	18	39	11	2	2016	20	41	47	1
12	2	2016	9	12	2	12	2	2016	21	35	44	1
13	2	2016	10	5	11	13	2	2016	22	29	30	1
14	2	2016	10	58	35	14	2	2016	23	23	48	1

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	2	2016	11	52	35	15	2	2016	**	44	48	1
16	2	2016	12	47	2	16	2	2016	0	18	34	1
17	2	2016	13	41	34	17	2	2016	1	13	30	1

18	2	2016	14	35	28	18	2	2016	2	8	5	1
19	2	2016	15	28	18	19	2	2016	3	1	28	1
20	2	2016	16	19	34	20	2	2016	3	53	31	1
21	2	2016	17	8	52	21	2	2016	4	43	34	1
22	2	2016	17	56	9	22	2	2016	5	31	28	1
23	2	2016	18	41	40	23	2	2016	6	17	24	1
24	2	2016	19	25	35	24	2	2016	7	1	37	1
25	2	2016	20	8	48	25	2	2016	7	44	33	1
26	2	2016	20	51	46	26	2	2016	8	27	6	1
27	2	2016	21	35	2	27	2	2016	9	9	38	1
28	2	2016	22	19	9	28	2	2016	9	52	47	1
29	2	2016	23	4	23	29	2	2016	10	36	57	1
1	3	2016	23	51	36	1	3	2016	11	22	43	1
2	3	2016	**	44	48	2	3	2016	12	10	35	1
3	3	2016	0	40	51	3	3	2016	13	0	31	1
4	3	2016	1	32	3	4	3	2016	13	52	27	1
5	3	2016	2	24	56	5	3	2016	14	46	1	1
6	3	2016	3	18	59	6	3	2016	15	40	33	1
7	3	2016	4	13	33	7	3	2016	16	35	48	1
8	3	2016	5	8	34	8	3	2016	17	31	24	1
9	3	2016	6	3	37	9	3	2016	18	27	4	1
10	3	2016	6	58	40	10	3	2016	19	22	52	1
11	3	2016	7	53	52	11	3	2016	20	18	54	1
12	3	2016	8	49	18	12	3	2016	21	15	2	1
13	3	2016	9	45	1	13	3	2016	22	11	36	1
14	3	2016	10	41	5	14	3	2016	23	8	4	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	3	2016	11	36	52	15	3	2016	**	44	48	1
16	3	2016	12	31	48	16	3	2016	0	3	53	1
17	3	2016	13	25	5	17	3	2016	0	58	16	1
18	3	2016	14	16	29	18	3	2016	1	50	29	1
19	3	2016	15	5	52	19	3	2016	2	40	44	1
20	3	2016	15	53	11	20	3	2016	3	28	44	1
21	3	2016	16	38	43	21	3	2016	4	14	41	1
22	3	2016	17	22	53	22	3	2016	4	58	59	1
23	3	2016	18	6	0	23	3	2016	5	42	4	1
24	3	2016	18	48	54	24	3	2016	6	24	26	1
25	3	2016	19	32	2	25	3	2016	7	6	54	1
26	3	2016	20	15	50	26	3	2016	7	49	48	1
27	3	2016	21	0	42	27	3	2016	8	33	36	1
28	3	2016	21	46	56	28	3	2016	9	18	42	1
29	3	2016	22	34	29	29	3	2016	10	5	14	1
30	3	2016	23	23	50	30	3	2016	10	53	24	1
31	3	2016	**	44	48	31	3	2016	11	43	21	1
32	3	2016	0	14	37	1	4	2016	12	34	43	1
2	4	2016	1	6	34	2	4	2016	13	27	14	1
3	4	2016	1	59	19	3	4	2016	14	20	28	1
4	4	2016	2	52	27	4	4	2016	15	14	25	1
5	4	2016	3	46	20	5	4	2016	16	9	8	1
6	4	2016	4	40	50	6	4	2016	17	4	37	1
7	4	2016	5	36	7	7	4	2016	18	1	3	1
8	4	2016	6	32	25	8	4	2016	18	58	31	1
9	4	2016	7	29	41	9	4	2016	19	56	42	1
10	4	2016	8	27	37	10	4	2016	20	55	28	1
11	4	2016	9	25	51	11	4	2016	21	53	53	1
12	4	2016	10	23	19	12	4	2016	22	50	55	1
13	4	2016	11	19	6	13	4	2016	23	45	43	1
14	4	2016	12	12	24	14	4	2016	**	44	48	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	4	2016	13	3	2	15	4	2016	0	37	27	1
16	4	2016	13	51	14	16	4	2016	1	26	35	1
17	4	2016	14	37	13	17	4	2016	2	13	13	1
18	4	2016	15	21	32	18	4	2016	2	57	48	1
19	4	2016	16	4	46	19	4	2016	3	40	59	1
20	4	2016	16	47	23	20	4	2016	4	23	19	1
21	4	2016	17	30	13	21	4	2016	5	5	21	1
22	4	2016	18	13	46	22	4	2016	5	47	59	1
23	4	2016	18	58	20	23	4	2016	6	31	30	1
24	4	2016	19	44	14	24	4	2016	7	16	15	1
25	4	2016	20	31	34	25	4	2016	8	2	28	1
26	4	2016	21	20	1	26	4	2016	8	50	6	1
27	4	2016	22	9	49	27	4	2016	9	39	3	1
28	4	2016	23	0	27	28	4	2016	10	29	16	1
29	4	2016	23	51	34	29	4	2016	11	20	18	1
30	4	2016	**	44	48	30	4	2016	12	11	51	1
31	4	2016	0	42	58	1	5	2016	13	3	40	1
2	5	2016	1	34	27	2	5	2016	13	56	1	1
3	5	2016	2	26	43	3	5	2016	14	49	15	1
4	5	2016	3	19	54	4	5	2016	15	43	41	1
5	5	2016	4	14	29	5	5	2016	16	39	42	1
6	5	2016	5	10	47	6	5	2016	17	37	29	1
7	5	2016	6	8	47	7	5	2016	18	36	35	1
8	5	2016	7	7	56	8	5	2016	19	36	37	1
9	5	2016	8	7	35	9	5	2016	20	36	18	1
10	5	2016	9	6	17	10	5	2016	21	34	15	1
11	5	2016	10	2	48	11	5	2016	22	29	25	1
12	5	2016	10	56	24	12	5	2016	23	21	19	1
13	5	2016	11	46	45	13	5	2016	**	44	48	1
14	5	2016	12	34	14	14	5	2016	0	9	43	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	5	2016	13	19	33	15	5	2016	0	55	37	1
16	5	2016	14	3	15	16	5	2016	1	39	30	1
17	5	2016	14	46	6	17	5	2016	2	22	8	1
18	5	2016	15	28	39	18	5	2016	3	4	13	1
19	5	2016	16	11	46	19	5	2016	3	46	19	1
20	5	2016	16	55	58	20	5	2016	4	29	24	1
21	5	2016	17	41	34	21	5	2016	5	13	47	1
22	5	2016	18	28	43	22	5	2016	5	59	43	1
23	5	2016	19	17	22	23	5	2016	6	47	19	1
24	5	2016	20	6	59	24	5	2016	7	36	18	1
25	5	2016	20	57	33	25	5	2016	8	26	20	1
26	5	2016	21	48	25	26	5	2016	9	17	12	1
27	5	2016	22	39	11	27	5	2016	10	8	18	1
28	5	2016	23	29	45	28	5	2016	10	59	21	1
29	5	2016	**	44	48	29	5	2016	11	50	14	1
30	5	2016	0	20	0	30	5	2016	12	41	21	1
31	5	2016	1	10	56	31	5	2016	13	33	19	1
32	5	2016	2	2	51	1	6	2016	14	26	35	1
2	6	2016	2	56	24	2	6	2016	15	21	41	1
3	6	2016	3	52	1	3	6	2016	16	18	54	1
4	6	2016	4	49	43	4	6	2016	17	17	47	1
5	6	2016	5	48	52	5	6	2016	18	17	45	1
6	6	2016	6	48	39	6	6	2016	19	17	27	1
7	6	2016	7	47	27	7	6	2016	20	15	19	1
8	6	2016	8	43	57	8	6	2016	21	10	17	1

9	6	2016	9	37	23	9	6	2016	22	1	52	1
10	6	2016	10	27	28	10	6	2016	22	49	58	1
11	6	2016	11	14	37	11	6	2016	23	35	34	1
12	6	2016	11	59	40	12	6	2016	**	44	48	1
13	6	2016	12	43	14	13	6	2016	0	19	13	1
14	6	2016	13	26	7	14	6	2016	1	1	45	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	6	2016	14	8	56	15	6	2016	1	43	58	1
16	6	2016	14	52	34	16	6	2016	2	26	26	1
17	6	2016	15	37	35	17	6	2016	3	10	12	1
18	6	2016	16	24	16	18	6	2016	3	55	33	1
19	6	2016	17	12	42	19	6	2016	4	42	44	1
20	6	2016	18	2	41	20	6	2016	5	31	43	1
21	6	2016	18	53	32	21	6	2016	6	22	7	1
22	6	2016	19	45	3	22	6	2016	7	13	21	1
23	6	2016	20	36	31	23	6	2016	8	5	8	1
24	6	2016	21	27	31	24	6	2016	8	56	45	1
25	6	2016	22	17	58	25	6	2016	9	47	57	1
26	6	2016	23	8	9	26	6	2016	10	38	49	1
27	6	2016	23	58	20	27	6	2016	11	29	35	1
28	6	2016	**	44	48	28	6	2016	12	20	55	1
29	6	2016	0	49	41	29	6	2016	13	13	38	1
30	6	2016	1	42	40	30	6	2016	14	8	6	1
31	6	2016	2	37	37	1	7	2016	15	4	31	1
2	7	2016	3	34	33	2	7	2016	16	2	26	1
3	7	2016	4	32	44	3	7	2016	17	1	15	1
4	7	2016	5	31	26	4	7	2016	17	59	40	1
5	7	2016	6	29	5	5	7	2016	18	56	17	1
6	7	2016	7	24	30	6	7	2016	19	50	7	1
7	7	2016	8	17	1	7	7	2016	20	40	49	1
8	7	2016	9	6	26	8	7	2016	21	28	21	1
9	7	2016	9	53	10	9	7	2016	22	13	38	1
10	7	2016	10	38	2	10	7	2016	22	57	14	1
11	7	2016	11	21	38	11	7	2016	23	39	55	1
12	7	2016	12	4	46	12	7	2016	**	44	48	1
13	7	2016	12	48	11	13	7	2016	0	22	29	1
14	7	2016	13	32	23	14	7	2016	1	5	42	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	7	2016	14	18	4	15	7	2016	1	49	57	1
16	7	2016	15	5	40	16	7	2016	2	36	11	1
17	7	2016	15	55	6	17	7	2016	3	24	22	1
18	7	2016	16	46	6	18	7	2016	4	14	28	1
19	7	2016	17	37	58	19	7	2016	5	6	0	1
20	7	2016	18	30	22	20	7	2016	5	58	17	1
21	7	2016	19	22	39	21	7	2016	6	51	1	1
22	7	2016	20	14	22	22	7	2016	7	43	29	1
23	7	2016	21	5	30	23	7	2016	8	35	27	1
24	7	2016	21	56	22	24	7	2016	9	27	3	1
25	7	2016	22	47	12	25	7	2016	10	18	32	1
26	7	2016	23	39	4	26	7	2016	11	10	28	1
27	7	2016	**	44	48	27	7	2016	12	3	35	1
28	7	2016	0	32	17	28	7	2016	12	58	8	1
29	7	2016	1	27	10	29	7	2016	13	54	7	1
30	7	2016	2	23	27	30	7	2016	14	50	59	1
31	7	2016	3	20	19	31	7	2016	15	48	5	1
32	7	2016	4	17	13	1	8	2016	16	44	24	1

2	8	2016	5	12	47	2	8	2016	17	38	48	1
3	8	2016	6	6	11	3	8	2016	18	30	41	1
4	8	2016	6	57	1	4	8	2016	19	19	51	1
5	8	2016	7	45	14	5	8	2016	20	6	22	1
6	8	2016	8	31	12	6	8	2016	20	51	6	1
7	8	2016	9	15	44	7	8	2016	21	34	34	1
8	8	2016	9	59	23	8	8	2016	22	17	27	1
9	8	2016	10	42	49	9	8	2016	23	0	26	1
10	8	2016	11	26	41	10	8	2016	23	44	11	1
11	8	2016	12	11	28	11	8	2016	**	44	48	1
12	8	2016	12	57	44	12	8	2016	0	29	2	1
13	8	2016	13	45	54	13	8	2016	1	15	54	1
14	8	2016	14	35	49	14	8	2016	2	4	42	1

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2016	15	27	16	15	8	2016	2	55	20	1
16	8	2016	16	19	34	16	8	2016	3	47	24	1
17	8	2016	17	12	26	17	8	2016	4	40	12	1
18	8	2016	18	5	22	18	8	2016	5	33	35	1
19	8	2016	18	58	1	19	8	2016	6	26	54	1
20	8	2016	19	50	24	20	8	2016	7	20	0	1
21	8	2016	20	42	45	21	8	2016	8	12	59	1
22	8	2016	21	35	17	22	8	2016	9	6	4	1
23	8	2016	22	28	47	23	8	2016	9	59	40	1
24	8	2016	23	23	21	24	8	2016	10	54	17	1
25	8	2016	**	44	48	25	8	2016	11	49	51	1
26	8	2016	0	18	55	26	8	2016	12	46	4	1
27	8	2016	1	15	4	27	8	2016	13	42	20	1
28	8	2016	2	10	59	28	8	2016	14	37	41	1
29	8	2016	3	5	39	29	8	2016	15	31	32	1
30	8	2016	3	58	47	30	8	2016	16	23	23	1
31	8	2016	4	49	45	31	8	2016	17	12	53	1
32	8	2016	5	38	28	1	9	2016	18	0	8	1
2	9	2016	6	25	5	2	9	2016	18	45	20	1
3	9	2016	7	10	1	3	9	2016	19	29	17	1
4	9	2016	7	54	5	4	9	2016	20	12	30	1
5	9	2016	8	37	41	5	9	2016	20	55	33	1
6	9	2016	9	21	24	6	9	2016	21	38	58	1
7	9	2016	10	5	45	7	9	2016	22	23	18	1
8	9	2016	10	51	3	8	9	2016	23	8	41	1
9	9	2016	11	37	44	9	9	2016	23	55	54	1
10	9	2016	12	26	6	10	9	2016	**	44	48	1
11	9	2016	13	15	58	11	9	2016	0	44	52	1
12	9	2016	14	7	7	12	9	2016	1	35	24	1
13	9	2016	14	59	3	13	9	2016	2	27	11	1
14	9	2016	15	51	38	14	9	2016	3	19	41	1

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2016	16	44	38	15	9	2016	4	12	59	1
16	9	2016	17	37	53	16	9	2016	5	6	39	1
17	9	2016	18	31	29	17	9	2016	6	0	41	1
18	9	2016	19	25	42	18	9	2016	6	55	12	1
19	9	2016	20	20	32	19	9	2016	7	50	23	1
20	9	2016	21	16	30	20	9	2016	8	46	22	1
21	9	2016	22	13	17	21	9	2016	9	43	20	1
22	9	2016	23	10	21	22	9	2016	10	40	42	1
23	9	2016	**	44	48	23	9	2016	11	37	50	1
24	9	2016	0	6	57	24	9	2016	12	33	53	1

25	9	2016	1	2	10	25	9	2016	13	27	58	1
26	9	2016	1	55	10	26	9	2016	14	19	47	1
27	9	2016	2	46	6	27	9	2016	15	9	18	1
28	9	2016	3	34	46	28	9	2016	15	56	33	1
29	9	2016	4	21	26	29	9	2016	16	41	56	1
30	9	2016	5	6	28	30	9	2016	17	25	48	1
31	9	2016	5	50	20	1	10	2016	18	8	57	1
2	10	2016	6	33	54	2	10	2016	18	51	56	1
3	10	2016	7	17	29	3	10	2016	19	35	11	1
4	10	2016	8	1	34	4	10	2016	20	19	8	1
5	10	2016	8	46	29	5	10	2016	21	4	7	1
6	10	2016	9	32	23	6	10	2016	21	50	8	1
7	10	2016	10	19	26	7	10	2016	22	37	41	1
8	10	2016	11	7	51	8	10	2016	23	26	33	1
9	10	2016	11	57	21	9	10	2016	**	44	48	1
10	10	2016	12	47	42	10	10	2016	0	16	33	1
11	10	2016	13	38	42	11	10	2016	1	7	29	1
12	10	2016	14	30	8	12	10	2016	1	59	6	1
13	10	2016	15	22	13	13	10	2016	2	51	11	1
14	10	2016	16	15	13	14	10	2016	3	44	17	1

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2016	17	9	22	15	10	2016	4	38	25	1
16	10	2016	18	4	56	16	10	2016	5	33	54	1
17	10	2016	19	1	55	17	10	2016	6	30	50	1
18	10	2016	20	0	26	18	10	2016	7	29	9	1
19	10	2016	20	59	45	19	10	2016	8	28	39	1
20	10	2016	21	58	47	20	10	2016	9	28	15	1
21	10	2016	22	56	22	21	10	2016	10	26	48	1
22	10	2016	23	51	33	22	10	2016	11	23	12	1
23	10	2016	**	44	48	23	10	2016	12	16	40	1
24	10	2016	0	43	33	24	10	2016	13	7	9	1
25	10	2016	1	32	59	25	10	2016	13	55	1	1
26	10	2016	2	19	57	26	10	2016	14	40	37	1
27	10	2016	3	5	4	27	10	2016	15	24	35	1
28	10	2016	3	48	54	28	10	2016	16	7	26	1
29	10	2016	4	31	58	29	10	2016	16	50	3	1
30	10	2016	5	15	14	30	10	2016	17	32	58	1
31	10	2016	5	58	59	31	10	2016	18	16	36	1
32	10	2016	6	43	35	1	11	2016	19	1	14	1
2	11	2016	7	29	14	2	11	2016	19	47	5	1
3	11	2016	8	15	57	3	11	2016	20	33	55	1
4	11	2016	9	3	35	4	11	2016	21	22	0	1
5	11	2016	9	52	12	5	11	2016	22	10	56	1
6	11	2016	10	41	21	6	11	2016	23	0	24	1
7	11	2016	11	30	48	7	11	2016	23	50	15	1
8	11	2016	12	20	29	8	11	2016	**	44	48	1
9	11	2016	13	10	24	9	11	2016	0	40	28	1
10	11	2016	14	1	1	10	11	2016	1	31	1	1
11	11	2016	14	52	55	11	11	2016	2	22	47	1
12	11	2016	15	46	34	12	11	2016	3	16	4	1
13	11	2016	16	42	25	13	11	2016	4	11	22	1
14	11	2016	17	40	29	14	11	2016	5	8	58	1

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	11	2016	18	40	40	15	11	2016	6	8	38	1
16	11	2016	19	41	55	16	11	2016	7	9	56	1
17	11	2016	20	42	39	17	11	2016	8	11	20	1

18	11	2016	21	41	20	18	11	2016	9	11	13	1
19	11	2016	22	36	53	19	11	2016	10	8	17	1
20	11	2016	23	28	42	20	11	2016	11	1	44	1
21	11	2016	**	44	48	21	11	2016	11	51	41	1
22	11	2016	0	17	30	22	11	2016	12	38	44	1
23	11	2016	1	3	37	23	11	2016	13	23	30	1
24	11	2016	1	47	55	24	11	2016	14	6	46	1
25	11	2016	2	31	11	25	11	2016	14	49	19	1
26	11	2016	3	14	7	26	11	2016	15	31	43	1
27	11	2016	3	57	12	27	11	2016	16	14	47	1
28	11	2016	4	41	21	28	11	2016	16	59	1	1
29	11	2016	5	26	41	29	11	2016	17	44	34	1
30	11	2016	6	13	19	30	11	2016	18	31	29	1
31	11	2016	7	1	2	1	12	2016	19	19	21	1
2	12	2016	7	49	29	2	12	2016	20	8	12	1
3	12	2016	8	38	35	3	12	2016	20	57	31	1
4	12	2016	9	27	44	4	12	2016	21	46	51	1
5	12	2016	10	16	41	5	12	2016	22	36	3	1
6	12	2016	11	5	26	6	12	2016	23	25	13	1
7	12	2016	11	54	7	7	12	2016	**	44	48	1
8	12	2016	12	43	22	8	12	2016	0	14	27	1
9	12	2016	13	33	59	9	12	2016	1	4	51	1
10	12	2016	14	26	34	10	12	2016	1	56	54	1
11	12	2016	15	21	44	11	12	2016	2	51	16	1
12	12	2016	16	19	44	12	12	2016	3	48	23	1
13	12	2016	17	19	58	13	12	2016	4	48	7	1
14	12	2016	18	21	35	14	12	2016	5	49	29	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	12	2016	19	22	50	15	12	2016	6	51	18	1
16	12	2016	20	21	55	16	12	2016	7	51	36	1
17	12	2016	21	17	43	17	12	2016	8	48	55	1
18	12	2016	22	9	36	18	12	2016	9	42	28	1
19	12	2016	22	58	20	19	12	2016	10	32	19	1
20	12	2016	23	44	25	20	12	2016	11	19	15	1
21	12	2016	**	44	48	21	12	2016	12	3	54	1
22	12	2016	0	28	38	22	12	2016	12	47	8	1
23	12	2016	1	11	56	23	12	2016	13	29	49	1
24	12	2016	1	55	4	24	12	2016	14	12	32	1
25	12	2016	2	38	32	25	12	2016	14	56	8	1
26	12	2016	3	23	19	26	12	2016	15	41	7	1
27	12	2016	4	9	28	27	12	2016	16	27	37	1
28	12	2016	4	57	3	28	12	2016	17	15	35	1
29	12	2016	5	45	47	29	12	2016	18	4	32	1
30	12	2016	6	35	9	30	12	2016	18	54	18	1
31	12	2016	7	24	58	31	12	2016	19	44	17	1
1	1	2017	8	14	33	1	1	2017	20	34	1	1
27	12	2015	19	44	19	27	12	2015	7	19	35	2
28	12	2015	20	35	7	28	12	2015	8	11	9	2
29	12	2015	21	23	13	29	12	2015	8	59	48	2
30	12	2015	22	8	48	30	12	2015	9	45	42	2
31	12	2015	22	52	52	31	12	2015	10	29	27	2
1	1	2016	23	35	59	1	1	2016	11	11	58	2
2	1	2016	**	44	48	2	1	2016	11	53	53	2
3	1	2016	0	18	55	3	1	2016	12	35	59	2
4	1	2016	1	2	26	4	1	2016	13	18	55	2
5	1	2016	1	47	2	5	1	2016	14	3	30	2
6	1	2016	2	33	43	6	1	2016	14	50	22	2
7	1	2016	3	22	38	7	1	2016	15	39	42	2
8	1	2016	4	13	49	8	1	2016	16	31	26	2

9	1	2016	5	6	51	9	1	2016	17	25	4	2
10	1	2016	6	1	0	10	1	2016	18	19	39	2
11	1	2016	6	55	18	11	1	2016	19	14	38	2
12	1	2016	7	49	20	12	1	2016	20	9	14	2
13	1	2016	8	42	25	13	1	2016	21	3	0	2
14	1	2016	9	34	30	14	1	2016	21	55	59	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	1	2016	10	25	48	15	1	2016	22	48	18	2
16	1	2016	11	16	54	16	1	2016	23	40	54	2
17	1	2016	12	8	34	17	1	2016	**	44	48	2
18	1	2016	13	1	9	18	1	2016	0	34	10	2
19	1	2016	13	54	54	19	1	2016	1	28	23	2
20	1	2016	14	49	40	20	1	2016	2	23	32	2
21	1	2016	15	44	45	21	1	2016	3	19	9	2
22	1	2016	16	39	34	22	1	2016	4	14	20	2
23	1	2016	17	33	13	23	1	2016	5	8	34	2
24	1	2016	18	24	55	24	1	2016	6	0	50	2
25	1	2016	19	14	18	25	1	2016	6	50	42	2
26	1	2016	20	1	26	26	1	2016	7	38	5	2
27	1	2016	20	46	29	27	1	2016	8	23	10	2
28	1	2016	21	30	20	28	1	2016	9	6	29	2
29	1	2016	22	13	31	29	1	2016	9	48	54	2
30	1	2016	22	56	40	30	1	2016	10	30	57	2
31	1	2016	23	40	31	31	1	2016	11	13	22	2
32	1	2016	**	44	48	1	2	2016	11	56	45	2
2	2	2016	0	25	30	2	2	2016	12	41	50	2
3	2	2016	1	12	37	3	2	2016	13	29	13	2
4	2	2016	2	1	55	4	2	2016	14	19	3	2
5	2	2016	2	53	26	5	2	2016	15	11	14	2
6	2	2016	3	46	50	6	2	2016	16	5	23	2
7	2	2016	4	41	24	7	2	2016	17	0	35	2
8	2	2016	5	36	16	8	2	2016	17	56	22	2
9	2	2016	6	31	8	9	2	2016	18	52	3	2
10	2	2016	7	25	20	10	2	2016	19	47	11	2
11	2	2016	8	18	50	11	2	2016	20	41	47	2
12	2	2016	9	11	52	12	2	2016	21	36	4	2
13	2	2016	10	4	42	13	2	2016	22	30	9	2
14	2	2016	10	57	47	14	2	2016	23	24	44	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	2	2016	11	51	32	15	2	2016	**	44	48	2
16	2	2016	12	45	47	16	2	2016	0	19	43	2
17	2	2016	13	40	13	17	2	2016	1	14	49	2
18	2	2016	14	34	6	18	2	2016	2	9	27	2
19	2	2016	15	27	0	19	2	2016	3	2	49	2
20	2	2016	16	18	25	20	2	2016	3	54	45	2
21	2	2016	17	7	55	21	2	2016	4	44	37	2
22	2	2016	17	55	27	22	2	2016	5	32	18	2
23	2	2016	18	41	12	23	2	2016	6	18	0	2
24	2	2016	19	25	24	24	2	2016	7	1	56	2
25	2	2016	20	8	54	25	2	2016	7	44	36	2
26	2	2016	20	52	8	26	2	2016	8	26	51	2
27	2	2016	21	35	40	27	2	2016	9	9	8	2
28	2	2016	22	20	1	28	2	2016	9	52	2	2
29	2	2016	23	5	27	29	2	2016	10	35	59	2
1	3	2016	23	52	50	1	3	2016	11	21	34	2
2	3	2016	**	44	48	2	3	2016	12	9	17	2

3	3	2016	0	42	11	3	3	2016	12	59	10	2
4	3	2016	1	33	25	4	3	2016	13	51	6	2
5	3	2016	2	26	15	5	3	2016	14	44	45	2
6	3	2016	3	20	10	6	3	2016	15	39	28	2
7	3	2016	4	14	30	7	3	2016	16	34	58	2
8	3	2016	5	9	15	8	3	2016	17	30	52	2
9	3	2016	6	3	58	9	3	2016	18	26	53	2
10	3	2016	6	58	40	10	3	2016	19	23	2	2
11	3	2016	7	53	31	11	3	2016	20	19	24	2
12	3	2016	8	48	37	12	3	2016	21	15	51	2
13	3	2016	9	44	3	13	3	2016	22	12	40	2
14	3	2016	10	39	53	14	3	2016	23	9	20	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2016	11	35	33	15	3	2016	**	44	48	2
16	3	2016	12	30	26	16	3	2016	0	5	14	2
17	3	2016	13	23	46	17	3	2016	0	59	37	2
18	3	2016	14	15	17	18	3	2016	1	51	45	2
19	3	2016	15	4	51	19	3	2016	2	41	51	2
20	3	2016	15	52	24	20	3	2016	3	29	38	2
21	3	2016	16	38	11	21	3	2016	4	15	21	2
22	3	2016	17	22	37	22	3	2016	4	59	23	2
23	3	2016	18	6	0	23	3	2016	5	42	12	2
24	3	2016	18	49	10	24	3	2016	6	24	18	2
25	3	2016	19	32	34	25	3	2016	7	6	29	2
26	3	2016	20	16	37	26	3	2016	7	49	8	2
27	3	2016	21	1	42	27	3	2016	8	32	42	2
28	3	2016	21	48	7	28	3	2016	9	17	36	2
29	3	2016	22	35	47	29	3	2016	10	3	59	2
30	3	2016	23	25	12	30	3	2016	10	52	3	2
31	3	2016	**	44	48	31	3	2016	11	41	59	2
32	3	2016	0	15	58	1	4	2016	12	33	25	2
2	4	2016	1	7	49	2	4	2016	13	26	3	2
3	4	2016	2	0	23	3	4	2016	14	19	30	2
4	4	2016	2	53	17	4	4	2016	15	13	44	2
5	4	2016	3	46	52	5	4	2016	16	8	46	2
6	4	2016	4	41	1	6	4	2016	17	4	36	2
7	4	2016	5	35	58	7	4	2016	18	1	23	2
8	4	2016	6	31	55	8	4	2016	18	59	12	2
9	4	2016	7	28	51	9	4	2016	19	57	40	2
10	4	2016	8	26	31	10	4	2016	20	56	40	2
11	4	2016	9	24	34	11	4	2016	21	55	13	2
12	4	2016	10	21	57	12	4	2016	22	52	18	2
13	4	2016	11	17	45	13	4	2016	23	47	2	2
14	4	2016	12	11	8	14	4	2016	**	44	48	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2016	13	1	57	15	4	2016	0	38	37	2
16	4	2016	13	50	21	16	4	2016	1	27	34	2
17	4	2016	14	36	35	17	4	2016	2	13	58	2
18	4	2016	15	21	10	18	4	2016	2	58	18	2
19	4	2016	16	4	41	19	4	2016	3	41	12	2
20	4	2016	16	47	35	20	4	2016	4	23	16	2
21	4	2016	17	30	41	21	4	2016	5	5	2	2
22	4	2016	18	14	29	22	4	2016	5	47	23	2
23	4	2016	18	59	16	23	4	2016	6	30	40	2
24	4	2016	19	45	22	24	4	2016	7	15	12	2
25	4	2016	20	32	51	25	4	2016	8	1	15	2

26	4	2016	21	21	23	26	4	2016	8	48	46	2
27	4	2016	22	11	11	27	4	2016	9	37	40	2
28	4	2016	23	1	45	28	4	2016	10	27	55	2
29	4	2016	23	52	44	29	4	2016	11	19	3	2
30	4	2016	**	44	48	30	4	2016	12	10	47	2
31	4	2016	0	43	55	1	5	2016	13	2	50	2
2	5	2016	1	35	8	2	5	2016	13	55	29	2
3	5	2016	2	27	5	3	5	2016	14	49	3	2
4	5	2016	3	19	56	4	5	2016	15	43	50	2
5	5	2016	4	14	9	5	5	2016	16	40	12	2
6	5	2016	5	10	7	6	5	2016	17	38	18	2
7	5	2016	6	7	48	7	5	2016	18	37	41	2
8	5	2016	7	6	43	8	5	2016	19	37	55	2
9	5	2016	8	6	14	9	5	2016	20	37	41	2
10	5	2016	9	4	53	10	5	2016	21	35	37	2
11	5	2016	10	1	29	11	5	2016	22	30	41	2
12	5	2016	10	55	14	12	5	2016	23	22	24	2
13	5	2016	11	45	47	13	5	2016	**	44	48	2
14	5	2016	12	33	30	14	5	2016	0	10	34	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	5	2016	13	19	5	15	5	2016	0	56	13	2
16	5	2016	14	3	4	16	5	2016	1	39	50	2
17	5	2016	14	46	12	17	5	2016	2	22	11	2
18	5	2016	15	29	1	18	5	2016	3	3	59	2
19	5	2016	16	12	23	19	5	2016	3	45	49	2
20	5	2016	16	56	50	20	5	2016	4	28	39	2
21	5	2016	17	42	39	21	5	2016	5	12	48	2
22	5	2016	18	29	58	22	5	2016	5	58	32	2
23	5	2016	19	18	43	23	5	2016	6	46	0	2
24	5	2016	20	8	23	24	5	2016	7	34	56	2
25	5	2016	20	58	54	25	5	2016	8	24	57	2
26	5	2016	21	49	39	26	5	2016	9	15	54	2
27	5	2016	22	40	14	27	5	2016	10	7	9	2
28	5	2016	23	30	33	28	5	2016	10	58	25	2
29	5	2016	**	44	48	29	5	2016	11	49	35	2
30	5	2016	0	20	30	30	5	2016	12	41	0	2
31	5	2016	1	11	6	31	5	2016	13	33	18	2
32	5	2016	2	2	41	1	6	2016	14	26	55	2
2	6	2016	2	55	53	2	6	2016	15	22	21	2
3	6	2016	3	51	11	3	6	2016	16	19	51	2
4	6	2016	4	48	37	4	6	2016	17	18	59	2
5	6	2016	5	47	34	5	6	2016	18	19	7	2
6	6	2016	6	47	15	6	6	2016	19	18	51	2
7	6	2016	7	46	4	7	6	2016	20	16	39	2
8	6	2016	8	42	41	8	6	2016	21	11	28	2
9	6	2016	9	36	17	9	6	2016	22	2	50	2
10	6	2016	10	26	36	10	6	2016	22	50	41	2
11	6	2016	11	14	2	11	6	2016	23	36	2	2
12	6	2016	11	59	21	12	6	2016	**	44	48	2
13	6	2016	12	43	12	13	6	2016	0	19	23	2
14	6	2016	13	26	22	14	6	2016	1	1	38	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2016	14	9	28	15	6	2016	1	43	34	2
16	6	2016	14	53	20	16	6	2016	2	25	46	2
17	6	2016	15	38	36	17	6	2016	3	9	19	2
18	6	2016	16	25	28	18	6	2016	3	54	27	2

19	6	2016	17	14	1	19	6	2016	4	41	27	2
20	6	2016	18	4	4	20	6	2016	5	30	20	2
21	6	2016	18	54	55	21	6	2016	6	20	43	2
22	6	2016	19	46	20	22	6	2016	7	12	0	2
23	6	2016	20	37	39	23	6	2016	8	3	55	2
24	6	2016	21	28	24	24	6	2016	8	55	44	2
25	6	2016	22	18	35	25	6	2016	9	47	11	2
26	6	2016	23	8	27	26	6	2016	10	38	21	2
27	6	2016	23	58	18	27	6	2016	11	29	26	2
28	6	2016	**	44	48	28	6	2016	12	21	7	2
29	6	2016	0	49	19	29	6	2016	13	14	10	2
30	6	2016	1	41	58	30	6	2016	14	8	56	2
31	6	2016	2	36	38	1	7	2016	15	5	37	2
2	7	2016	3	33	21	2	7	2016	16	3	44	2
3	7	2016	4	31	22	3	7	2016	17	2	39	2
4	7	2016	5	30	2	4	7	2016	18	1	3	2
5	7	2016	6	27	45	5	7	2016	18	57	34	2
6	7	2016	7	23	19	6	7	2016	19	51	13	2
7	7	2016	8	16	2	7	7	2016	20	41	41	2
8	7	2016	9	5	43	8	7	2016	21	28	56	2
9	7	2016	9	52	43	9	7	2016	22	13	56	2
10	7	2016	10	37	52	10	7	2016	22	57	15	2
11	7	2016	11	21	46	11	7	2016	23	39	39	2
12	7	2016	12	5	11	12	7	2016	**	44	48	2
13	7	2016	12	48	51	13	7	2016	0	21	57	2
14	7	2016	13	33	17	14	7	2016	1	4	54	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2016	14	19	11	15	7	2016	1	48	56	2
16	7	2016	15	6	56	16	7	2016	2	34	59	2
17	7	2016	15	56	28	17	7	2016	3	23	3	2
18	7	2016	16	47	30	18	7	2016	4	13	4	2
19	7	2016	17	39	19	19	7	2016	5	4	38	2
20	7	2016	18	31	34	20	7	2016	5	57	1	2
21	7	2016	19	23	38	21	7	2016	6	49	55	2
22	7	2016	20	15	5	22	7	2016	7	42	38	2
23	7	2016	21	5	55	23	7	2016	8	34	53	2
24	7	2016	21	56	28	24	7	2016	9	26	48	2
25	7	2016	22	46	58	25	7	2016	10	18	36	2
26	7	2016	23	38	30	26	7	2016	11	10	53	2
27	7	2016	**	44	48	27	7	2016	12	4	19	2
28	7	2016	0	31	25	28	7	2016	12	59	8	2
29	7	2016	1	26	2	29	7	2016	13	55	20	2
30	7	2016	2	22	9	30	7	2016	14	52	20	2
31	7	2016	3	18	56	31	7	2016	15	49	29	2
32	7	2016	4	15	50	1	8	2016	16	45	44	2
2	8	2016	5	11	31	2	8	2016	17	39	59	2
3	8	2016	6	5	6	3	8	2016	18	31	39	2
4	8	2016	6	56	10	4	8	2016	19	20	35	2
5	8	2016	7	44	39	5	8	2016	20	6	49	2
6	8	2016	8	30	54	6	8	2016	20	51	15	2
7	8	2016	9	15	44	7	8	2016	21	34	26	2
8	8	2016	9	59	40	8	8	2016	22	17	2	2
9	8	2016	10	43	22	9	8	2016	22	59	46	2
10	8	2016	11	27	29	10	8	2016	23	43	17	2
11	8	2016	12	12	29	11	8	2016	**	44	48	2
12	8	2016	12	58	56	12	8	2016	0	27	55	2
13	8	2016	13	47	13	13	8	2016	1	14	38	2
14	8	2016	14	37	12	14	8	2016	2	3	20	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	8	2016	15	28	38	15	8	2016	2	53	57	2
16	8	2016	16	20	49	16	8	2016	3	46	5	2
17	8	2016	17	13	30	17	8	2016	4	39	1	2
18	8	2016	18	6	12	18	8	2016	5	32	37	2
19	8	2016	18	58	34	19	8	2016	6	26	12	2
20	8	2016	19	50	37	20	8	2016	7	19	37	2
21	8	2016	20	42	38	21	8	2016	8	12	56	2
22	8	2016	21	34	49	22	8	2016	9	6	22	2
23	8	2016	22	28	0	23	8	2016	10	0	18	2
24	8	2016	23	22	18	24	8	2016	10	55	13	2
25	8	2016	**	44	48	25	8	2016	11	51	0	2
26	8	2016	0	17	40	26	8	2016	12	47	23	2
27	8	2016	1	13	42	27	8	2016	13	43	43	2
28	8	2016	2	9	36	28	8	2016	14	39	2	2
29	8	2016	3	4	20	29	8	2016	15	32	47	2
30	8	2016	3	57	38	30	8	2016	16	24	27	2
31	8	2016	4	48	48	31	8	2016	17	13	42	2
32	8	2016	5	37	46	1	9	2016	18	0	42	2
2	9	2016	6	24	41	2	9	2016	18	45	36	2
3	9	2016	7	9	54	3	9	2016	19	29	16	2
4	9	2016	7	54	15	4	9	2016	20	12	12	2
5	9	2016	8	38	7	5	9	2016	20	54	59	2
6	9	2016	9	22	6	6	9	2016	21	38	9	2
7	9	2016	10	6	41	7	9	2016	22	22	16	2
8	9	2016	10	52	11	8	9	2016	23	7	29	2
9	9	2016	11	39	0	9	9	2016	23	54	35	2
10	9	2016	12	27	28	10	9	2016	**	44	48	2
11	9	2016	13	17	21	11	9	2016	0	43	29	2
12	9	2016	14	8	26	12	9	2016	1	34	3	2
13	9	2016	15	0	14	13	9	2016	2	25	56	2
14	9	2016	15	52	36	14	9	2016	3	18	37	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	9	2016	16	45	19	15	9	2016	4	12	10	2
16	9	2016	17	38	15	16	9	2016	5	6	8	2
17	9	2016	18	31	30	17	9	2016	6	0	30	2
18	9	2016	19	25	23	18	9	2016	6	55	21	2
19	9	2016	20	19	53	19	9	2016	7	50	53	2
20	9	2016	21	15	32	20	9	2016	8	47	11	2
21	9	2016	22	12	5	21	9	2016	9	44	25	2
22	9	2016	23	9	1	22	9	2016	10	41	59	2
23	9	2016	**	44	48	23	9	2016	11	39	12	2
24	9	2016	0	5	34	24	9	2016	12	35	15	2
25	9	2016	1	0	50	25	9	2016	13	29	15	2
26	9	2016	1	53	57	26	9	2016	14	20	55	2
27	9	2016	2	45	5	27	9	2016	15	10	12	2
28	9	2016	3	34	0	28	9	2016	15	57	12	2
29	9	2016	4	20	55	29	9	2016	16	42	19	2
30	9	2016	5	6	15	30	9	2016	17	25	53	2
31	9	2016	5	50	24	1	10	2016	18	8	45	2
2	10	2016	6	34	15	2	10	2016	18	51	28	2
3	10	2016	7	18	6	3	10	2016	19	34	27	2
4	10	2016	8	2	25	4	10	2016	20	18	10	2
5	10	2016	8	47	33	5	10	2016	21	2	58	2
6	10	2016	9	33	37	6	10	2016	21	48	50	2
7	10	2016	10	20	47	7	10	2016	22	36	18	2
8	10	2016	11	9	15	8	10	2016	23	25	10	2

9	10	2016	11	58	42	9	10	2016	**	44	48	2
10	10	2016	12	48	57	10	10	2016	0	15	14	2
11	10	2016	13	39	47	11	10	2016	1	6	18	2
12	10	2016	14	30	58	12	10	2016	1	58	8	2
13	10	2016	15	22	45	13	10	2016	2	50	30	2
14	10	2016	16	15	25	14	10	2016	3	43	55	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	10	2016	17	9	12	15	10	2016	4	38	24	2
16	10	2016	18	4	26	16	10	2016	5	34	14	2
17	10	2016	19	1	6	17	10	2016	6	31	30	2
18	10	2016	19	59	20	18	10	2016	7	30	8	2
19	10	2016	20	58	27	19	10	2016	8	29	52	2
20	10	2016	21	57	23	20	10	2016	9	29	37	2
21	10	2016	22	54	58	21	10	2016	10	28	12	2
22	10	2016	23	50	16	22	10	2016	11	24	32	2
23	10	2016	**	44	48	23	10	2016	12	17	52	2
24	10	2016	0	42	28	24	10	2016	13	8	8	2
25	10	2016	1	32	7	25	10	2016	13	55	45	2
26	10	2016	2	19	21	26	10	2016	14	41	5	2
27	10	2016	3	4	44	27	10	2016	15	24	46	2
28	10	2016	3	48	52	28	10	2016	16	7	20	2
29	10	2016	4	32	13	29	10	2016	16	49	40	2
30	10	2016	5	15	45	30	10	2016	17	32	19	2
31	10	2016	5	59	46	31	10	2016	18	15	42	2
32	10	2016	6	44	35	1	11	2016	19	0	8	2
2	11	2016	7	30	26	2	11	2016	19	45	50	2
3	11	2016	8	17	16	3	11	2016	20	32	33	2
4	11	2016	9	4	59	4	11	2016	21	20	36	2
5	11	2016	9	53	36	5	11	2016	22	9	34	2
6	11	2016	10	42	40	6	11	2016	22	59	9	2
7	11	2016	11	31	58	7	11	2016	23	49	11	2
8	11	2016	12	21	27	8	11	2016	**	44	48	2
9	11	2016	13	11	5	9	11	2016	0	39	38	2
10	11	2016	14	1	24	10	11	2016	1	30	29	2
11	11	2016	14	52	57	11	11	2016	2	22	35	2
12	11	2016	15	46	15	12	11	2016	3	16	12	2
13	11	2016	16	41	46	13	11	2016	4	11	52	2
14	11	2016	17	39	30	14	11	2016	5	9	48	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	11	2016	18	39	26	15	11	2016	6	9	45	2
16	11	2016	19	40	33	16	11	2016	7	11	15	2
17	11	2016	20	41	14	17	11	2016	8	12	44	2
18	11	2016	21	39	58	18	11	2016	9	12	37	2
19	11	2016	22	35	41	19	11	2016	10	9	34	2
20	11	2016	23	27	44	20	11	2016	11	2	50	2
21	11	2016	**	44	48	21	11	2016	11	52	32	2
22	11	2016	0	16	47	22	11	2016	12	39	19	2
23	11	2016	1	3	12	23	11	2016	13	23	47	2
24	11	2016	1	47	47	24	11	2016	14	6	46	2
25	11	2016	2	31	20	25	11	2016	14	49	2	2
26	11	2016	3	14	33	26	11	2016	15	31	9	2
27	11	2016	3	57	53	27	11	2016	16	13	58	2
28	11	2016	4	42	17	28	11	2016	16	57	59	2
29	11	2016	5	27	50	29	11	2016	17	43	21	2
30	11	2016	6	14	36	30	11	2016	18	30	8	2
31	11	2016	7	2	25	1	12	2016	19	17	56	2

2	12	2016	7	50	54	2	12	2016	20	6	48	2
3	12	2016	8	39	57	3	12	2016	20	56	12	2
4	12	2016	9	28	59	4	12	2016	21	45	41	2
5	12	2016	10	17	44	5	12	2016	22	35	7	2
6	12	2016	11	6	14	6	12	2016	23	24	32	2
7	12	2016	11	54	38	7	12	2016	**	44	48	2
8	12	2016	12	43	34	8	12	2016	0	14	5	2
9	12	2016	13	33	51	9	12	2016	1	4	50	2
10	12	2016	14	26	5	10	12	2016	1	57	13	2
11	12	2016	15	20	56	11	12	2016	2	51	55	2
12	12	2016	16	18	39	12	12	2016	3	49	21	2
13	12	2016	17	18	40	13	12	2016	4	49	20	2
14	12	2016	18	20	10	14	12	2016	5	50	52	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	12	2016	19	21	25	15	12	2016	6	52	44	2
16	12	2016	20	20	37	16	12	2016	7	52	58	2
17	12	2016	21	16	36	17	12	2016	8	50	8	2
18	12	2016	22	8	45	18	12	2016	9	43	26	2
19	12	2016	22	57	46	19	12	2016	10	33	2	2
20	12	2016	23	44	8	20	12	2016	11	19	40	2
21	12	2016	**	44	48	21	12	2016	12	4	1	2
22	12	2016	0	28	40	22	12	2016	12	46	57	2
23	12	2016	1	12	15	23	12	2016	13	29	22	2
24	12	2016	1	55	39	24	12	2016	14	11	49	2
25	12	2016	2	39	23	25	12	2016	14	55	11	2
26	12	2016	3	24	22	26	12	2016	15	39	58	2
27	12	2016	4	10	42	27	12	2016	16	26	18	2
28	12	2016	4	58	25	28	12	2016	17	14	11	2
29	12	2016	5	47	12	29	12	2016	18	3	6	2
30	12	2016	6	36	33	30	12	2016	18	52	56	2
31	12	2016	7	26	16	31	12	2016	19	43	3	2
1	1	2017	8	15	41	1	1	2017	20	32	59	2
27	12	2015	19	43	8	27	12	2015	7	20	51	3
28	12	2015	20	34	7	28	12	2015	8	12	15	3
29	12	2015	21	22	28	29	12	2015	9	0	41	3
30	12	2015	22	8	18	30	12	2015	9	46	19	3
31	12	2015	22	52	39	31	12	2015	10	29	48	3
1	1	2016	23	36	3	1	1	2016	11	12	2	3
2	1	2016	**	44	48	2	1	2016	11	53	40	3
3	1	2016	0	19	16	3	1	2016	12	35	30	3
4	1	2016	1	3	3	4	1	2016	13	18	11	3
5	1	2016	1	47	53	5	1	2016	14	2	32	3
6	1	2016	2	34	47	6	1	2016	14	49	13	3
7	1	2016	3	23	53	7	1	2016	15	38	24	3
8	1	2016	4	15	10	8	1	2016	16	30	3	3
9	1	2016	5	8	14	9	1	2016	17	23	42	3
10	1	2016	6	2	20	10	1	2016	18	18	22	3
11	1	2016	6	56	29	11	1	2016	19	13	33	3
12	1	2016	7	50	18	12	1	2016	20	8	23	3
13	1	2016	8	43	6	13	1	2016	21	2	27	3
14	1	2016	9	34	53	14	1	2016	21	55	46	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	1	2016	10	25	51	15	1	2016	22	48	25	3
16	1	2016	11	16	37	16	1	2016	23	41	21	3
17	1	2016	12	7	57	17	1	2016	**	44	48	3
18	1	2016	13	0	15	18	1	2016	0	34	56	3

19	1	2016	13	53	46	19	1	2016	1	29	24	3
20	1	2016	14	48	22	20	1	2016	2	24	45	3
21	1	2016	15	43	23	21	1	2016	3	20	30	3
22	1	2016	16	38	12	22	1	2016	4	15	42	3
23	1	2016	17	31	57	23	1	2016	5	9	53	3
24	1	2016	18	23	49	24	1	2016	6	2	1	3
25	1	2016	19	13	25	25	1	2016	6	51	42	3
26	1	2016	20	0	49	26	1	2016	7	38	50	3
27	1	2016	20	46	8	27	1	2016	8	23	39	3
28	1	2016	21	30	16	28	1	2016	9	6	41	3
29	1	2016	22	13	43	29	1	2016	9	48	50	3
30	1	2016	22	57	9	30	1	2016	10	30	36	3
31	1	2016	23	41	15	31	1	2016	11	12	46	3
32	1	2016	**	44	48	1	2	2016	11	55	54	3
2	2	2016	0	26	28	2	2	2016	12	40	46	3
3	2	2016	1	13	46	3	2	2016	13	27	59	3
4	2	2016	2	3	13	4	2	2016	14	17	42	3
5	2	2016	2	54	48	5	2	2016	15	9	52	3
6	2	2016	3	48	11	6	2	2016	16	4	3	3
7	2	2016	4	42	40	7	2	2016	16	59	24	3
8	2	2016	5	37	21	8	2	2016	17	55	24	3
9	2	2016	6	31	57	9	2	2016	18	51	22	3
10	2	2016	7	25	51	10	2	2016	19	46	49	3
11	2	2016	8	19	1	11	2	2016	20	41	46	3
12	2	2016	9	11	42	12	2	2016	21	36	24	3
13	2	2016	10	4	12	13	2	2016	22	30	48	3
14	2	2016	10	56	58	14	2	2016	23	25	40	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	2	2016	11	50	29	15	2	2016	**	44	48	3
16	2	2016	12	44	33	16	2	2016	0	20	53	3
17	2	2016	13	38	52	17	2	2016	1	16	7	3
18	2	2016	14	32	44	18	2	2016	2	10	49	3
19	2	2016	15	25	42	19	2	2016	3	4	9	3
20	2	2016	16	17	15	20	2	2016	3	55	59	3
21	2	2016	17	6	57	21	2	2016	4	45	40	3
22	2	2016	17	54	44	22	2	2016	5	33	8	3
23	2	2016	18	40	45	23	2	2016	6	18	35	3
24	2	2016	19	25	13	24	2	2016	7	2	15	3
25	2	2016	20	8	59	25	2	2016	7	44	38	3
26	2	2016	20	52	30	26	2	2016	8	26	37	3
27	2	2016	21	36	17	27	2	2016	9	8	38	3
28	2	2016	22	20	53	28	2	2016	9	51	17	3
29	2	2016	23	6	31	29	2	2016	10	35	0	3
1	3	2016	23	54	3	1	3	2016	11	20	24	3
2	3	2016	**	44	48	2	3	2016	12	8	0	3
3	3	2016	0	43	31	3	3	2016	12	57	48	3
4	3	2016	1	34	47	4	3	2016	13	49	45	3
5	3	2016	2	27	34	5	3	2016	14	43	30	3
6	3	2016	3	21	21	6	3	2016	15	38	23	3
7	3	2016	4	15	28	7	3	2016	16	34	8	3
8	3	2016	5	9	56	8	3	2016	17	30	20	3
9	3	2016	6	4	19	9	3	2016	18	26	42	3
10	3	2016	6	58	40	10	3	2016	19	23	12	3
11	3	2016	7	53	10	11	3	2016	20	19	55	3
12	3	2016	8	47	56	12	3	2016	21	16	41	3
13	3	2016	9	43	5	13	3	2016	22	13	45	3
14	3	2016	10	38	42	14	3	2016	23	10	36	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	3	2016	11	34	14	15	3	2016	**	44	48	3
16	3	2016	12	29	4	16	3	2016	0	6	35	3
17	3	2016	13	22	26	17	3	2016	1	0	58	3
18	3	2016	14	14	5	18	3	2016	1	53	1	3
19	3	2016	15	3	50	19	3	2016	2	42	58	3
20	3	2016	15	51	36	20	3	2016	3	30	33	3
21	3	2016	16	37	38	21	3	2016	4	16	1	3
22	3	2016	17	22	20	22	3	2016	4	59	47	3
23	3	2016	18	6	1	23	3	2016	5	42	20	3
24	3	2016	18	49	26	24	3	2016	6	24	10	3
25	3	2016	19	33	6	25	3	2016	7	6	5	3
26	3	2016	20	17	24	26	3	2016	7	48	27	3
27	3	2016	21	2	42	27	3	2016	8	31	48	3
28	3	2016	21	49	18	28	3	2016	9	16	30	3
29	3	2016	22	37	6	29	3	2016	10	2	44	3
30	3	2016	23	26	34	30	3	2016	10	50	43	3
31	3	2016	**	44	48	31	3	2016	11	40	37	3
32	3	2016	0	17	19	1	4	2016	12	32	6	3
2	4	2016	1	9	4	2	4	2016	13	24	53	3
3	4	2016	2	1	28	3	4	2016	14	18	32	3
4	4	2016	2	54	7	4	4	2016	15	13	2	3
5	4	2016	3	47	24	5	4	2016	16	8	24	3
6	4	2016	4	41	13	6	4	2016	17	4	35	3
7	4	2016	5	35	48	7	4	2016	18	1	43	3
8	4	2016	6	31	24	8	4	2016	18	59	53	3
9	4	2016	7	28	1	9	4	2016	19	58	38	3
10	4	2016	8	25	25	10	4	2016	20	57	52	3
11	4	2016	9	23	17	11	4	2016	21	56	33	3
12	4	2016	10	20	35	12	4	2016	22	53	40	3
13	4	2016	11	16	24	13	4	2016	23	48	22	3
14	4	2016	12	9	53	14	4	2016	**	44	48	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	4	2016	13	0	51	15	4	2016	0	39	48	3
16	4	2016	13	49	29	16	4	2016	1	28	33	3
17	4	2016	14	35	58	17	4	2016	2	14	43	3
18	4	2016	15	20	48	18	4	2016	2	58	47	3
19	4	2016	16	4	36	19	4	2016	3	41	25	3
20	4	2016	16	47	46	20	4	2016	4	23	13	3
21	4	2016	17	31	8	21	4	2016	5	4	42	3
22	4	2016	18	15	12	22	4	2016	5	46	48	3
23	4	2016	19	0	13	23	4	2016	6	29	50	3
24	4	2016	19	46	30	24	4	2016	7	14	10	3
25	4	2016	20	34	8	25	4	2016	8	0	2	3
26	4	2016	21	22	45	26	4	2016	8	47	26	3
27	4	2016	22	12	34	27	4	2016	9	36	17	3
28	4	2016	23	3	4	28	4	2016	10	26	34	3
29	4	2016	23	53	54	29	4	2016	11	17	48	3
30	4	2016	**	44	48	30	4	2016	12	9	42	3
31	4	2016	0	44	52	1	5	2016	13	2	1	3
2	5	2016	1	35	49	2	5	2016	13	54	57	3
3	5	2016	2	27	27	3	5	2016	14	48	51	3
4	5	2016	3	19	57	4	5	2016	15	43	59	3
5	5	2016	4	13	49	5	5	2016	16	40	42	3
6	5	2016	5	9	27	6	5	2016	17	39	7	3

7	5	2016	6	6	50	7	5	2016	18	38	47	3
8	5	2016	7	5	31	8	5	2016	19	39	12	3
9	5	2016	8	4	53	9	5	2016	20	39	4	3
10	5	2016	9	3	30	10	5	2016	21	37	0	3
11	5	2016	10	0	9	11	5	2016	22	31	57	3
12	5	2016	10	54	3	12	5	2016	23	23	29	3
13	5	2016	11	44	48	13	5	2016	**	44	48	3
14	5	2016	12	32	46	14	5	2016	0	11	26	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	5	2016	13	18	37	15	5	2016	0	56	49	3
16	5	2016	14	2	53	16	5	2016	1	40	9	3
17	5	2016	14	46	17	17	5	2016	2	22	13	3
18	5	2016	15	29	23	18	5	2016	3	3	45	3
19	5	2016	16	13	1	19	5	2016	3	45	18	3
20	5	2016	16	57	42	20	5	2016	4	27	54	3
21	5	2016	17	43	44	21	5	2016	5	11	48	3
22	5	2016	18	31	13	22	5	2016	5	57	22	3
23	5	2016	19	20	4	23	5	2016	6	44	42	3
24	5	2016	20	9	46	24	5	2016	7	33	33	3
25	5	2016	21	0	15	25	5	2016	8	23	34	3
26	5	2016	21	50	53	26	5	2016	9	14	36	3
27	5	2016	22	41	17	27	5	2016	10	6	0	3
28	5	2016	23	31	21	28	5	2016	10	57	29	3
29	5	2016	**	44	48	29	5	2016	11	48	55	3
30	5	2016	0	21	1	30	5	2016	12	40	40	3
31	5	2016	1	11	17	31	5	2016	13	33	17	3
32	5	2016	2	2	31	1	6	2016	14	27	14	3
2	6	2016	2	55	23	2	6	2016	15	23	1	3
3	6	2016	3	50	22	3	6	2016	16	20	49	3
4	6	2016	4	47	31	4	6	2016	17	20	11	3
5	6	2016	5	46	16	5	6	2016	18	20	28	3
6	6	2016	6	45	52	6	6	2016	19	20	15	3
7	6	2016	7	44	41	7	6	2016	20	18	0	3
8	6	2016	8	41	25	8	6	2016	21	12	40	3
9	6	2016	9	35	12	9	6	2016	22	3	49	3
10	6	2016	10	25	45	10	6	2016	22	51	25	3
11	6	2016	11	13	27	11	6	2016	23	36	29	3
12	6	2016	11	59	3	12	6	2016	**	44	48	3
13	6	2016	12	43	11	13	6	2016	0	19	33	3
14	6	2016	13	26	37	14	6	2016	1	1	31	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2016	14	9	59	15	6	2016	1	43	11	3
16	6	2016	14	54	7	16	6	2016	2	25	7	3
17	6	2016	15	39	36	17	6	2016	3	8	25	3
18	6	2016	16	26	39	18	6	2016	3	53	20	3
19	6	2016	17	15	21	19	6	2016	4	40	11	3
20	6	2016	18	5	28	20	6	2016	5	28	58	3
21	6	2016	18	56	18	21	6	2016	6	19	19	3
22	6	2016	19	47	38	22	6	2016	7	10	40	3
23	6	2016	20	38	46	23	6	2016	8	2	42	3
24	6	2016	21	29	18	24	6	2016	8	54	43	3
25	6	2016	22	19	12	25	6	2016	9	46	26	3
26	6	2016	23	8	46	26	6	2016	10	37	53	3
27	6	2016	23	58	17	27	6	2016	11	29	18	3
28	6	2016	**	44	48	28	6	2016	12	21	19	3
29	6	2016	0	48	57	29	6	2016	13	14	42	3

30	6	2016	1	41	17	30	6	2016	14	9	46	3
31	6	2016	2	35	40	1	7	2016	15	6	43	3
2	7	2016	3	32	8	2	7	2016	16	5	1	3
3	7	2016	4	30	1	3	7	2016	17	4	2	3
4	7	2016	5	28	38	4	7	2016	18	2	27	3
5	7	2016	6	26	24	5	7	2016	18	58	50	3
6	7	2016	7	22	7	6	7	2016	19	52	19	3
7	7	2016	8	15	3	7	7	2016	20	42	32	3
8	7	2016	9	4	59	8	7	2016	21	29	31	3
9	7	2016	9	52	16	9	7	2016	22	14	15	3
10	7	2016	10	37	43	10	7	2016	22	57	16	3
11	7	2016	11	21	53	11	7	2016	23	39	24	3
12	7	2016	12	5	35	12	7	2016	**	44	48	3
13	7	2016	12	49	31	13	7	2016	0	21	24	3
14	7	2016	13	34	11	14	7	2016	1	4	6	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2016	14	20	18	15	7	2016	1	47	55	3
16	7	2016	15	8	12	16	7	2016	2	33	46	3
17	7	2016	15	57	50	17	7	2016	3	21	43	3
18	7	2016	16	48	54	18	7	2016	4	11	41	3
19	7	2016	17	40	39	19	7	2016	5	3	15	3
20	7	2016	18	32	45	20	7	2016	5	55	44	3
21	7	2016	19	24	38	21	7	2016	6	48	49	3
22	7	2016	20	15	49	22	7	2016	7	41	46	3
23	7	2016	21	6	20	23	7	2016	8	34	19	3
24	7	2016	21	56	33	24	7	2016	9	26	33	3
25	7	2016	22	46	43	25	7	2016	10	18	41	3
26	7	2016	23	37	56	26	7	2016	11	11	18	3
27	7	2016	**	44	48	27	7	2016	12	5	2	3
28	7	2016	0	30	32	28	7	2016	13	0	8	3
29	7	2016	1	24	55	29	7	2016	13	56	34	3
30	7	2016	2	20	51	30	7	2016	14	53	41	3
31	7	2016	3	17	33	31	7	2016	15	50	52	3
32	7	2016	4	14	28	1	8	2016	16	47	4	3
2	8	2016	5	10	15	2	8	2016	17	41	11	3
3	8	2016	6	4	1	3	8	2016	18	32	38	3
4	8	2016	6	55	20	4	8	2016	19	21	18	3
5	8	2016	7	44	4	5	8	2016	20	7	15	3
6	8	2016	8	30	37	6	8	2016	20	51	24	3
7	8	2016	9	15	44	7	8	2016	21	34	18	3
8	8	2016	9	59	57	8	8	2016	22	16	37	3
9	8	2016	10	43	55	9	8	2016	22	59	5	3
10	8	2016	11	28	17	10	8	2016	23	42	22	3
11	8	2016	12	13	30	11	8	2016	**	44	48	3
12	8	2016	13	0	8	12	8	2016	0	26	48	3
13	8	2016	13	48	33	13	8	2016	1	13	22	3
14	8	2016	14	38	35	14	8	2016	2	1	58	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2016	15	30	0	15	8	2016	2	52	34	3
16	8	2016	16	22	5	16	8	2016	3	44	45	3
17	8	2016	17	14	35	17	8	2016	4	37	50	3
18	8	2016	18	7	2	18	8	2016	5	31	39	3
19	8	2016	18	59	7	19	8	2016	6	25	30	3
20	8	2016	19	50	50	20	8	2016	7	19	14	3
21	8	2016	20	42	30	21	8	2016	8	12	54	3
22	8	2016	21	34	21	22	8	2016	9	6	40	3

23	8	2016	22	27	14	23	8	2016	10	0	56	3
24	8	2016	23	21	16	24	8	2016	10	56	8	3
25	8	2016	**	44	48	25	8	2016	11	52	9	3
26	8	2016	0	16	25	26	8	2016	12	48	41	3
27	8	2016	1	12	20	27	8	2016	13	45	6	3
28	8	2016	2	8	13	28	8	2016	14	40	24	3
29	8	2016	3	3	2	29	8	2016	15	34	2	3
30	8	2016	3	56	29	30	8	2016	16	25	30	3
31	8	2016	4	47	52	31	8	2016	17	14	32	3
32	8	2016	5	37	5	1	9	2016	18	1	15	3
2	9	2016	6	24	16	2	9	2016	18	45	52	3
3	9	2016	7	9	46	3	9	2016	19	29	15	3
4	9	2016	7	54	25	4	9	2016	20	11	54	3
5	9	2016	8	38	34	5	9	2016	20	54	24	3
6	9	2016	9	22	48	6	9	2016	21	37	20	3
7	9	2016	10	7	37	7	9	2016	22	21	14	3
8	9	2016	10	53	19	8	9	2016	23	6	16	3
9	9	2016	11	40	17	9	9	2016	23	53	15	3
10	9	2016	12	28	50	10	9	2016	**	44	48	3
11	9	2016	13	18	44	11	9	2016	0	42	6	3
12	9	2016	14	9	46	12	9	2016	1	32	41	3
13	9	2016	15	1	24	13	9	2016	2	24	41	3
14	9	2016	15	53	34	14	9	2016	3	17	32	3

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2016	16	46	0	15	9	2016	4	11	20	3
16	9	2016	17	38	37	16	9	2016	5	5	37	3
17	9	2016	18	31	31	17	9	2016	6	0	18	3
18	9	2016	19	25	3	18	9	2016	6	55	31	3
19	9	2016	20	19	13	19	9	2016	7	51	23	3
20	9	2016	21	14	35	20	9	2016	8	48	1	3
21	9	2016	22	10	54	21	9	2016	9	45	30	3
22	9	2016	23	7	41	22	9	2016	10	43	15	3
23	9	2016	**	44	48	23	9	2016	11	40	35	3
24	9	2016	0	4	10	24	9	2016	12	36	38	3
25	9	2016	0	59	29	25	9	2016	13	30	32	3
26	9	2016	1	52	44	26	9	2016	14	22	2	3
27	9	2016	2	44	4	27	9	2016	15	11	7	3
28	9	2016	3	33	13	28	9	2016	15	57	51	3
29	9	2016	4	20	25	29	9	2016	16	42	41	3
30	9	2016	5	6	1	30	9	2016	17	25	58	3
31	9	2016	5	50	28	1	10	2016	18	8	33	3
2	10	2016	6	34	35	2	10	2016	18	50	59	3
3	10	2016	7	18	43	3	10	2016	19	33	43	3
4	10	2016	8	3	16	4	10	2016	20	17	13	3
5	10	2016	8	48	37	5	10	2016	21	1	49	3
6	10	2016	9	34	51	6	10	2016	21	47	33	3
7	10	2016	10	22	8	7	10	2016	22	34	56	3
8	10	2016	11	10	38	8	10	2016	23	23	47	3
9	10	2016	12	0	4	9	10	2016	**	44	48	3
10	10	2016	12	50	12	10	10	2016	0	13	55	3
11	10	2016	13	40	52	11	10	2016	1	5	8	3
12	10	2016	14	31	48	12	10	2016	1	57	11	3
13	10	2016	15	23	17	13	10	2016	2	49	49	3
14	10	2016	16	15	37	14	10	2016	3	43	33	3

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2016	17	9	3	15	10	2016	4	38	23	3

16	10	2016	18	3	55	16	10	2016	5	34	34	3
17	10	2016	19	0	16	17	10	2016	6	32	11	3
18	10	2016	19	58	14	18	10	2016	7	31	6	3
19	10	2016	20	57	9	19	10	2016	8	31	5	3
20	10	2016	21	55	59	20	10	2016	9	30	59	3
21	10	2016	22	53	35	21	10	2016	10	29	36	3
22	10	2016	23	48	59	22	10	2016	11	25	53	3
23	10	2016	**	44	48	23	10	2016	12	19	3	3
24	10	2016	0	41	22	24	10	2016	13	9	8	3
25	10	2016	1	31	15	25	10	2016	13	56	29	3
26	10	2016	2	18	45	26	10	2016	14	41	33	3
27	10	2016	3	4	25	27	10	2016	15	24	57	3
28	10	2016	3	48	50	28	10	2016	16	7	14	3
29	10	2016	4	32	28	29	10	2016	16	49	17	3
30	10	2016	5	16	17	30	10	2016	17	31	40	3
31	10	2016	6	0	32	31	10	2016	18	14	49	3
32	10	2016	6	45	35	1	11	2016	18	59	2	3
2	11	2016	7	31	37	2	11	2016	19	44	34	3
3	11	2016	8	18	36	3	11	2016	20	31	11	3
4	11	2016	9	6	23	4	11	2016	21	19	11	3
5	11	2016	9	55	0	5	11	2016	22	8	11	3
6	11	2016	10	43	59	6	11	2016	22	57	53	3
7	11	2016	11	33	9	7	11	2016	23	48	6	3
8	11	2016	12	22	24	8	11	2016	**	44	48	3
9	11	2016	13	11	47	9	11	2016	0	38	48	3
10	11	2016	14	1	47	10	11	2016	1	29	57	3
11	11	2016	14	53	0	11	11	2016	2	22	22	3
12	11	2016	15	45	56	12	11	2016	3	16	21	3
13	11	2016	16	41	6	13	11	2016	4	12	22	3
14	11	2016	17	38	31	14	11	2016	5	10	38	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	11	2016	18	38	13	15	11	2016	6	10	52	3
16	11	2016	19	39	10	16	11	2016	7	12	33	3
17	11	2016	20	39	49	17	11	2016	8	14	9	3
18	11	2016	21	38	37	18	11	2016	9	14	1	3
19	11	2016	22	34	29	19	11	2016	10	10	51	3
20	11	2016	23	26	45	20	11	2016	11	3	55	3
21	11	2016	**	44	48	21	11	2016	11	53	22	3
22	11	2016	0	16	5	22	11	2016	12	39	53	3
23	11	2016	1	2	46	23	11	2016	13	24	5	3
24	11	2016	1	47	39	24	11	2016	14	6	46	3
25	11	2016	2	31	29	25	11	2016	14	48	45	3
26	11	2016	3	14	58	26	11	2016	15	30	35	3
27	11	2016	3	58	35	27	11	2016	16	13	9	3
28	11	2016	4	43	13	28	11	2016	16	56	56	3
29	11	2016	5	28	58	29	11	2016	17	42	7	3
30	11	2016	6	15	54	30	11	2016	18	28	47	3
31	11	2016	7	3	49	1	12	2016	19	16	31	3
2	12	2016	7	52	20	2	12	2016	20	5	24	3
3	12	2016	8	41	20	3	12	2016	20	54	52	3
4	12	2016	9	30	14	4	12	2016	21	44	32	3
5	12	2016	10	18	48	5	12	2016	22	34	10	3
6	12	2016	11	7	3	6	12	2016	23	23	52	3
7	12	2016	11	55	10	7	12	2016	**	44	48	3
8	12	2016	12	43	46	8	12	2016	0	13	44	3
9	12	2016	13	33	43	9	12	2016	1	4	48	3
10	12	2016	14	25	36	10	12	2016	1	57	31	3
11	12	2016	15	20	7	11	12	2016	2	52	34	3
12	12	2016	16	17	33	12	12	2016	3	50	19	3

13	12	2016	17	17	21	13	12	2016	4	50	33	3
14	12	2016	18	18	45	14	12	2016	5	52	14	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	12	2016	19	20	0	15	12	2016	6	54	10	3
16	12	2016	20	19	19	16	12	2016	7	54	21	3
17	12	2016	21	15	30	17	12	2016	8	51	20	3
18	12	2016	22	7	54	18	12	2016	9	44	25	3
19	12	2016	22	57	12	19	12	2016	10	33	44	3
20	12	2016	23	43	52	20	12	2016	11	20	5	3
21	12	2016	**	44	48	21	12	2016	12	4	8	3
22	12	2016	0	28	41	22	12	2016	12	46	47	3
23	12	2016	1	12	34	23	12	2016	13	28	54	3
24	12	2016	1	56	15	24	12	2016	14	11	7	3
25	12	2016	2	40	14	25	12	2016	14	54	14	3
26	12	2016	3	25	26	26	12	2016	15	38	48	3
27	12	2016	4	11	57	27	12	2016	16	25	0	3
28	12	2016	4	59	47	28	12	2016	17	12	47	3
29	12	2016	5	48	37	29	12	2016	18	1	41	3
30	12	2016	6	37	57	30	12	2016	18	51	34	3
31	12	2016	7	27	35	31	12	2016	19	41	49	3
1	1	2017	8	16	49	1	1	2017	20	31	57	3
27	12	2015	19	41	56	27	12	2015	7	22	7	4
28	12	2015	20	33	7	28	12	2015	8	13	21	4
29	12	2015	21	21	43	29	12	2015	9	1	33	4
30	12	2015	22	7	49	30	12	2015	9	46	56	4
31	12	2015	22	52	26	31	12	2015	10	30	9	4
1	1	2016	23	36	7	1	1	2016	11	12	6	4
2	1	2016	**	44	48	2	1	2016	11	53	28	4
3	1	2016	0	19	37	3	1	2016	12	35	2	4
4	1	2016	1	3	40	4	1	2016	13	17	27	4
5	1	2016	1	48	45	5	1	2016	14	1	34	4
6	1	2016	2	35	52	6	1	2016	14	48	3	4
7	1	2016	3	25	8	7	1	2016	15	37	6	4
8	1	2016	4	16	31	8	1	2016	16	28	40	4
9	1	2016	5	9	38	9	1	2016	17	22	19	4
10	1	2016	6	3	40	10	1	2016	18	17	6	4
11	1	2016	6	57	41	11	1	2016	19	12	27	4
12	1	2016	7	51	16	12	1	2016	20	7	33	4
13	1	2016	8	43	48	13	1	2016	21	1	55	4
14	1	2016	9	35	16	14	1	2016	21	55	33	4

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	1	2016	10	25	53	15	1	2016	22	48	32	4
16	1	2016	11	16	19	16	1	2016	23	41	48	4
17	1	2016	12	7	20	17	1	2016	**	44	48	4
18	1	2016	12	59	21	18	1	2016	0	35	42	4
19	1	2016	13	52	38	19	1	2016	1	30	26	4
20	1	2016	14	47	4	20	1	2016	2	25	59	4
21	1	2016	15	42	0	21	1	2016	3	21	51	4
22	1	2016	16	36	50	22	1	2016	4	17	5	4
23	1	2016	17	30	42	23	1	2016	5	11	12	4
24	1	2016	18	22	44	24	1	2016	6	3	12	4
25	1	2016	19	12	33	25	1	2016	6	52	41	4
26	1	2016	20	0	12	26	1	2016	7	39	35	4
27	1	2016	20	45	47	27	1	2016	8	24	8	4
28	1	2016	21	30	12	28	1	2016	9	6	53	4
29	1	2016	22	13	56	29	1	2016	9	48	45	4

30	1	2016	22	57	37	30	1	2016	10	30	15	4
31	1	2016	23	41	59	31	1	2016	11	12	9	4
32	1	2016	**	44	48	1	2	2016	11	55	3	4
2	2	2016	0	27	26	2	2	2016	12	39	42	4
3	2	2016	1	14	56	3	2	2016	13	26	45	4
4	2	2016	2	4	31	4	2	2016	14	16	21	4
5	2	2016	2	56	11	5	2	2016	15	8	29	4
6	2	2016	3	49	33	6	2	2016	16	2	44	4
7	2	2016	4	43	56	7	2	2016	16	58	13	4
8	2	2016	5	38	26	8	2	2016	17	54	26	4
9	2	2016	6	32	47	9	2	2016	18	50	41	4
10	2	2016	7	26	22	10	2	2016	19	46	28	4
11	2	2016	8	19	12	11	2	2016	20	41	45	4
12	2	2016	9	11	32	12	2	2016	21	36	43	4
13	2	2016	10	3	42	13	2	2016	22	31	27	4
14	2	2016	10	56	10	14	2	2016	23	26	36	4

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	2	2016	11	49	25	15	2	2016	**	44	48	4
16	2	2016	12	43	18	16	2	2016	0	22	3	4
17	2	2016	13	37	31	17	2	2016	1	17	26	4
18	2	2016	14	31	22	18	2	2016	2	12	12	4
19	2	2016	15	24	24	19	2	2016	3	5	30	4
20	2	2016	16	16	6	20	2	2016	3	57	13	4
21	2	2016	17	6	0	21	2	2016	4	46	44	4
22	2	2016	17	54	1	22	2	2016	5	33	59	4
23	2	2016	18	40	17	23	2	2016	6	19	10	4
24	2	2016	19	25	2	24	2	2016	7	2	34	4
25	2	2016	20	9	5	25	2	2016	7	44	40	4
26	2	2016	20	52	53	26	2	2016	8	26	23	4
27	2	2016	21	36	55	27	2	2016	9	8	8	4
28	2	2016	22	21	45	28	2	2016	9	50	31	4
29	2	2016	23	7	35	29	2	2016	10	34	2	4
1	3	2016	23	55	17	1	3	2016	11	19	15	4
2	3	2016	**	44	48	2	3	2016	12	6	42	4
3	3	2016	0	44	52	3	3	2016	12	56	26	4
4	3	2016	1	36	10	4	3	2016	13	48	23	4
5	3	2016	2	28	53	5	3	2016	14	42	14	4
6	3	2016	3	22	32	6	3	2016	15	37	18	4
7	3	2016	4	16	26	7	3	2016	16	33	18	4
8	3	2016	5	10	37	8	3	2016	17	29	49	4
9	3	2016	6	4	40	9	3	2016	18	26	31	4
10	3	2016	6	58	40	10	3	2016	19	23	22	4
11	3	2016	7	52	49	11	3	2016	20	20	26	4
12	3	2016	8	47	15	12	3	2016	21	17	30	4
13	3	2016	9	42	7	13	3	2016	22	14	50	4
14	3	2016	10	37	31	14	3	2016	23	11	52	4

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2016	11	32	54	15	3	2016	**	44	48	4
16	3	2016	12	27	41	16	3	2016	0	7	57	4
17	3	2016	13	21	7	17	3	2016	1	2	20	4
18	3	2016	14	12	53	18	3	2016	1	54	18	4
19	3	2016	15	2	49	19	3	2016	2	44	5	4
20	3	2016	15	50	48	20	3	2016	3	31	27	4
21	3	2016	16	37	6	21	3	2016	4	16	41	4
22	3	2016	17	22	4	22	3	2016	5	0	12	4
23	3	2016	18	6	1	23	3	2016	5	42	27	4

24	3	2016	18	49	43	24	3	2016	6	24	1	4
25	3	2016	19	33	39	25	3	2016	7	5	40	4
26	3	2016	20	18	11	26	3	2016	7	47	47	4
27	3	2016	21	3	42	27	3	2016	8	30	54	4
28	3	2016	21	50	29	28	3	2016	9	15	24	4
29	3	2016	22	38	24	29	3	2016	10	1	29	4
30	3	2016	23	27	56	30	3	2016	10	49	22	4
31	3	2016	**	44	48	31	3	2016	11	39	14	4
32	3	2016	0	18	40	1	4	2016	12	30	47	4
2	4	2016	1	10	20	2	4	2016	13	23	42	4
3	4	2016	2	2	33	3	4	2016	14	17	34	4
4	4	2016	2	54	57	4	4	2016	15	12	21	4
5	4	2016	3	47	56	5	4	2016	16	8	1	4
6	4	2016	4	41	24	6	4	2016	17	4	33	4
7	4	2016	5	35	38	7	4	2016	18	2	3	4
8	4	2016	6	30	53	8	4	2016	19	0	33	4
9	4	2016	7	27	11	9	4	2016	19	59	37	4
10	4	2016	8	24	19	10	4	2016	20	59	4	4
11	4	2016	9	22	0	11	4	2016	21	57	54	4
12	4	2016	10	19	13	12	4	2016	22	55	3	4
13	4	2016	11	15	2	13	4	2016	23	49	41	4
14	4	2016	12	8	38	14	4	2016	**	44	48	4

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2016	12	59	46	15	4	2016	0	40	59	4
16	4	2016	13	48	36	16	4	2016	1	29	33	4
17	4	2016	14	35	20	17	4	2016	2	15	28	4
18	4	2016	15	20	26	18	4	2016	2	59	17	4
19	4	2016	16	4	30	19	4	2016	3	41	38	4
20	4	2016	16	47	57	20	4	2016	4	23	9	4
21	4	2016	17	31	36	21	4	2016	5	4	22	4
22	4	2016	18	15	55	22	4	2016	5	46	12	4
23	4	2016	19	1	9	23	4	2016	6	29	0	4
24	4	2016	19	47	38	24	4	2016	7	13	7	4
25	4	2016	20	35	24	25	4	2016	7	58	49	4
26	4	2016	21	24	7	26	4	2016	8	46	6	4
27	4	2016	22	13	56	27	4	2016	9	34	54	4
28	4	2016	23	4	23	28	4	2016	10	25	13	4
29	4	2016	23	55	4	29	4	2016	11	16	33	4
30	4	2016	**	44	48	30	4	2016	12	8	38	4
31	4	2016	0	45	49	1	5	2016	13	1	11	4
2	5	2016	1	36	29	2	5	2016	13	54	25	4
3	5	2016	2	27	49	3	5	2016	14	48	39	4
4	5	2016	3	19	58	4	5	2016	15	44	8	4
5	5	2016	4	13	30	5	5	2016	16	41	11	4
6	5	2016	5	8	47	6	5	2016	17	39	57	4
7	5	2016	6	5	51	7	5	2016	18	39	53	4
8	5	2016	7	4	18	8	5	2016	19	40	30	4
9	5	2016	8	3	32	9	5	2016	20	40	27	4
10	5	2016	9	2	7	10	5	2016	21	38	22	4
11	5	2016	9	58	50	11	5	2016	22	33	13	4
12	5	2016	10	52	52	12	5	2016	23	24	34	4
13	5	2016	11	43	50	13	5	2016	**	44	48	4
14	5	2016	12	32	2	14	5	2016	0	12	17	4

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	5	2016	13	18	9	15	5	2016	0	57	25	4
16	5	2016	14	2	41	16	5	2016	1	40	29	4

17	5	2016	14	46	23	17	5	2016	2	22	16	4
18	5	2016	15	29	45	18	5	2016	3	3	31	4
19	5	2016	16	13	39	19	5	2016	3	44	48	4
20	5	2016	16	58	35	20	5	2016	4	27	8	4
21	5	2016	17	44	49	21	5	2016	5	10	49	4
22	5	2016	18	32	28	22	5	2016	5	56	11	4
23	5	2016	19	21	26	23	5	2016	6	43	23	4
24	5	2016	20	11	10	24	5	2016	7	32	9	4
25	5	2016	21	1	36	25	5	2016	8	22	11	4
26	5	2016	21	52	7	26	5	2016	9	13	17	4
27	5	2016	22	42	20	27	5	2016	10	4	51	4
28	5	2016	23	32	10	28	5	2016	10	56	34	4
29	5	2016	**	44	48	29	5	2016	11	48	16	4
30	5	2016	0	21	31	30	5	2016	12	40	19	4
31	5	2016	1	11	28	31	5	2016	13	33	17	4
32	5	2016	2	2	21	1	6	2016	14	27	34	4
2	6	2016	2	54	53	2	6	2016	15	23	41	4
3	6	2016	3	49	32	3	6	2016	16	21	47	4
4	6	2016	4	46	25	4	6	2016	17	21	23	4
5	6	2016	5	44	58	5	6	2016	18	21	50	4
6	6	2016	6	44	28	6	6	2016	19	21	39	4
7	6	2016	7	43	18	7	6	2016	20	19	20	4
8	6	2016	8	40	8	8	6	2016	21	13	51	4
9	6	2016	9	34	7	9	6	2016	22	4	48	4
10	6	2016	10	24	54	10	6	2016	22	52	9	4
11	6	2016	11	12	51	11	6	2016	23	36	56	4
12	6	2016	11	58	44	12	6	2016	**	44	48	4
13	6	2016	12	43	9	13	6	2016	0	19	42	4
14	6	2016	13	26	52	14	6	2016	1	1	23	4

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2016	14	10	31	15	6	2016	1	42	47	4
16	6	2016	14	54	54	16	6	2016	2	24	27	4
17	6	2016	15	40	36	17	6	2016	3	7	31	4
18	6	2016	16	27	51	18	6	2016	3	52	14	4
19	6	2016	17	16	41	19	6	2016	4	38	55	4
20	6	2016	18	6	52	20	6	2016	5	27	36	4
21	6	2016	18	57	42	21	6	2016	6	17	55	4
22	6	2016	19	48	56	22	6	2016	7	9	19	4
23	6	2016	20	39	54	23	6	2016	8	1	29	4
24	6	2016	21	30	12	24	6	2016	8	53	42	4
25	6	2016	22	19	50	25	6	2016	9	45	40	4
26	6	2016	23	9	4	26	6	2016	10	37	26	4
27	6	2016	23	58	16	27	6	2016	11	29	10	4
28	6	2016	**	44	48	28	6	2016	12	21	31	4
29	6	2016	0	48	35	29	6	2016	13	15	13	4
30	6	2016	1	40	35	30	6	2016	14	10	36	4
31	6	2016	2	34	41	1	7	2016	15	7	49	4
2	7	2016	3	30	55	2	7	2016	16	6	19	4
3	7	2016	4	28	39	3	7	2016	17	5	26	4
4	7	2016	5	27	14	4	7	2016	18	3	50	4
5	7	2016	6	25	4	5	7	2016	19	0	8	4
6	7	2016	7	20	56	6	7	2016	19	53	25	4
7	7	2016	8	14	5	7	7	2016	20	43	24	4
8	7	2016	9	4	16	8	7	2016	21	30	7	4
9	7	2016	9	51	50	9	7	2016	22	14	33	4
10	7	2016	10	37	33	10	7	2016	22	57	17	4
11	7	2016	11	22	1	11	7	2016	23	39	8	4
12	7	2016	12	5	59	12	7	2016	**	44	48	4
13	7	2016	12	50	11	13	7	2016	0	20	52	4

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
14	7	2016	13	35	6	14	7	2016	1	3	19	4
15	7	2016	14	21	24	15	7	2016	1	46	53	4
16	7	2016	15	9	29	16	7	2016	2	32	34	4
17	7	2016	15	59	13	17	7	2016	3	20	23	4
18	7	2016	16	50	18	18	7	2016	4	10	17	4
19	7	2016	17	41	59	19	7	2016	5	1	53	4
20	7	2016	18	33	57	20	7	2016	5	54	28	4
21	7	2016	19	25	38	21	7	2016	6	47	43	4
22	7	2016	20	16	32	22	7	2016	7	40	54	4
23	7	2016	21	6	46	23	7	2016	8	33	45	4
24	7	2016	21	56	38	24	7	2016	9	26	18	4
25	7	2016	22	46	29	25	7	2016	10	18	46	4
26	7	2016	23	37	21	26	7	2016	11	11	43	4
27	7	2016	**	44	48	27	7	2016	12	5	46	4
28	7	2016	0	29	39	28	7	2016	13	1	8	4
29	7	2016	1	23	47	29	7	2016	13	57	47	4
30	7	2016	2	19	33	30	7	2016	14	55	3	4
31	7	2016	3	16	9	31	7	2016	15	52	16	4
32	7	2016	4	13	5	1	8	2016	16	48	24	4
2	8	2016	5	8	59	2	8	2016	17	42	22	4
3	8	2016	6	2	56	3	8	2016	18	33	36	4
4	8	2016	6	54	29	4	8	2016	19	22	1	4
5	8	2016	7	43	30	5	8	2016	20	7	41	4
6	8	2016	8	30	19	6	8	2016	20	51	33	4
7	8	2016	9	15	44	7	8	2016	21	34	10	4
8	8	2016	10	0	13	8	8	2016	22	16	12	4
9	8	2016	10	44	28	9	8	2016	22	58	25	4
10	8	2016	11	29	5	10	8	2016	23	41	28	4
11	8	2016	12	14	32	11	8	2016	**	44	48	4
12	8	2016	13	1	20	12	8	2016	0	25	40	4
13	8	2016	13	49	52	13	8	2016	1	12	5	4
14	8	2016	14	39	59	14	8	2016	2	0	36	4

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2016	15	31	22	15	8	2016	2	51	11	4
16	8	2016	16	23	21	16	8	2016	3	43	25	4
17	8	2016	17	15	41	17	8	2016	4	36	39	4
18	8	2016	18	7	52	18	8	2016	5	30	41	4
19	8	2016	18	59	40	19	8	2016	6	24	48	4
20	8	2016	19	51	3	20	8	2016	7	18	52	4
21	8	2016	20	42	23	21	8	2016	8	12	51	4
22	8	2016	21	33	54	22	8	2016	9	6	58	4
23	8	2016	22	26	27	23	8	2016	10	1	33	4
24	8	2016	23	20	13	24	8	2016	10	57	3	4
25	8	2016	**	44	48	25	8	2016	11	53	19	4
26	8	2016	0	15	10	26	8	2016	12	50	1	4
27	8	2016	1	10	58	27	8	2016	13	46	29	4
28	8	2016	2	6	50	28	8	2016	14	41	46	4
29	8	2016	3	1	43	29	8	2016	15	35	17	4
30	8	2016	3	55	19	30	8	2016	16	26	34	4
31	8	2016	4	46	55	31	8	2016	17	15	21	4
32	8	2016	5	36	24	1	9	2016	18	1	48	4
2	9	2016	6	23	51	2	9	2016	18	46	8	4
3	9	2016	7	9	39	3	9	2016	19	29	14	4
4	9	2016	7	54	34	4	9	2016	20	11	36	4
5	9	2016	8	39	0	5	9	2016	20	53	50	4

6	9	2016	9	23	30	6	9	2016	21	36	31	4
7	9	2016	10	8	33	7	9	2016	22	20	12	4
8	9	2016	10	54	27	8	9	2016	23	5	4	4
9	9	2016	11	41	34	9	9	2016	23	51	55	4
10	9	2016	12	30	12	10	9	2016	**	44	48	4
11	9	2016	13	20	7	11	9	2016	0	40	43	4
12	9	2016	14	11	5	12	9	2016	1	31	19	4
13	9	2016	15	2	35	13	9	2016	2	23	25	4
14	9	2016	15	54	31	14	9	2016	3	16	28	4

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2016	16	46	42	15	9	2016	4	10	31	4
16	9	2016	17	38	58	16	9	2016	5	5	5	4
17	9	2016	18	31	32	17	9	2016	6	0	7	4
18	9	2016	19	24	44	18	9	2016	6	55	40	4
19	9	2016	20	18	34	19	9	2016	7	51	53	4
20	9	2016	21	13	38	20	9	2016	8	48	50	4
21	9	2016	22	9	43	21	9	2016	9	46	35	4
22	9	2016	23	6	20	22	9	2016	10	44	32	4
23	9	2016	**	44	48	23	9	2016	11	41	58	4
24	9	2016	0	2	47	24	9	2016	12	38	1	4
25	9	2016	0	58	8	25	9	2016	13	31	50	4
26	9	2016	1	51	31	26	9	2016	14	23	10	4
27	9	2016	2	43	3	27	9	2016	15	12	1	4
28	9	2016	3	32	26	28	9	2016	15	58	31	4
29	9	2016	4	19	54	29	9	2016	16	43	3	4
30	9	2016	5	5	48	30	9	2016	17	26	3	4
31	9	2016	5	50	31	1	10	2016	18	8	21	4
2	10	2016	6	34	56	2	10	2016	18	50	31	4
3	10	2016	7	19	19	3	10	2016	19	32	59	4
4	10	2016	8	4	8	4	10	2016	20	16	15	4
5	10	2016	8	49	41	5	10	2016	21	0	40	4
6	10	2016	9	36	5	6	10	2016	21	46	15	4
7	10	2016	10	23	29	7	10	2016	22	33	33	4
8	10	2016	11	12	2	8	10	2016	23	22	23	4
9	10	2016	12	1	26	9	10	2016	**	44	48	4
10	10	2016	12	51	28	10	10	2016	0	12	36	4
11	10	2016	13	41	57	11	10	2016	1	3	57	4
12	10	2016	14	32	38	12	10	2016	1	56	13	4
13	10	2016	15	23	50	13	10	2016	2	49	8	4
14	10	2016	16	15	49	14	10	2016	3	43	11	4

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2016	17	8	54	15	10	2016	4	38	22	4
16	10	2016	18	3	24	16	10	2016	5	34	55	4
17	10	2016	18	59	27	17	10	2016	6	32	51	4
18	10	2016	19	57	7	18	10	2016	7	32	5	4
19	10	2016	20	55	51	19	10	2016	8	32	19	4
20	10	2016	21	54	36	20	10	2016	9	32	21	4
21	10	2016	22	52	12	21	10	2016	10	31	0	4
22	10	2016	23	47	42	22	10	2016	11	27	13	4
23	10	2016	**	44	48	23	10	2016	12	20	15	4
24	10	2016	0	40	16	24	10	2016	13	10	7	4
25	10	2016	1	30	23	25	10	2016	13	57	14	4
26	10	2016	2	18	9	26	10	2016	14	42	1	4
27	10	2016	3	4	6	27	10	2016	15	25	8	4
28	10	2016	3	48	47	28	10	2016	16	7	8	4
29	10	2016	4	32	43	29	10	2016	16	48	54	4

30	10	2016	5	16	48	30	10	2016	17	31	1	4
31	10	2016	6	1	19	31	10	2016	18	13	55	4
32	10	2016	6	46	36	1	11	2016	18	57	55	4
2	11	2016	7	32	49	2	11	2016	19	43	18	4
3	11	2016	8	19	56	3	11	2016	20	29	49	4
4	11	2016	9	7	47	4	11	2016	21	17	47	4
5	11	2016	9	56	24	5	11	2016	22	6	49	4
6	11	2016	10	45	19	6	11	2016	22	56	38	4
7	11	2016	11	34	19	7	11	2016	23	47	1	4
8	11	2016	12	23	22	8	11	2016	**	44	48	4
9	11	2016	13	12	28	9	11	2016	0	37	59	4
10	11	2016	14	2	10	10	11	2016	1	29	24	4
11	11	2016	14	53	2	11	11	2016	2	22	10	4
12	11	2016	15	45	38	12	11	2016	3	16	29	4
13	11	2016	16	40	26	13	11	2016	4	12	52	4
14	11	2016	17	37	33	14	11	2016	5	11	28	4

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	11	2016	18	36	59	15	11	2016	6	11	59	4
16	11	2016	19	37	47	16	11	2016	7	13	52	4
17	11	2016	20	38	23	17	11	2016	8	15	34	4
18	11	2016	21	37	16	18	11	2016	9	15	25	4
19	11	2016	22	33	17	19	11	2016	10	12	8	4
20	11	2016	23	25	46	20	11	2016	11	5	0	4
21	11	2016	**	44	48	21	11	2016	11	54	13	4
22	11	2016	0	15	22	22	11	2016	12	40	28	4
23	11	2016	1	2	20	23	11	2016	13	24	22	4
24	11	2016	1	47	30	24	11	2016	14	6	46	4
25	11	2016	2	31	38	25	11	2016	14	48	28	4
26	11	2016	3	15	24	26	11	2016	15	30	2	4
27	11	2016	3	59	17	27	11	2016	16	12	20	4
28	11	2016	4	44	10	28	11	2016	16	55	54	4
29	11	2016	5	30	7	29	11	2016	17	40	54	4
30	11	2016	6	17	12	30	11	2016	18	27	25	4
31	11	2016	7	5	13	1	12	2016	19	15	6	4
2	12	2016	7	53	45	2	12	2016	20	3	59	4
3	12	2016	8	42	42	3	12	2016	20	53	33	4
4	12	2016	9	31	29	4	12	2016	21	43	22	4
5	12	2016	10	19	51	5	12	2016	22	33	13	4
6	12	2016	11	7	52	6	12	2016	23	23	11	4
7	12	2016	11	55	41	7	12	2016	**	44	48	4
8	12	2016	12	43	59	8	12	2016	0	13	22	4
9	12	2016	13	33	34	9	12	2016	1	4	46	4
10	12	2016	14	25	8	10	12	2016	1	57	50	4
11	12	2016	15	19	19	11	12	2016	2	53	14	4
12	12	2016	16	16	27	12	12	2016	3	51	18	4
13	12	2016	17	16	2	13	12	2016	4	51	46	4
14	12	2016	18	17	19	14	12	2016	5	53	38	4

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	12	2016	19	18	35	15	12	2016	6	55	36	4
16	12	2016	20	18	1	16	12	2016	7	55	43	4
17	12	2016	21	14	24	17	12	2016	8	52	33	4
18	12	2016	22	7	3	18	12	2016	9	45	24	4
19	12	2016	22	56	38	19	12	2016	10	34	27	4
20	12	2016	23	43	36	20	12	2016	11	20	30	4
21	12	2016	**	44	48	21	12	2016	12	4	15	4
22	12	2016	0	28	43	22	12	2016	12	46	37	4

23	12	2016	1	12	53	23	12	2016	13	28	27	4
24	12	2016	1	56	50	24	12	2016	14	10	23	4
25	12	2016	2	41	4	25	12	2016	14	53	16	4
26	12	2016	3	26	30	26	12	2016	15	37	39	4
27	12	2016	4	13	12	27	12	2016	16	23	41	4
28	12	2016	5	1	9	28	12	2016	17	11	22	4
29	12	2016	5	50	3	29	12	2016	18	0	15	4
30	12	2016	6	39	22	30	12	2016	18	50	12	4
31	12	2016	7	28	53	31	12	2016	19	40	35	4
1	1	2017	8	17	58	1	1	2017	20	30	55	4
27	12	2015	19	40	44	27	12	2015	7	23	24	5
28	12	2015	20	32	7	28	12	2015	8	14	27	5
29	12	2015	21	20	57	29	12	2015	9	2	26	5
30	12	2015	22	7	20	30	12	2015	9	47	33	5
31	12	2015	22	52	13	31	12	2015	10	30	30	5
1	1	2016	23	36	11	1	1	2016	11	12	10	5
2	1	2016	**	44	48	2	1	2016	11	53	15	5
3	1	2016	0	19	58	3	1	2016	12	34	33	5
4	1	2016	1	4	16	4	1	2016	13	16	43	5
5	1	2016	1	49	36	5	1	2016	14	0	36	5
6	1	2016	2	36	56	6	1	2016	14	46	53	5
7	1	2016	3	26	23	7	1	2016	15	35	47	5
8	1	2016	4	17	53	8	1	2016	16	27	17	5
9	1	2016	5	11	1	9	1	2016	17	20	57	5
10	1	2016	6	5	0	10	1	2016	18	15	49	5
11	1	2016	6	58	52	11	1	2016	19	11	21	5
12	1	2016	7	52	14	12	1	2016	20	6	42	5
13	1	2016	8	44	29	13	1	2016	21	1	22	5
14	1	2016	9	35	38	14	1	2016	21	55	20	5

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	1	2016	10	25	56	15	1	2016	22	48	39	5
16	1	2016	11	16	2	16	1	2016	23	42	15	5
17	1	2016	12	6	44	17	1	2016	**	44	48	5
18	1	2016	12	58	27	18	1	2016	0	36	28	5
19	1	2016	13	51	29	19	1	2016	1	31	28	5
20	1	2016	14	45	46	20	1	2016	2	27	13	5
21	1	2016	15	40	37	21	1	2016	3	23	12	5
22	1	2016	16	35	28	22	1	2016	4	18	28	5
23	1	2016	17	29	26	23	1	2016	5	12	31	5
24	1	2016	18	21	38	24	1	2016	6	4	23	5
25	1	2016	19	11	40	25	1	2016	6	53	40	5
26	1	2016	19	59	35	26	1	2016	7	40	19	5
27	1	2016	20	45	26	27	1	2016	8	24	36	5
28	1	2016	21	30	8	28	1	2016	9	7	6	5
29	1	2016	22	14	9	29	1	2016	9	48	40	5
30	1	2016	22	58	6	30	1	2016	10	29	54	5
31	1	2016	23	42	43	31	1	2016	11	11	32	5
32	1	2016	**	44	48	1	2	2016	11	54	12	5
2	2	2016	0	28	24	2	2	2016	12	38	38	5
3	2	2016	1	16	6	3	2	2016	13	25	31	5
4	2	2016	2	5	49	4	2	2016	14	15	1	5
5	2	2016	2	57	34	5	2	2016	15	7	6	5
6	2	2016	3	50	55	6	2	2016	16	1	24	5
7	2	2016	4	45	12	7	2	2016	16	57	2	5
8	2	2016	5	39	31	8	2	2016	17	53	28	5
9	2	2016	6	33	36	9	2	2016	18	49	59	5
10	2	2016	7	26	53	10	2	2016	19	46	6	5
11	2	2016	8	19	23	11	2	2016	20	41	44	5
12	2	2016	9	11	22	12	2	2016	21	37	3	5

13	2	2016	10	3	12	13	2	2016	22	32	6	5
14	2	2016	10	55	22	14	2	2016	23	27	32	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	2	2016	11	48	22	15	2	2016	**	44	48	5
16	2	2016	12	42	3	16	2	2016	0	23	13	5
17	2	2016	13	36	10	17	2	2016	1	18	45	5
18	2	2016	14	30	0	18	2	2016	2	13	34	5
19	2	2016	15	23	6	19	2	2016	3	6	50	5
20	2	2016	16	14	56	20	2	2016	3	58	27	5
21	2	2016	17	5	2	21	2	2016	4	47	48	5
22	2	2016	17	53	18	22	2	2016	5	34	49	5
23	2	2016	18	39	49	23	2	2016	6	19	46	5
24	2	2016	19	24	51	24	2	2016	7	2	53	5
25	2	2016	20	9	11	25	2	2016	7	44	43	5
26	2	2016	20	53	15	26	2	2016	8	26	9	5
27	2	2016	21	37	33	27	2	2016	9	7	37	5
28	2	2016	22	22	37	28	2	2016	9	49	46	5
29	2	2016	23	8	40	29	2	2016	10	33	3	5
1	3	2016	23	56	31	1	3	2016	11	18	5	5
2	3	2016	**	44	48	2	3	2016	12	5	24	5
3	3	2016	0	46	12	3	3	2016	12	55	4	5
4	3	2016	1	37	32	4	3	2016	13	47	2	5
5	3	2016	2	30	12	5	3	2016	14	40	58	5
6	3	2016	3	23	43	6	3	2016	15	36	13	5
7	3	2016	4	17	24	7	3	2016	16	32	28	5
8	3	2016	5	11	18	8	3	2016	17	29	17	5
9	3	2016	6	5	2	9	3	2016	18	26	20	5
10	3	2016	6	58	40	10	3	2016	19	23	32	5
11	3	2016	7	52	28	11	3	2016	20	20	57	5
12	3	2016	8	46	34	12	3	2016	21	18	20	5
13	3	2016	9	41	9	13	3	2016	22	15	55	5
14	3	2016	10	36	20	14	3	2016	23	13	8	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2016	11	31	35	15	3	2016	**	44	48	5
16	3	2016	12	26	19	16	3	2016	0	9	18	5
17	3	2016	13	19	47	17	3	2016	1	3	41	5
18	3	2016	14	11	40	18	3	2016	1	55	34	5
19	3	2016	15	1	47	19	3	2016	2	45	12	5
20	3	2016	15	50	0	20	3	2016	3	32	22	5
21	3	2016	16	36	33	21	3	2016	4	17	21	5
22	3	2016	17	21	48	22	3	2016	5	0	36	5
23	3	2016	18	6	1	23	3	2016	5	42	35	5
24	3	2016	18	49	59	24	3	2016	6	23	53	5
25	3	2016	19	34	11	25	3	2016	7	5	15	5
26	3	2016	20	18	58	26	3	2016	7	47	7	5
27	3	2016	21	4	42	27	3	2016	8	29	59	5
28	3	2016	21	51	40	28	3	2016	9	14	18	5
29	3	2016	22	39	43	29	3	2016	10	0	13	5
30	3	2016	23	29	18	30	3	2016	10	48	1	5
31	3	2016	**	44	48	31	3	2016	11	37	52	5
32	3	2016	0	20	2	1	4	2016	12	29	28	5
2	4	2016	1	11	35	2	4	2016	13	22	31	5
3	4	2016	2	3	38	3	4	2016	14	16	35	5
4	4	2016	2	55	47	4	4	2016	15	11	39	5
5	4	2016	3	48	28	5	4	2016	16	7	39	5
6	4	2016	4	41	36	6	4	2016	17	4	32	5

7	4	2016	5	35	28	7	4	2016	18	2	23	5
8	4	2016	6	30	22	8	4	2016	19	1	14	5
9	4	2016	7	26	20	9	4	2016	20	0	35	5
10	4	2016	8	23	12	10	4	2016	21	0	16	5
11	4	2016	9	20	43	11	4	2016	21	59	14	5
12	4	2016	10	17	50	12	4	2016	22	56	26	5
13	4	2016	11	13	40	13	4	2016	23	51	0	5
14	4	2016	12	7	22	14	4	2016	**	44	48	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	4	2016	12	58	40	15	4	2016	0	42	10	5
16	4	2016	13	47	44	16	4	2016	1	30	32	5
17	4	2016	14	34	42	17	4	2016	2	16	13	5
18	4	2016	15	20	5	18	4	2016	2	59	46	5
19	4	2016	16	4	25	19	4	2016	3	41	52	5
20	4	2016	16	48	9	20	4	2016	4	23	6	5
21	4	2016	17	32	4	21	4	2016	5	4	2	5
22	4	2016	18	16	38	22	4	2016	5	45	36	5
23	4	2016	19	2	6	23	4	2016	6	28	10	5
24	4	2016	19	48	47	24	4	2016	7	12	4	5
25	4	2016	20	36	42	25	4	2016	7	57	36	5
26	4	2016	21	25	29	26	4	2016	8	44	46	5
27	4	2016	22	15	19	27	4	2016	9	33	31	5
28	4	2016	23	5	42	28	4	2016	10	23	51	5
29	4	2016	23	56	15	29	4	2016	11	15	18	5
30	4	2016	**	44	48	30	4	2016	12	7	34	5
31	4	2016	0	46	47	1	5	2016	13	0	21	5
2	5	2016	1	37	10	2	5	2016	13	53	52	5
3	5	2016	2	28	11	3	5	2016	14	48	26	5
4	5	2016	3	20	0	4	5	2016	15	44	17	5
5	5	2016	4	13	10	5	5	2016	16	41	41	5
6	5	2016	5	8	6	6	5	2016	17	40	46	5
7	5	2016	6	4	53	7	5	2016	18	40	59	5
8	5	2016	7	3	5	8	5	2016	19	41	48	5
9	5	2016	8	2	10	9	5	2016	20	41	51	5
10	5	2016	9	0	43	10	5	2016	21	39	45	5
11	5	2016	9	57	30	11	5	2016	22	34	29	5
12	5	2016	10	51	41	12	5	2016	23	25	40	5
13	5	2016	11	42	51	13	5	2016	**	44	48	5
14	5	2016	12	31	18	14	5	2016	0	13	8	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	5	2016	13	17	41	15	5	2016	0	58	0	5
16	5	2016	14	2	30	16	5	2016	1	40	48	5
17	5	2016	14	46	28	17	5	2016	2	22	19	5
18	5	2016	15	30	7	18	5	2016	3	3	17	5
19	5	2016	16	14	17	19	5	2016	3	44	18	5
20	5	2016	16	59	27	20	5	2016	4	26	22	5
21	5	2016	17	45	54	21	5	2016	5	9	50	5
22	5	2016	18	33	44	22	5	2016	5	55	0	5
23	5	2016	19	22	47	23	5	2016	6	42	4	5
24	5	2016	20	12	34	24	5	2016	7	30	46	5
25	5	2016	21	2	58	25	5	2016	8	20	48	5
26	5	2016	21	53	22	26	5	2016	9	11	59	5
27	5	2016	22	43	23	27	5	2016	10	3	42	5
28	5	2016	23	32	58	28	5	2016	10	55	38	5
29	5	2016	**	44	48	29	5	2016	11	47	36	5
30	5	2016	0	22	1	30	5	2016	12	39	58	5

31	5	2016	1	11	38	31	5	2016	13	33	16	5
32	5	2016	2	2	11	1	6	2016	14	27	54	5
2	6	2016	2	54	22	2	6	2016	15	24	21	5
3	6	2016	3	48	43	3	6	2016	16	22	45	5
4	6	2016	4	45	19	4	6	2016	17	22	36	5
5	6	2016	5	43	40	5	6	2016	18	23	11	5
6	6	2016	6	43	4	6	6	2016	19	23	3	5
7	6	2016	7	41	55	7	6	2016	20	20	41	5
8	6	2016	8	38	52	8	6	2016	21	15	3	5
9	6	2016	9	33	1	9	6	2016	22	5	47	5
10	6	2016	10	24	3	10	6	2016	22	52	52	5
11	6	2016	11	12	16	11	6	2016	23	37	23	5
12	6	2016	11	58	26	12	6	2016	**	44	48	5
13	6	2016	12	43	7	13	6	2016	0	19	52	5
14	6	2016	13	27	8	14	6	2016	1	1	16	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2016	14	11	2	15	6	2016	1	42	23	5
16	6	2016	14	55	40	16	6	2016	2	23	48	5
17	6	2016	15	41	37	17	6	2016	3	6	36	5
18	6	2016	16	29	3	18	6	2016	3	51	7	5
19	6	2016	17	18	1	19	6	2016	4	37	38	5
20	6	2016	18	8	16	20	6	2016	5	26	13	5
21	6	2016	18	59	5	21	6	2016	6	16	31	5
22	6	2016	19	50	14	22	6	2016	7	7	57	5
23	6	2016	20	41	2	23	6	2016	8	0	16	5
24	6	2016	21	31	6	24	6	2016	8	52	41	5
25	6	2016	22	20	27	25	6	2016	9	44	54	5
26	6	2016	23	9	23	26	6	2016	10	36	58	5
27	6	2016	23	58	15	27	6	2016	11	29	1	5
28	6	2016	**	44	48	28	6	2016	12	21	42	5
29	6	2016	0	48	12	29	6	2016	13	15	45	5
30	6	2016	1	39	54	30	6	2016	14	11	27	5
31	6	2016	2	33	42	1	7	2016	15	8	55	5
2	7	2016	3	29	42	2	7	2016	16	7	37	5
3	7	2016	4	27	18	3	7	2016	17	6	50	5
4	7	2016	5	25	49	4	7	2016	18	5	13	5
5	7	2016	6	23	43	5	7	2016	19	1	25	5
6	7	2016	7	19	44	6	7	2016	19	54	31	5
7	7	2016	8	13	6	7	7	2016	20	44	16	5
8	7	2016	9	3	32	8	7	2016	21	30	42	5
9	7	2016	9	51	23	9	7	2016	22	14	51	5
10	7	2016	10	37	24	10	7	2016	22	57	19	5
11	7	2016	11	22	9	11	7	2016	23	38	52	5
12	7	2016	12	6	23	12	7	2016	**	44	48	5
13	7	2016	12	50	51	13	7	2016	0	20	19	5
14	7	2016	13	36	1	14	7	2016	1	2	31	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2016	14	22	32	15	7	2016	1	45	52	5
16	7	2016	15	10	46	16	7	2016	2	31	22	5
17	7	2016	16	0	35	17	7	2016	3	19	2	5
18	7	2016	16	51	42	18	7	2016	4	8	53	5
19	7	2016	17	43	20	19	7	2016	5	0	30	5
20	7	2016	18	35	10	20	7	2016	5	53	11	5
21	7	2016	19	26	37	21	7	2016	6	46	36	5
22	7	2016	20	17	16	22	7	2016	7	40	2	5
23	7	2016	21	7	11	23	7	2016	8	33	10	5

24	7	2016	21	56	44	24	7	2016	9	26	2	5
25	7	2016	22	46	14	25	7	2016	10	18	51	5
26	7	2016	23	36	47	26	7	2016	11	12	8	5
27	7	2016	**	44	48	27	7	2016	12	6	30	5
28	7	2016	0	28	46	28	7	2016	13	2	9	5
29	7	2016	1	22	39	29	7	2016	13	59	1	5
30	7	2016	2	18	14	30	7	2016	14	56	25	5
31	7	2016	3	14	46	31	7	2016	15	53	40	5
32	7	2016	4	11	42	1	8	2016	16	49	44	5
2	8	2016	5	7	43	2	8	2016	17	43	34	5
3	8	2016	6	1	51	3	8	2016	18	34	35	5
4	8	2016	6	53	38	4	8	2016	19	22	44	5
5	8	2016	7	42	55	5	8	2016	20	8	8	5
6	8	2016	8	30	2	6	8	2016	20	51	42	5
7	8	2016	9	15	44	7	8	2016	21	34	2	5
8	8	2016	10	0	30	8	8	2016	22	15	47	5
9	8	2016	10	45	1	9	8	2016	22	57	44	5
10	8	2016	11	29	54	10	8	2016	23	40	33	5
11	8	2016	12	15	33	11	8	2016	**	44	48	5
12	8	2016	13	2	33	12	8	2016	0	24	33	5
13	8	2016	13	51	12	13	8	2016	1	10	48	5
14	8	2016	14	41	22	14	8	2016	1	59	14	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	8	2016	15	32	44	15	8	2016	2	49	47	5
16	8	2016	16	24	37	16	8	2016	3	42	6	5
17	8	2016	17	16	46	17	8	2016	4	35	28	5
18	8	2016	18	8	42	18	8	2016	5	29	43	5
19	8	2016	19	0	13	19	8	2016	6	24	6	5
20	8	2016	19	51	16	20	8	2016	7	18	29	5
21	8	2016	20	42	15	21	8	2016	8	12	49	5
22	8	2016	21	33	26	22	8	2016	9	7	17	5
23	8	2016	22	25	41	23	8	2016	10	2	11	5
24	8	2016	23	19	11	24	8	2016	10	57	58	5
25	8	2016	**	44	48	25	8	2016	11	54	28	5
26	8	2016	0	13	55	26	8	2016	12	51	20	5
27	8	2016	1	9	36	27	8	2016	13	47	53	5
28	8	2016	2	5	27	28	8	2016	14	43	8	5
29	8	2016	3	0	24	29	8	2016	15	36	32	5
30	8	2016	3	54	9	30	8	2016	16	27	38	5
31	8	2016	4	45	58	31	8	2016	17	16	11	5
32	8	2016	5	35	42	1	9	2016	18	2	22	5
2	9	2016	6	23	27	2	9	2016	18	46	25	5
3	9	2016	7	9	32	3	9	2016	19	29	13	5
4	9	2016	7	54	44	4	9	2016	20	11	18	5
5	9	2016	8	39	27	5	9	2016	20	53	16	5
6	9	2016	9	24	12	6	9	2016	21	35	42	5
7	9	2016	10	9	29	7	9	2016	22	19	10	5
8	9	2016	10	55	35	8	9	2016	23	3	51	5
9	9	2016	11	42	51	9	9	2016	23	50	35	5
10	9	2016	12	31	34	10	9	2016	**	44	48	5
11	9	2016	13	21	30	11	9	2016	0	39	19	5
12	9	2016	14	12	25	12	9	2016	1	29	57	5
13	9	2016	15	3	46	13	9	2016	2	22	9	5
14	9	2016	15	55	30	14	9	2016	3	15	23	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2016	16	47	23	15	9	2016	4	9	41	5
16	9	2016	17	39	20	16	9	2016	5	4	33	5
17	9	2016	18	31	33	17	9	2016	5	59	56	5
18	9	2016	19	24	25	18	9	2016	6	55	49	5
19	9	2016	20	17	54	19	9	2016	7	52	24	5
20	9	2016	21	12	40	20	9	2016	8	49	39	5
21	9	2016	22	8	31	21	9	2016	9	47	40	5
22	9	2016	23	5	0	22	9	2016	10	45	49	5
23	9	2016	**	44	48	23	9	2016	11	43	21	5
24	9	2016	0	1	23	24	9	2016	12	39	24	5
25	9	2016	0	56	47	25	9	2016	13	33	8	5
26	9	2016	1	50	18	26	9	2016	14	24	18	5
27	9	2016	2	42	2	27	9	2016	15	12	56	5
28	9	2016	3	31	39	28	9	2016	15	59	10	5
29	9	2016	4	19	24	29	9	2016	16	43	26	5
30	9	2016	5	5	34	30	9	2016	17	26	8	5
31	9	2016	5	50	35	1	10	2016	18	8	9	5
2	10	2016	6	35	17	2	10	2016	18	50	2	5
3	10	2016	7	19	56	3	10	2016	19	32	15	5
4	10	2016	8	4	59	4	10	2016	20	15	17	5
5	10	2016	8	50	45	5	10	2016	20	59	30	5
6	10	2016	9	37	20	6	10	2016	21	44	57	5
7	10	2016	10	24	50	7	10	2016	22	32	10	5
8	10	2016	11	13	26	8	10	2016	23	21	0	5
9	10	2016	12	2	48	9	10	2016	**	44	48	5
10	10	2016	12	52	44	10	10	2016	0	11	16	5
11	10	2016	13	43	2	11	10	2016	1	2	46	5
12	10	2016	14	33	28	12	10	2016	1	55	15	5
13	10	2016	15	24	22	13	10	2016	2	48	26	5
14	10	2016	16	16	2	14	10	2016	3	42	49	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2016	17	8	45	15	10	2016	4	38	21	5
16	10	2016	18	2	54	16	10	2016	5	35	15	5
17	10	2016	18	58	37	17	10	2016	6	33	31	5
18	10	2016	19	56	1	18	10	2016	7	33	4	5
19	10	2016	20	54	33	19	10	2016	8	33	32	5
20	10	2016	21	53	12	20	10	2016	9	33	43	5
21	10	2016	22	50	49	21	10	2016	10	32	24	5
22	10	2016	23	46	25	22	10	2016	11	28	34	5
23	10	2016	**	44	48	23	10	2016	12	21	27	5
24	10	2016	0	39	10	24	10	2016	13	11	7	5
25	10	2016	1	29	31	25	10	2016	13	57	58	5
26	10	2016	2	17	33	26	10	2016	14	42	29	5
27	10	2016	3	3	46	27	10	2016	15	25	19	5
28	10	2016	3	48	45	28	10	2016	16	7	1	5
29	10	2016	4	32	58	29	10	2016	16	48	30	5
30	10	2016	5	17	20	30	10	2016	17	30	22	5
31	10	2016	6	2	6	31	10	2016	18	13	1	5
32	10	2016	6	47	37	1	11	2016	18	56	49	5
2	11	2016	7	34	1	2	11	2016	19	42	1	5
3	11	2016	8	21	16	3	11	2016	20	28	26	5
4	11	2016	9	9	12	4	11	2016	21	16	22	5
5	11	2016	9	57	48	5	11	2016	22	5	26	5
6	11	2016	10	46	39	6	11	2016	22	55	22	5
7	11	2016	11	35	30	7	11	2016	23	45	56	5

8	11	2016	12	24	20	8	11	2016	**	44	48	5
9	11	2016	13	13	10	9	11	2016	0	37	9	5
10	11	2016	14	2	33	10	11	2016	1	28	52	5
11	11	2016	14	53	5	11	11	2016	2	21	57	5
12	11	2016	15	45	19	12	11	2016	3	16	38	5
13	11	2016	16	39	47	13	11	2016	4	13	22	5
14	11	2016	17	36	34	14	11	2016	5	12	18	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	11	2016	18	35	45	15	11	2016	6	13	6	5
16	11	2016	19	36	25	16	11	2016	7	15	11	5
17	11	2016	20	36	58	17	11	2016	8	16	59	5
18	11	2016	21	35	54	18	11	2016	9	16	49	5
19	11	2016	22	32	5	19	11	2016	10	13	25	5
20	11	2016	23	24	47	20	11	2016	11	6	6	5
21	11	2016	**	44	48	21	11	2016	11	55	4	5
22	11	2016	0	14	40	22	11	2016	12	41	2	5
23	11	2016	1	1	55	23	11	2016	13	24	39	5
24	11	2016	1	47	22	24	11	2016	14	6	46	5
25	11	2016	2	31	47	25	11	2016	14	48	10	5
26	11	2016	3	15	50	26	11	2016	15	29	28	5
27	11	2016	3	59	59	27	11	2016	16	11	31	5
28	11	2016	4	45	6	28	11	2016	16	54	51	5
29	11	2016	5	31	15	29	11	2016	17	39	40	5
30	11	2016	6	18	31	30	11	2016	18	26	4	5
31	11	2016	7	6	37	1	12	2016	19	13	41	5
2	12	2016	7	55	11	2	12	2016	20	2	35	5
3	12	2016	8	44	5	3	12	2016	20	52	14	5
4	12	2016	9	32	44	4	12	2016	21	42	12	5
5	12	2016	10	20	55	5	12	2016	22	32	16	5
6	12	2016	11	8	41	6	12	2016	23	22	30	5
7	12	2016	11	56	13	7	12	2016	**	44	48	5
8	12	2016	12	44	11	8	12	2016	0	13	0	5
9	12	2016	13	33	26	9	12	2016	1	4	44	5
10	12	2016	14	24	39	10	12	2016	1	58	9	5
11	12	2016	15	18	30	11	12	2016	2	53	53	5
12	12	2016	16	15	21	12	12	2016	3	52	16	5
13	12	2016	17	14	43	13	12	2016	4	53	0	5
14	12	2016	18	15	54	14	12	2016	5	55	1	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	12	2016	19	17	10	15	12	2016	6	57	2	5
16	12	2016	20	16	42	16	12	2016	7	57	5	5
17	12	2016	21	13	17	17	12	2016	8	53	46	5
18	12	2016	22	6	11	18	12	2016	9	46	23	5
19	12	2016	22	56	3	19	12	2016	10	35	9	5
20	12	2016	23	43	19	20	12	2016	11	20	55	5
21	12	2016	**	44	48	21	12	2016	12	4	23	5
22	12	2016	0	28	45	22	12	2016	12	46	27	5
23	12	2016	1	13	12	23	12	2016	13	28	0	5
24	12	2016	1	57	26	24	12	2016	14	9	40	5
25	12	2016	2	41	55	25	12	2016	14	52	19	5
26	12	2016	3	27	35	26	12	2016	15	36	29	5
27	12	2016	4	14	27	27	12	2016	16	22	22	5
28	12	2016	5	2	32	28	12	2016	17	9	58	5
29	12	2016	5	51	29	29	12	2016	17	58	50	5
30	12	2016	6	40	46	30	12	2016	18	48	49	5
31	12	2016	7	30	12	31	12	2016	19	39	21	5

1	1	2017	8	19	6	1	1	2017	20	29	53	5
27	12	2015	19	39	32	27	12	2015	7	24	40	6
28	12	2015	20	31	7	28	12	2015	8	15	33	6
29	12	2015	21	20	12	29	12	2015	9	3	18	6
30	12	2015	22	6	50	30	12	2015	9	48	11	6
31	12	2015	22	52	0	31	12	2015	10	30	51	6
1	1	2016	23	36	15	1	1	2016	11	12	15	6
2	1	2016	**	44	48	2	1	2016	11	53	3	6
3	1	2016	0	20	19	3	1	2016	12	34	4	6
4	1	2016	1	4	53	4	1	2016	13	15	59	6
5	1	2016	1	50	28	5	1	2016	13	59	37	6
6	1	2016	2	38	1	6	1	2016	14	45	43	6
7	1	2016	3	27	38	7	1	2016	15	34	28	6
8	1	2016	4	19	15	8	1	2016	16	25	53	6
9	1	2016	5	12	25	9	1	2016	17	19	34	6
10	1	2016	6	6	20	10	1	2016	18	14	32	6
11	1	2016	7	0	4	11	1	2016	19	10	15	6
12	1	2016	7	53	13	12	1	2016	20	5	51	6
13	1	2016	8	45	11	13	1	2016	21	0	49	6
14	1	2016	9	36	1	14	1	2016	21	55	6	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	1	2016	10	25	58	15	1	2016	22	48	46	6
16	1	2016	11	15	44	16	1	2016	23	42	42	6
17	1	2016	12	6	7	17	1	2016	**	44	48	6
18	1	2016	12	57	33	18	1	2016	0	37	14	6
19	1	2016	13	50	21	19	1	2016	1	32	30	6
20	1	2016	14	44	28	20	1	2016	2	28	27	6
21	1	2016	15	39	14	21	1	2016	3	24	34	6
22	1	2016	16	34	6	22	1	2016	4	19	52	6
23	1	2016	17	28	10	23	1	2016	5	13	51	6
24	1	2016	18	20	33	24	1	2016	6	5	34	6
25	1	2016	19	10	48	25	1	2016	6	54	40	6
26	1	2016	19	58	57	26	1	2016	7	41	4	6
27	1	2016	20	45	5	27	1	2016	8	25	5	6
28	1	2016	21	30	4	28	1	2016	9	7	18	6
29	1	2016	22	14	21	29	1	2016	9	48	36	6
30	1	2016	22	58	35	30	1	2016	10	29	33	6
31	1	2016	23	43	28	31	1	2016	11	10	55	6
32	1	2016	**	44	48	1	2	2016	11	53	20	6
2	2	2016	0	29	23	2	2	2016	12	37	34	6
3	2	2016	1	17	16	3	2	2016	13	24	16	6
4	2	2016	2	7	8	4	2	2016	14	13	39	6
5	2	2016	2	58	56	5	2	2016	15	5	43	6
6	2	2016	3	52	18	6	2	2016	16	0	4	6
7	2	2016	4	46	29	7	2	2016	16	55	50	6
8	2	2016	5	40	37	8	2	2016	17	52	29	6
9	2	2016	6	34	26	9	2	2016	18	49	18	6
10	2	2016	7	27	25	10	2	2016	19	45	45	6
11	2	2016	8	19	34	11	2	2016	20	41	43	6
12	2	2016	9	11	13	12	2	2016	21	37	23	6
13	2	2016	10	2	42	13	2	2016	22	32	45	6
14	2	2016	10	54	34	14	2	2016	23	28	28	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	2	2016	11	47	18	15	2	2016	**	44	48	6
16	2	2016	12	40	48	16	2	2016	0	24	23	6
17	2	2016	13	34	48	17	2	2016	1	20	4	6

18	2	2016	14	28	37	18	2	2016	2	14	57	6
19	2	2016	15	21	47	19	2	2016	3	8	11	6
20	2	2016	16	13	47	20	2	2016	3	59	41	6
21	2	2016	17	4	5	21	2	2016	4	48	51	6
22	2	2016	17	52	35	22	2	2016	5	35	39	6
23	2	2016	18	39	22	23	2	2016	6	20	21	6
24	2	2016	19	24	40	24	2	2016	7	3	12	6
25	2	2016	20	9	16	25	2	2016	7	44	45	6
26	2	2016	20	53	37	26	2	2016	8	25	54	6
27	2	2016	21	38	11	27	2	2016	9	7	7	6
28	2	2016	22	23	29	28	2	2016	9	49	1	6
29	2	2016	23	9	44	29	2	2016	10	32	4	6
1	3	2016	23	57	46	1	3	2016	11	16	55	6
2	3	2016	**	44	48	2	3	2016	12	4	6	6
3	3	2016	0	47	33	3	3	2016	12	53	42	6
4	3	2016	1	38	55	4	3	2016	13	45	40	6
5	3	2016	2	31	32	5	3	2016	14	39	42	6
6	3	2016	3	24	54	6	3	2016	15	35	7	6
7	3	2016	4	18	22	7	3	2016	16	31	37	6
8	3	2016	5	11	59	8	3	2016	17	28	45	6
9	3	2016	6	5	23	9	3	2016	18	26	8	6
10	3	2016	6	58	40	10	3	2016	19	23	42	6
11	3	2016	7	52	7	11	3	2016	20	21	28	6
12	3	2016	8	45	53	12	3	2016	21	19	9	6
13	3	2016	9	40	11	13	3	2016	22	17	0	6
14	3	2016	10	35	8	14	3	2016	23	14	24	6

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2016	11	30	15	15	3	2016	**	44	48	6
16	3	2016	12	24	57	16	3	2016	0	10	40	6
17	3	2016	13	18	27	17	3	2016	1	5	3	6
18	3	2016	14	10	28	18	3	2016	1	56	51	6
19	3	2016	15	0	45	19	3	2016	2	46	19	6
20	3	2016	15	49	12	20	3	2016	3	33	17	6
21	3	2016	16	36	0	21	3	2016	4	18	1	6
22	3	2016	17	21	31	22	3	2016	5	1	0	6
23	3	2016	18	6	2	23	3	2016	5	42	43	6
24	3	2016	18	50	16	24	3	2016	6	23	44	6
25	3	2016	19	34	44	25	3	2016	7	4	50	6
26	3	2016	20	19	45	26	3	2016	7	46	27	6
27	3	2016	21	5	43	27	3	2016	8	29	5	6
28	3	2016	21	52	51	28	3	2016	9	13	11	6
29	3	2016	22	41	1	29	3	2016	9	58	57	6
30	3	2016	23	30	40	30	3	2016	10	46	39	6
31	3	2016	**	44	48	31	3	2016	11	36	29	6
32	3	2016	0	21	23	1	4	2016	12	28	8	6
2	4	2016	1	12	51	2	4	2016	13	21	20	6
3	4	2016	2	4	43	3	4	2016	14	15	37	6
4	4	2016	2	56	37	4	4	2016	15	10	57	6
5	4	2016	3	49	0	5	4	2016	16	7	16	6
6	4	2016	4	41	48	6	4	2016	17	4	30	6
7	4	2016	5	35	18	7	4	2016	18	2	43	6
8	4	2016	6	29	51	8	4	2016	19	1	55	6
9	4	2016	7	25	30	9	4	2016	20	1	34	6
10	4	2016	8	22	6	10	4	2016	21	1	29	6
11	4	2016	9	19	25	11	4	2016	22	0	35	6
12	4	2016	10	16	28	12	4	2016	22	57	49	6
13	4	2016	11	12	19	13	4	2016	23	52	20	6
14	4	2016	12	6	6	14	4	2016	**	44	48	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2016	12	57	34	15	4	2016	0	43	21	6
16	4	2016	13	46	51	16	4	2016	1	31	31	6
17	4	2016	14	34	4	17	4	2016	2	16	58	6
18	4	2016	15	19	43	18	4	2016	3	0	16	6
19	4	2016	16	4	20	19	4	2016	3	42	5	6
20	4	2016	16	48	20	20	4	2016	4	23	2	6
21	4	2016	17	32	32	21	4	2016	5	3	42	6
22	4	2016	18	17	21	22	4	2016	5	45	0	6
23	4	2016	19	3	2	23	4	2016	6	27	20	6
24	4	2016	19	49	55	24	4	2016	7	11	1	6
25	4	2016	20	37	59	25	4	2016	7	56	22	6
26	4	2016	21	26	51	26	4	2016	8	43	26	6
27	4	2016	22	16	42	27	4	2016	9	32	8	6
28	4	2016	23	7	1	28	4	2016	10	22	30	6
29	4	2016	23	57	26	29	4	2016	11	14	3	6
30	4	2016	**	44	48	30	4	2016	12	6	29	6
31	4	2016	0	47	44	1	5	2016	12	59	31	6
2	5	2016	1	37	52	2	5	2016	13	53	20	6
3	5	2016	2	28	33	3	5	2016	14	48	14	6
4	5	2016	3	20	1	4	5	2016	15	44	26	6
5	5	2016	4	12	50	5	5	2016	16	42	11	6
6	5	2016	5	7	26	6	5	2016	17	41	36	6
7	5	2016	6	3	54	7	5	2016	18	42	5	6
8	5	2016	7	1	52	8	5	2016	19	43	5	6
9	5	2016	8	0	49	9	5	2016	20	43	14	6
10	5	2016	8	59	19	10	5	2016	21	41	7	6
11	5	2016	9	56	10	11	5	2016	22	35	45	6
12	5	2016	10	50	30	12	5	2016	23	26	45	6
13	5	2016	11	41	53	13	5	2016	**	44	48	6
14	5	2016	12	30	34	14	5	2016	0	13	59	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	5	2016	13	17	13	15	5	2016	0	58	36	6
16	5	2016	14	2	19	16	5	2016	1	41	8	6
17	5	2016	14	46	34	17	5	2016	2	22	21	6
18	5	2016	15	30	29	18	5	2016	3	3	3	6
19	5	2016	16	14	55	19	5	2016	3	43	47	6
20	5	2016	17	0	20	20	5	2016	4	25	37	6
21	5	2016	17	47	0	21	5	2016	5	8	50	6
22	5	2016	18	34	59	22	5	2016	5	53	49	6
23	5	2016	19	24	9	23	5	2016	6	40	45	6
24	5	2016	20	13	58	24	5	2016	7	29	22	6
25	5	2016	21	4	20	25	5	2016	8	19	24	6
26	5	2016	21	54	37	26	5	2016	9	10	40	6
27	5	2016	22	44	27	27	5	2016	10	2	32	6
28	5	2016	23	33	47	28	5	2016	10	54	41	6
29	5	2016	**	44	48	29	5	2016	11	46	56	6
30	5	2016	0	22	31	30	5	2016	12	39	36	6
31	5	2016	1	11	49	31	5	2016	13	33	15	6
32	5	2016	2	2	2	1	6	2016	14	28	14	6
2	6	2016	2	53	52	2	6	2016	15	25	1	6
3	6	2016	3	47	53	3	6	2016	16	23	43	6
4	6	2016	4	44	13	4	6	2016	17	23	48	6
5	6	2016	5	42	22	5	6	2016	18	24	33	6
6	6	2016	6	41	40	6	6	2016	19	24	28	6
7	6	2016	7	40	32	7	6	2016	20	22	2	6
8	6	2016	8	37	35	8	6	2016	21	16	15	6

9	6	2016	9	31	56	9	6	2016	22	6	46	6
10	6	2016	10	23	11	10	6	2016	22	53	36	6
11	6	2016	11	11	41	11	6	2016	23	37	51	6
12	6	2016	11	58	7	12	6	2016	**	44	48	6
13	6	2016	12	43	6	13	6	2016	0	20	2	6
14	6	2016	13	27	23	14	6	2016	1	1	9	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2016	14	11	34	15	6	2016	1	41	59	6
16	6	2016	14	56	27	16	6	2016	2	23	8	6
17	6	2016	15	42	38	17	6	2016	3	5	42	6
18	6	2016	16	30	15	18	6	2016	3	50	0	6
19	6	2016	17	19	21	19	6	2016	4	36	21	6
20	6	2016	18	9	40	20	6	2016	5	24	50	6
21	6	2016	19	0	29	21	6	2016	6	15	6	6
22	6	2016	19	51	32	22	6	2016	7	6	36	6
23	6	2016	20	42	11	23	6	2016	7	59	2	6
24	6	2016	21	32	1	24	6	2016	8	51	39	6
25	6	2016	22	21	5	25	6	2016	9	44	8	6
26	6	2016	23	9	42	26	6	2016	10	36	30	6
27	6	2016	23	58	13	27	6	2016	11	28	53	6
28	6	2016	**	44	48	28	6	2016	12	21	54	6
29	6	2016	0	47	50	29	6	2016	13	16	17	6
30	6	2016	1	39	12	30	6	2016	14	12	17	6
31	6	2016	2	32	43	1	7	2016	15	10	2	6
2	7	2016	3	28	29	2	7	2016	16	8	55	6
3	7	2016	4	25	56	3	7	2016	17	8	14	6
4	7	2016	5	24	25	4	7	2016	18	6	37	6
5	7	2016	6	22	22	5	7	2016	19	2	42	6
6	7	2016	7	18	32	6	7	2016	19	55	37	6
7	7	2016	8	12	7	7	7	2016	20	45	8	6
8	7	2016	9	2	49	8	7	2016	21	31	18	6
9	7	2016	9	50	56	9	7	2016	22	15	10	6
10	7	2016	10	37	14	10	7	2016	22	57	20	6
11	7	2016	11	22	17	11	7	2016	23	38	36	6
12	7	2016	12	6	48	12	7	2016	**	44	48	6
13	7	2016	12	51	31	13	7	2016	0	19	46	6
14	7	2016	13	36	55	14	7	2016	1	1	43	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2016	14	23	39	15	7	2016	1	44	50	6
16	7	2016	15	12	3	16	7	2016	2	30	9	6
17	7	2016	16	1	58	17	7	2016	3	17	42	6
18	7	2016	16	53	6	18	7	2016	4	7	29	6
19	7	2016	17	44	41	19	7	2016	4	59	6	6
20	7	2016	18	36	22	20	7	2016	5	51	54	6
21	7	2016	19	27	38	21	7	2016	6	45	29	6
22	7	2016	20	18	0	22	7	2016	7	39	10	6
23	7	2016	21	7	36	23	7	2016	8	32	36	6
24	7	2016	21	56	49	24	7	2016	9	25	47	6
25	7	2016	22	45	59	25	7	2016	10	18	56	6
26	7	2016	23	36	13	26	7	2016	11	12	33	6
27	7	2016	**	44	48	27	7	2016	12	7	14	6
28	7	2016	0	27	53	28	7	2016	13	3	9	6
29	7	2016	1	21	31	29	7	2016	14	0	14	6
30	7	2016	2	16	56	30	7	2016	14	57	46	6
31	7	2016	3	13	22	31	7	2016	15	55	5	6
32	7	2016	4	10	19	1	8	2016	16	51	5	6

2	8	2016	5	6	26	2	8	2016	17	44	46	6
3	8	2016	6	0	45	3	8	2016	18	35	34	6
4	8	2016	6	52	47	4	8	2016	19	23	28	6
5	8	2016	7	42	20	5	8	2016	20	8	34	6
6	8	2016	8	29	44	6	8	2016	20	51	52	6
7	8	2016	9	15	44	7	8	2016	21	33	54	6
8	8	2016	10	0	47	8	8	2016	22	15	22	6
9	8	2016	10	45	34	9	8	2016	22	57	3	6
10	8	2016	11	30	42	10	8	2016	23	39	37	6
11	8	2016	12	16	35	11	8	2016	**	44	48	6
12	8	2016	13	3	45	12	8	2016	0	23	25	6
13	8	2016	13	52	33	13	8	2016	1	9	31	6
14	8	2016	14	42	46	14	8	2016	1	57	51	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2016	15	34	7	15	8	2016	2	48	23	6
16	8	2016	16	25	54	16	8	2016	3	40	45	6
17	8	2016	17	17	52	17	8	2016	4	34	17	6
18	8	2016	18	9	33	18	8	2016	5	28	45	6
19	8	2016	19	0	46	19	8	2016	6	23	24	6
20	8	2016	19	51	30	20	8	2016	7	18	6	6
21	8	2016	20	42	8	21	8	2016	8	12	46	6
22	8	2016	21	32	58	22	8	2016	9	7	35	6
23	8	2016	22	24	54	23	8	2016	10	2	49	6
24	8	2016	23	18	8	24	8	2016	10	58	54	6
25	8	2016	**	44	48	25	8	2016	11	55	38	6
26	8	2016	0	12	39	26	8	2016	12	52	39	6
27	8	2016	1	8	14	27	8	2016	13	49	17	6
28	8	2016	2	4	3	28	8	2016	14	44	30	6
29	8	2016	2	59	5	29	8	2016	15	37	47	6
30	8	2016	3	52	59	30	8	2016	16	28	42	6
31	8	2016	4	45	1	31	8	2016	17	17	0	6
32	8	2016	5	35	1	1	9	2016	18	2	55	6
2	9	2016	6	23	2	2	9	2016	18	46	41	6
3	9	2016	7	9	25	3	9	2016	19	29	12	6
4	9	2016	7	54	54	4	9	2016	20	11	0	6
5	9	2016	8	39	54	5	9	2016	20	52	41	6
6	9	2016	9	24	54	6	9	2016	21	34	52	6
7	9	2016	10	10	26	7	9	2016	22	18	7	6
8	9	2016	10	56	43	8	9	2016	23	2	38	6
9	9	2016	11	44	8	9	9	2016	23	49	15	6
10	9	2016	12	32	57	10	9	2016	**	44	48	6
11	9	2016	13	22	54	11	9	2016	0	37	55	6
12	9	2016	14	13	45	12	9	2016	1	28	35	6
13	9	2016	15	4	57	13	9	2016	2	20	53	6
14	9	2016	15	56	28	14	9	2016	3	14	18	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2016	16	48	4	15	9	2016	4	8	51	6
16	9	2016	17	39	42	16	9	2016	5	4	2	6
17	9	2016	18	31	35	17	9	2016	5	59	45	6
18	9	2016	19	24	5	18	9	2016	6	55	58	6
19	9	2016	20	17	14	19	9	2016	7	52	54	6
20	9	2016	21	11	43	20	9	2016	8	50	28	6
21	9	2016	22	7	20	21	9	2016	9	48	46	6
22	9	2016	23	3	39	22	9	2016	10	47	6	6
23	9	2016	23	59	59	23	9	2016	11	44	44	6
24	9	2016	**	44	48	24	9	2016	12	40	47	6

25	9	2016	0	55	26	25	9	2016	13	34	26	6
26	9	2016	1	49	5	26	9	2016	14	25	26	6
27	9	2016	2	41	0	27	9	2016	15	13	50	6
28	9	2016	3	30	52	28	9	2016	15	59	49	6
29	9	2016	4	18	53	29	9	2016	16	43	48	6
30	9	2016	5	5	20	30	9	2016	17	26	14	6
31	9	2016	5	50	39	1	10	2016	18	7	57	6
2	10	2016	6	35	37	2	10	2016	18	49	33	6
3	10	2016	7	20	33	3	10	2016	19	31	30	6
4	10	2016	8	5	51	4	10	2016	20	14	18	6
5	10	2016	8	51	50	5	10	2016	20	58	20	6
6	10	2016	9	38	34	6	10	2016	21	43	38	6
7	10	2016	10	26	11	7	10	2016	22	30	46	6
8	10	2016	11	14	50	8	10	2016	23	19	36	6
9	10	2016	12	4	11	9	10	2016	**	44	48	6
10	10	2016	12	54	0	10	10	2016	0	9	57	6
11	10	2016	13	44	7	11	10	2016	1	1	35	6
12	10	2016	14	34	19	12	10	2016	1	54	17	6
13	10	2016	15	24	55	13	10	2016	2	47	45	6
14	10	2016	16	16	14	14	10	2016	3	42	27	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2016	17	8	36	15	10	2016	4	38	20	6
16	10	2016	18	2	23	16	10	2016	5	35	36	6
17	10	2016	18	57	47	17	10	2016	6	34	12	6
18	10	2016	19	54	54	18	10	2016	7	34	3	6
19	10	2016	20	53	15	19	10	2016	8	34	45	6
20	10	2016	21	51	47	20	10	2016	9	35	5	6
21	10	2016	22	49	25	21	10	2016	10	33	49	6
22	10	2016	23	45	8	22	10	2016	11	29	55	6
23	10	2016	**	44	48	23	10	2016	12	22	39	6
24	10	2016	0	38	4	24	10	2016	13	12	6	6
25	10	2016	1	28	39	25	10	2016	13	58	43	6
26	10	2016	2	16	57	26	10	2016	14	42	57	6
27	10	2016	3	3	27	27	10	2016	15	25	30	6
28	10	2016	3	48	43	28	10	2016	16	6	55	6
29	10	2016	4	33	14	29	10	2016	16	48	7	6
30	10	2016	5	17	52	30	10	2016	17	29	42	6
31	10	2016	6	2	54	31	10	2016	18	12	7	6
32	10	2016	6	48	37	1	11	2016	18	55	42	6
2	11	2016	7	35	13	2	11	2016	19	40	45	6
3	11	2016	8	22	36	3	11	2016	20	27	3	6
4	11	2016	9	10	36	4	11	2016	21	14	57	6
5	11	2016	9	59	13	5	11	2016	22	4	4	6
6	11	2016	10	47	59	6	11	2016	22	54	6	6
7	11	2016	11	36	41	7	11	2016	23	44	51	6
8	11	2016	12	25	18	8	11	2016	**	44	48	6
9	11	2016	13	13	52	9	11	2016	0	36	18	6
10	11	2016	14	2	56	10	11	2016	1	28	20	6
11	11	2016	14	53	7	11	11	2016	2	21	44	6
12	11	2016	15	45	0	12	11	2016	3	16	46	6
13	11	2016	16	39	7	13	11	2016	4	13	51	6
14	11	2016	17	35	35	14	11	2016	5	13	8	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	11	2016	18	34	31	15	11	2016	6	14	14	6
16	11	2016	19	35	2	16	11	2016	7	16	31	6
17	11	2016	20	35	32	17	11	2016	8	18	25	6

18	11	2016	21	34	32	18	11	2016	9	18	13	6
19	11	2016	22	30	53	19	11	2016	10	14	43	6
20	11	2016	23	23	48	20	11	2016	11	7	12	6
21	11	2016	**	44	48	21	11	2016	11	55	55	6
22	11	2016	0	13	57	22	11	2016	12	41	37	6
23	11	2016	1	1	29	23	11	2016	13	24	57	6
24	11	2016	1	47	14	24	11	2016	14	6	46	6
25	11	2016	2	31	56	25	11	2016	14	47	53	6
26	11	2016	3	16	16	26	11	2016	15	28	54	6
27	11	2016	4	0	41	27	11	2016	16	10	42	6
28	11	2016	4	46	3	28	11	2016	16	53	48	6
29	11	2016	5	32	24	29	11	2016	17	38	26	6
30	11	2016	6	19	49	30	11	2016	18	24	42	6
31	11	2016	7	8	1	1	12	2016	19	12	15	6
2	12	2016	7	56	37	2	12	2016	20	1	10	6
3	12	2016	8	45	28	3	12	2016	20	50	54	6
4	12	2016	9	33	59	4	12	2016	21	41	1	6
5	12	2016	10	21	59	5	12	2016	22	31	19	6
6	12	2016	11	9	30	6	12	2016	23	21	49	6
7	12	2016	11	56	44	7	12	2016	**	44	48	6
8	12	2016	12	44	23	8	12	2016	0	12	38	6
9	12	2016	13	33	18	9	12	2016	1	4	42	6
10	12	2016	14	24	10	10	12	2016	1	58	28	6
11	12	2016	15	17	41	11	12	2016	2	54	32	6
12	12	2016	16	14	15	12	12	2016	3	53	14	6
13	12	2016	17	13	24	13	12	2016	4	54	14	6
14	12	2016	18	14	28	14	12	2016	5	56	24	6

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	12	2016	19	15	44	15	12	2016	6	58	29	6
16	12	2016	20	15	23	16	12	2016	7	58	28	6
17	12	2016	21	12	10	17	12	2016	8	54	59	6
18	12	2016	22	5	20	18	12	2016	9	47	22	6
19	12	2016	22	55	29	19	12	2016	10	35	52	6
20	12	2016	23	43	3	20	12	2016	11	21	21	6
21	12	2016	**	44	48	21	12	2016	12	4	30	6
22	12	2016	0	28	47	22	12	2016	12	46	16	6
23	12	2016	1	13	31	23	12	2016	13	27	32	6
24	12	2016	1	58	2	24	12	2016	14	8	57	6
25	12	2016	2	42	46	25	12	2016	14	51	21	6
26	12	2016	3	28	39	26	12	2016	15	35	19	6
27	12	2016	4	15	42	27	12	2016	16	21	2	6
28	12	2016	5	3	54	28	12	2016	17	8	33	6
29	12	2016	5	52	55	29	12	2016	17	57	23	6
30	12	2016	6	42	11	30	12	2016	18	47	27	6
31	12	2016	7	31	31	31	12	2016	19	38	6	6
1	1	2017	8	20	15	1	1	2017	20	28	50	6
27	12	2015	19	38	19	27	12	2015	7	25	57	7
28	12	2015	20	30	7	28	12	2015	8	16	39	7
29	12	2015	21	19	26	29	12	2015	9	4	11	7
30	12	2015	22	6	20	30	12	2015	9	48	48	7
31	12	2015	22	51	47	31	12	2015	10	31	12	7
1	1	2016	23	36	19	1	1	2016	11	12	19	7
2	1	2016	**	44	48	2	1	2016	11	52	50	7
3	1	2016	0	20	40	3	1	2016	12	33	35	7
4	1	2016	1	5	31	4	1	2016	13	15	14	7
5	1	2016	1	51	20	5	1	2016	13	58	39	7
6	1	2016	2	39	6	6	1	2016	14	44	32	7
7	1	2016	3	28	54	7	1	2016	15	33	9	7
8	1	2016	4	20	37	8	1	2016	16	24	29	7

9	1	2016	5	13	49	9	1	2016	17	18	10	7
10	1	2016	6	7	41	10	1	2016	18	13	15	7
11	1	2016	7	1	16	11	1	2016	19	9	9	7
12	1	2016	7	54	12	12	1	2016	20	5	0	7
13	1	2016	8	45	53	13	1	2016	21	0	16	7
14	1	2016	9	36	24	14	1	2016	21	54	53	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	1	2016	10	26	1	15	1	2016	22	48	53	7
16	1	2016	11	15	27	16	1	2016	23	43	9	7
17	1	2016	12	5	30	17	1	2016	**	44	48	7
18	1	2016	12	56	39	18	1	2016	0	38	0	7
19	1	2016	13	49	13	19	1	2016	1	33	32	7
20	1	2016	14	43	9	20	1	2016	2	29	42	7
21	1	2016	15	37	51	21	1	2016	3	25	56	7
22	1	2016	16	32	44	22	1	2016	4	21	15	7
23	1	2016	17	26	53	23	1	2016	5	15	11	7
24	1	2016	18	19	27	24	1	2016	6	6	46	7
25	1	2016	19	9	55	25	1	2016	6	55	39	7
26	1	2016	19	58	20	26	1	2016	7	41	49	7
27	1	2016	20	44	45	27	1	2016	8	25	34	7
28	1	2016	21	30	0	28	1	2016	9	7	30	7
29	1	2016	22	14	34	29	1	2016	9	48	31	7
30	1	2016	22	59	5	30	1	2016	10	29	12	7
31	1	2016	23	44	12	31	1	2016	11	10	18	7
32	1	2016	**	44	48	1	2	2016	11	52	28	7
2	2	2016	0	30	22	2	2	2016	12	36	29	7
3	2	2016	1	18	26	3	2	2016	13	23	1	7
4	2	2016	2	8	27	4	2	2016	14	12	18	7
5	2	2016	3	0	20	5	2	2016	15	4	19	7
6	2	2016	3	53	41	6	2	2016	15	58	43	7
7	2	2016	4	47	45	7	2	2016	16	54	38	7
8	2	2016	5	41	42	8	2	2016	17	51	31	7
9	2	2016	6	35	17	9	2	2016	18	48	37	7
10	2	2016	7	27	56	10	2	2016	19	45	23	7
11	2	2016	8	19	45	11	2	2016	20	41	42	7
12	2	2016	9	11	3	12	2	2016	21	37	42	7
13	2	2016	10	2	12	13	2	2016	22	33	24	7
14	2	2016	10	53	45	14	2	2016	23	29	25	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	2	2016	11	46	14	15	2	2016	**	44	48	7
16	2	2016	12	39	33	16	2	2016	0	25	34	7
17	2	2016	13	33	27	17	2	2016	1	21	23	7
18	2	2016	14	27	14	18	2	2016	2	16	20	7
19	2	2016	15	20	29	19	2	2016	3	9	32	7
20	2	2016	16	12	37	20	2	2016	4	0	56	7
21	2	2016	17	3	7	21	2	2016	4	49	55	7
22	2	2016	17	51	51	22	2	2016	5	36	30	7
23	2	2016	18	38	54	23	2	2016	6	20	57	7
24	2	2016	19	24	29	24	2	2016	7	3	31	7
25	2	2016	20	9	22	25	2	2016	7	44	47	7
26	2	2016	20	54	0	26	2	2016	8	25	40	7
27	2	2016	21	38	49	27	2	2016	9	6	36	7
28	2	2016	22	24	22	28	2	2016	9	48	15	7
29	2	2016	23	10	49	29	2	2016	10	31	5	7
1	3	2016	23	59	1	1	3	2016	11	15	44	7
2	3	2016	**	44	48	2	3	2016	12	2	47	7

3	3	2016	0	48	55	3	3	2016	12	52	19	7
4	3	2016	1	40	18	4	3	2016	13	44	18	7
5	3	2016	2	32	52	5	3	2016	14	38	25	7
6	3	2016	3	26	6	6	3	2016	15	34	1	7
7	3	2016	4	19	21	7	3	2016	16	30	47	7
8	3	2016	5	12	40	8	3	2016	17	28	13	7
9	3	2016	6	5	45	9	3	2016	18	25	57	7
10	3	2016	6	58	41	10	3	2016	19	23	52	7
11	3	2016	7	51	46	11	3	2016	20	21	59	7
12	3	2016	8	45	12	12	3	2016	21	19	59	7
13	3	2016	9	39	12	13	3	2016	22	18	6	7
14	3	2016	10	33	57	14	3	2016	23	15	40	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2016	11	28	55	15	3	2016	**	44	48	7
16	3	2016	12	23	34	16	3	2016	0	12	2	7
17	3	2016	13	17	7	17	3	2016	1	6	25	7
18	3	2016	14	9	15	18	3	2016	1	58	8	7
19	3	2016	14	59	44	19	3	2016	2	47	27	7
20	3	2016	15	48	24	20	3	2016	3	34	12	7
21	3	2016	16	35	28	21	3	2016	4	18	42	7
22	3	2016	17	21	15	22	3	2016	5	1	25	7
23	3	2016	18	6	2	23	3	2016	5	42	50	7
24	3	2016	18	50	32	24	3	2016	6	23	36	7
25	3	2016	19	35	16	25	3	2016	7	4	25	7
26	3	2016	20	20	33	26	3	2016	7	45	46	7
27	3	2016	21	6	44	27	3	2016	8	28	10	7
28	3	2016	21	54	3	28	3	2016	9	12	4	7
29	3	2016	22	42	21	29	3	2016	9	57	41	7
30	3	2016	23	32	3	30	3	2016	10	45	18	7
31	3	2016	**	44	48	31	3	2016	11	35	6	7
32	3	2016	0	22	45	1	4	2016	12	26	49	7
2	4	2016	1	14	7	2	4	2016	13	20	8	7
3	4	2016	2	5	48	3	4	2016	14	14	38	7
4	4	2016	2	57	28	4	4	2016	15	10	15	7
5	4	2016	3	49	33	5	4	2016	16	6	53	7
6	4	2016	4	42	0	6	4	2016	17	4	29	7
7	4	2016	5	35	9	7	4	2016	18	3	3	7
8	4	2016	6	29	20	8	4	2016	19	2	35	7
9	4	2016	7	24	39	9	4	2016	20	2	33	7
10	4	2016	8	20	59	10	4	2016	21	2	41	7
11	4	2016	9	18	8	11	4	2016	22	1	56	7
12	4	2016	10	15	5	12	4	2016	22	59	12	7
13	4	2016	11	10	56	13	4	2016	23	53	40	7
14	4	2016	12	4	50	14	4	2016	**	44	48	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2016	12	56	28	15	4	2016	0	44	32	7
16	4	2016	13	45	58	16	4	2016	1	32	31	7
17	4	2016	14	33	26	17	4	2016	2	17	43	7
18	4	2016	15	19	21	18	4	2016	3	0	46	7
19	4	2016	16	4	15	19	4	2016	3	42	18	7
20	4	2016	16	48	32	20	4	2016	4	22	59	7
21	4	2016	17	33	0	21	4	2016	5	3	22	7
22	4	2016	18	18	5	22	4	2016	5	44	24	7
23	4	2016	19	3	59	23	4	2016	6	26	29	7
24	4	2016	19	51	4	24	4	2016	7	9	57	7
25	4	2016	20	39	17	25	4	2016	7	55	8	7

26	4	2016	21	28	14	26	4	2016	8	42	5	7
27	4	2016	22	18	6	27	4	2016	9	30	44	7
28	4	2016	23	8	21	28	4	2016	10	21	8	7
29	4	2016	23	58	37	29	4	2016	11	12	47	7
30	4	2016	**	44	48	30	4	2016	12	5	24	7
31	4	2016	0	48	42	1	5	2016	12	58	41	7
2	5	2016	1	38	33	2	5	2016	13	52	47	7
3	5	2016	2	28	55	3	5	2016	14	48	2	7
4	5	2016	3	20	3	4	5	2016	15	44	34	7
5	5	2016	4	12	30	5	5	2016	16	42	41	7
6	5	2016	5	6	45	6	5	2016	17	42	26	7
7	5	2016	6	2	55	7	5	2016	18	43	11	7
8	5	2016	7	0	39	8	5	2016	19	44	24	7
9	5	2016	7	59	27	9	5	2016	20	44	38	7
10	5	2016	8	57	55	10	5	2016	21	42	30	7
11	5	2016	9	54	50	11	5	2016	22	37	2	7
12	5	2016	10	49	19	12	5	2016	23	27	51	7
13	5	2016	11	40	54	13	5	2016	**	44	48	7
14	5	2016	12	29	50	14	5	2016	0	14	51	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	5	2016	13	16	45	15	5	2016	0	59	12	7
16	5	2016	14	2	8	16	5	2016	1	41	27	7
17	5	2016	14	46	40	17	5	2016	2	22	24	7
18	5	2016	15	30	52	18	5	2016	3	2	49	7
19	5	2016	16	15	33	19	5	2016	3	43	16	7
20	5	2016	17	1	13	20	5	2016	4	24	50	7
21	5	2016	17	48	6	21	5	2016	5	7	50	7
22	5	2016	18	36	15	22	5	2016	5	52	38	7
23	5	2016	19	25	32	23	5	2016	6	39	25	7
24	5	2016	20	15	23	24	5	2016	7	27	58	7
25	5	2016	21	5	42	25	5	2016	8	18	0	7
26	5	2016	21	55	52	26	5	2016	9	9	21	7
27	5	2016	22	45	31	27	5	2016	10	1	22	7
28	5	2016	23	34	36	28	5	2016	10	53	45	7
29	5	2016	**	44	48	29	5	2016	11	46	16	7
30	5	2016	0	23	2	30	5	2016	12	39	15	7
31	5	2016	1	12	0	31	5	2016	13	33	14	7
32	5	2016	2	1	52	1	6	2016	14	28	34	7
2	6	2016	2	53	21	2	6	2016	15	25	41	7
3	6	2016	3	47	3	3	6	2016	16	24	42	7
4	6	2016	4	43	6	4	6	2016	17	25	1	7
5	6	2016	5	41	3	5	6	2016	18	25	55	7
6	6	2016	6	40	16	6	6	2016	19	25	53	7
7	6	2016	7	39	8	7	6	2016	20	23	23	7
8	6	2016	8	36	18	8	6	2016	21	17	27	7
9	6	2016	9	30	50	9	6	2016	22	7	46	7
10	6	2016	10	22	20	10	6	2016	22	54	20	7
11	6	2016	11	11	5	11	6	2016	23	38	18	7
12	6	2016	11	57	48	12	6	2016	**	44	48	7
13	6	2016	12	43	4	13	6	2016	0	20	12	7
14	6	2016	13	27	39	14	6	2016	1	1	2	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2016	14	12	6	15	6	2016	1	41	35	7
16	6	2016	14	57	15	16	6	2016	2	22	28	7
17	6	2016	15	43	39	17	6	2016	3	4	47	7
18	6	2016	16	31	28	18	6	2016	3	48	53	7

19	6	2016	17	20	42	19	6	2016	4	35	4	7
20	6	2016	18	11	5	20	6	2016	5	23	27	7
21	6	2016	19	1	53	21	6	2016	6	13	41	7
22	6	2016	19	52	51	22	6	2016	7	5	14	7
23	6	2016	20	43	19	23	6	2016	7	57	48	7
24	6	2016	21	32	55	24	6	2016	8	50	37	7
25	6	2016	22	21	42	25	6	2016	9	43	22	7
26	6	2016	23	10	1	26	6	2016	10	36	2	7
27	6	2016	23	58	12	27	6	2016	11	28	44	7
28	6	2016	**	44	48	28	6	2016	12	22	6	7
29	6	2016	0	47	28	29	6	2016	13	16	49	7
30	6	2016	1	38	30	30	6	2016	14	13	8	7
31	6	2016	2	31	43	1	7	2016	15	11	8	7
2	7	2016	3	27	16	2	7	2016	16	10	13	7
3	7	2016	4	24	33	3	7	2016	17	9	38	7
4	7	2016	5	23	0	4	7	2016	18	8	1	7
5	7	2016	6	21	0	5	7	2016	19	4	0	7
6	7	2016	7	17	19	6	7	2016	19	56	44	7
7	7	2016	8	11	7	7	7	2016	20	46	0	7
8	7	2016	9	2	5	8	7	2016	21	31	53	7
9	7	2016	9	50	29	9	7	2016	22	15	28	7
10	7	2016	10	37	5	10	7	2016	22	57	21	7
11	7	2016	11	22	24	11	7	2016	23	38	20	7
12	7	2016	12	7	13	12	7	2016	**	44	48	7
13	7	2016	12	52	12	13	7	2016	0	19	13	7
14	7	2016	13	37	50	14	7	2016	1	0	55	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2016	14	24	46	15	7	2016	1	43	49	7
16	7	2016	15	13	20	16	7	2016	2	28	56	7
17	7	2016	16	3	21	17	7	2016	3	16	21	7
18	7	2016	16	54	31	18	7	2016	4	6	4	7
19	7	2016	17	46	2	19	7	2016	4	57	43	7
20	7	2016	18	37	35	20	7	2016	5	50	36	7
21	7	2016	19	28	38	21	7	2016	6	44	22	7
22	7	2016	20	18	44	22	7	2016	7	38	18	7
23	7	2016	21	8	2	23	7	2016	8	32	1	7
24	7	2016	21	56	55	24	7	2016	9	25	32	7
25	7	2016	22	45	44	25	7	2016	10	19	1	7
26	7	2016	23	35	38	26	7	2016	11	12	58	7
27	7	2016	**	44	48	27	7	2016	12	7	58	7
28	7	2016	0	27	0	28	7	2016	13	4	10	7
29	7	2016	1	20	23	29	7	2016	14	1	28	7
30	7	2016	2	15	37	30	7	2016	14	59	9	7
31	7	2016	3	11	58	31	7	2016	15	56	29	7
32	7	2016	4	8	56	1	8	2016	16	52	26	7
2	8	2016	5	5	9	2	8	2016	17	45	58	7
3	8	2016	5	59	40	3	8	2016	18	36	33	7
4	8	2016	6	51	56	4	8	2016	19	24	11	7
5	8	2016	7	41	45	5	8	2016	20	9	1	7
6	8	2016	8	29	27	6	8	2016	20	52	1	7
7	8	2016	9	15	44	7	8	2016	21	33	45	7
8	8	2016	10	1	5	8	8	2016	22	14	57	7
9	8	2016	10	46	8	9	8	2016	22	56	22	7
10	8	2016	11	31	31	10	8	2016	23	38	42	7
11	8	2016	12	17	37	11	8	2016	**	44	48	7
12	8	2016	13	4	58	12	8	2016	0	22	17	7
13	8	2016	13	53	53	13	8	2016	1	8	14	7
14	8	2016	14	44	10	14	8	2016	1	56	28	7

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2016	15	35	30	15	8	2016	2	46	59	7
16	8	2016	16	27	11	16	8	2016	3	39	25	7
17	8	2016	17	18	58	17	8	2016	4	33	5	7
18	8	2016	18	10	24	18	8	2016	5	27	46	7
19	8	2016	19	1	19	19	8	2016	6	22	42	7
20	8	2016	19	51	43	20	8	2016	7	17	43	7
21	8	2016	20	42	0	21	8	2016	8	12	44	7
22	8	2016	21	32	30	22	8	2016	9	7	53	7
23	8	2016	22	24	8	23	8	2016	10	3	26	7
24	8	2016	23	17	5	24	8	2016	10	59	49	7
25	8	2016	**	44	48	25	8	2016	11	56	48	7
26	8	2016	0	11	24	26	8	2016	12	53	59	7
27	8	2016	1	6	51	27	8	2016	13	50	40	7
28	8	2016	2	2	40	28	8	2016	14	45	52	7
29	8	2016	2	57	45	29	8	2016	15	39	2	7
30	8	2016	3	51	49	30	8	2016	16	29	46	7
31	8	2016	4	44	4	31	8	2016	17	17	50	7
32	8	2016	5	34	19	1	9	2016	18	3	29	7
2	9	2016	6	22	37	2	9	2016	18	46	57	7
3	9	2016	7	9	17	3	9	2016	19	29	10	7
4	9	2016	7	55	5	4	9	2016	20	10	42	7
5	9	2016	8	40	21	5	9	2016	20	52	6	7
6	9	2016	9	25	37	6	9	2016	21	34	3	7
7	9	2016	10	11	22	7	9	2016	22	17	4	7
8	9	2016	10	57	52	8	9	2016	23	1	24	7
9	9	2016	11	45	26	9	9	2016	23	47	54	7
10	9	2016	12	34	20	10	9	2016	**	44	48	7
11	9	2016	13	24	18	11	9	2016	0	36	31	7
12	9	2016	14	15	5	12	9	2016	1	27	12	7
13	9	2016	15	6	9	13	9	2016	2	19	37	7
14	9	2016	15	57	26	14	9	2016	3	13	12	7

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2016	16	48	46	15	9	2016	4	8	1	7
16	9	2016	17	40	4	16	9	2016	5	3	30	7
17	9	2016	18	31	36	17	9	2016	5	59	33	7
18	9	2016	19	23	46	18	9	2016	6	56	7	7
19	9	2016	20	16	35	19	9	2016	7	53	24	7
20	9	2016	21	10	45	20	9	2016	8	51	18	7
21	9	2016	22	6	8	21	9	2016	9	49	51	7
22	9	2016	23	2	18	22	9	2016	10	48	23	7
23	9	2016	23	58	35	23	9	2016	11	46	7	7
24	9	2016	**	44	48	24	9	2016	12	42	11	7
25	9	2016	0	54	5	25	9	2016	13	35	44	7
26	9	2016	1	47	51	26	9	2016	14	26	34	7
27	9	2016	2	39	59	27	9	2016	15	14	45	7
28	9	2016	3	30	5	28	9	2016	16	0	28	7
29	9	2016	4	18	22	29	9	2016	16	44	11	7
30	9	2016	5	5	7	30	9	2016	17	26	19	7
31	9	2016	5	50	43	1	10	2016	18	7	45	7
2	10	2016	6	35	58	2	10	2016	18	49	4	7
3	10	2016	7	21	10	3	10	2016	19	30	46	7
4	10	2016	8	6	43	4	10	2016	20	13	20	7
5	10	2016	8	52	54	5	10	2016	20	57	10	7
6	10	2016	9	39	49	6	10	2016	21	42	19	7
7	10	2016	10	27	33	7	10	2016	22	29	23	7
8	10	2016	11	16	15	8	10	2016	23	18	12	7

9	10	2016	12	5	34	9	10	2016	**	44	48	7
10	10	2016	12	55	16	10	10	2016	0	8	36	7
11	10	2016	13	45	13	11	10	2016	1	0	24	7
12	10	2016	14	35	10	12	10	2016	1	53	18	7
13	10	2016	15	25	27	13	10	2016	2	47	3	7
14	10	2016	16	16	26	14	10	2016	3	42	4	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	10	2016	17	8	26	15	10	2016	4	38	18	7
16	10	2016	18	1	52	16	10	2016	5	35	56	7
17	10	2016	18	56	57	17	10	2016	6	34	53	7
18	10	2016	19	53	48	18	10	2016	7	35	2	7
19	10	2016	20	51	56	19	10	2016	8	35	59	7
20	10	2016	21	50	23	20	10	2016	9	36	27	7
21	10	2016	22	48	1	21	10	2016	10	35	14	7
22	10	2016	23	43	50	22	10	2016	11	31	16	7
23	10	2016	**	44	48	23	10	2016	12	23	52	7
24	10	2016	0	36	58	24	10	2016	13	13	6	7
25	10	2016	1	27	47	25	10	2016	13	59	28	7
26	10	2016	2	16	20	26	10	2016	14	43	26	7
27	10	2016	3	3	7	27	10	2016	15	25	41	7
28	10	2016	3	48	42	28	10	2016	16	6	48	7
29	10	2016	4	33	29	29	10	2016	16	47	44	7
30	10	2016	5	18	24	30	10	2016	17	29	3	7
31	10	2016	6	3	41	31	10	2016	18	11	13	7
32	10	2016	6	49	39	1	11	2016	18	54	35	7
2	11	2016	7	36	26	2	11	2016	19	39	28	7
3	11	2016	8	23	57	3	11	2016	20	25	40	7
4	11	2016	9	12	1	4	11	2016	21	13	31	7
5	11	2016	10	0	38	5	11	2016	22	2	40	7
6	11	2016	10	49	19	6	11	2016	22	52	49	7
7	11	2016	11	37	53	7	11	2016	23	43	45	7
8	11	2016	12	26	16	8	11	2016	**	44	48	7
9	11	2016	13	14	34	9	11	2016	0	35	28	7
10	11	2016	14	3	19	10	11	2016	1	27	47	7
11	11	2016	14	53	10	11	11	2016	2	21	31	7
12	11	2016	15	44	41	12	11	2016	3	16	55	7
13	11	2016	16	38	27	13	11	2016	4	14	21	7
14	11	2016	17	34	36	14	11	2016	5	13	59	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	11	2016	18	33	17	15	11	2016	6	15	21	7
16	11	2016	19	33	38	16	11	2016	7	17	50	7
17	11	2016	20	34	6	17	11	2016	8	19	50	7
18	11	2016	21	33	10	18	11	2016	9	19	38	7
19	11	2016	22	29	40	19	11	2016	10	16	0	7
20	11	2016	23	22	49	20	11	2016	11	8	18	7
21	11	2016	**	44	48	21	11	2016	11	56	46	7
22	11	2016	0	13	14	22	11	2016	12	42	11	7
23	11	2016	1	1	3	23	11	2016	13	25	14	7
24	11	2016	1	47	5	24	11	2016	14	6	46	7
25	11	2016	2	32	5	25	11	2016	14	47	35	7
26	11	2016	3	16	42	26	11	2016	15	28	20	7
27	11	2016	4	1	23	27	11	2016	16	9	52	7
28	11	2016	4	47	0	28	11	2016	16	52	45	7
29	11	2016	5	33	34	29	11	2016	17	37	11	7
30	11	2016	6	21	8	30	11	2016	18	23	20	7
31	11	2016	7	9	26	1	12	2016	19	10	49	7

2	12	2016	7	58	3	2	12	2016	19	59	44	7
3	12	2016	8	46	51	3	12	2016	20	49	33	7
4	12	2016	9	35	15	4	12	2016	21	39	51	7
5	12	2016	10	23	3	5	12	2016	22	30	22	7
6	12	2016	11	10	19	6	12	2016	23	21	8	7
7	12	2016	11	57	16	7	12	2016	**	44	48	7
8	12	2016	12	44	36	8	12	2016	0	12	16	7
9	12	2016	13	33	10	9	12	2016	1	4	40	7
10	12	2016	14	23	41	10	12	2016	1	58	47	7
11	12	2016	15	16	52	11	12	2016	2	55	12	7
12	12	2016	16	13	8	12	12	2016	3	54	13	7
13	12	2016	17	12	5	13	12	2016	4	55	27	7
14	12	2016	18	13	2	14	12	2016	5	57	48	7

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	12	2016	19	14	19	15	12	2016	6	59	56	7
16	12	2016	20	14	5	16	12	2016	7	59	51	7
17	12	2016	21	11	3	17	12	2016	8	56	12	7
18	12	2016	22	4	28	18	12	2016	9	48	21	7
19	12	2016	22	54	55	19	12	2016	10	36	35	7
20	12	2016	23	42	46	20	12	2016	11	21	46	7
21	12	2016	**	44	48	21	12	2016	12	4	37	7
22	12	2016	0	28	49	22	12	2016	12	46	6	7
23	12	2016	1	13	51	23	12	2016	13	27	5	7
24	12	2016	1	58	38	24	12	2016	14	8	13	7
25	12	2016	2	43	38	25	12	2016	14	50	23	7
26	12	2016	3	29	44	26	12	2016	15	34	8	7
27	12	2016	4	16	58	27	12	2016	16	19	43	7
28	12	2016	5	5	18	28	12	2016	17	7	7	7
29	12	2016	5	54	22	29	12	2016	17	55	57	7
30	12	2016	6	43	36	30	12	2016	18	46	4	7
31	12	2016	7	32	50	31	12	2016	19	36	52	7
1	1	2017	8	21	24	1	1	2017	20	27	48	7
27	12	2015	19	34	40	27	12	2015	7	29	50	10
28	12	2015	20	27	5	28	12	2015	8	20	0	10
29	12	2015	21	17	8	29	12	2015	9	6	51	10
30	12	2015	22	4	51	30	12	2015	9	50	41	10
31	12	2015	22	51	9	31	12	2015	10	32	15	10
1	1	2016	23	36	31	1	1	2016	11	12	31	10
2	1	2016	**	44	48	2	1	2016	11	52	12	10
3	1	2016	0	21	44	3	1	2016	12	32	7	10
4	1	2016	1	7	23	4	1	2016	13	12	59	10
5	1	2016	1	53	58	5	1	2016	13	55	41	10
6	1	2016	2	42	24	6	1	2016	14	40	58	10
7	1	2016	3	32	43	7	1	2016	15	29	8	10
8	1	2016	4	24	47	8	1	2016	16	20	15	10
9	1	2016	5	18	5	9	1	2016	17	13	58	10
10	1	2016	6	11	46	10	1	2016	18	9	20	10
11	1	2016	7	4	55	11	1	2016	19	5	48	10
12	1	2016	7	57	10	12	1	2016	20	2	25	10
13	1	2016	8	48	1	13	1	2016	20	58	36	10
14	1	2016	9	37	34	14	1	2016	21	54	13	10

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	1	2016	10	26	10	15	1	2016	22	49	14	10
16	1	2016	11	14	34	16	1	2016	23	44	31	10
17	1	2016	12	3	38	17	1	2016	**	44	48	10
18	1	2016	12	53	55	18	1	2016	0	40	20	10

19	1	2016	13	45	45	19	1	2016	1	36	40	10
20	1	2016	14	39	11	20	1	2016	2	33	27	10
21	1	2016	15	33	38	21	1	2016	3	30	3	10
22	1	2016	16	28	34	22	1	2016	4	25	28	10
23	1	2016	17	23	2	23	1	2016	5	19	13	10
24	1	2016	18	16	7	24	1	2016	6	10	22	10
25	1	2016	19	7	15	25	1	2016	6	58	40	10
26	1	2016	19	56	26	26	1	2016	7	44	6	10
27	1	2016	20	43	41	27	1	2016	8	27	2	10
28	1	2016	21	29	48	28	1	2016	9	8	7	10
29	1	2016	22	15	13	29	1	2016	9	48	16	10
30	1	2016	23	0	33	30	1	2016	10	28	7	10
31	1	2016	23	46	27	31	1	2016	11	8	25	10
32	1	2016	**	44	48	1	2	2016	11	49	51	10
2	2	2016	0	33	20	2	2	2016	12	33	13	10
3	2	2016	1	21	59	3	2	2016	13	19	14	10
4	2	2016	2	12	26	4	2	2016	14	8	11	10
5	2	2016	3	4	32	5	2	2016	15	0	5	10
6	2	2016	3	57	52	6	2	2016	15	54	39	10
7	2	2016	4	51	38	7	2	2016	16	51	0	10
8	2	2016	5	45	2	8	2	2016	17	48	33	10
9	2	2016	6	37	49	9	2	2016	18	46	31	10
10	2	2016	7	29	32	10	2	2016	19	44	16	10
11	2	2016	8	20	18	11	2	2016	20	41	39	10
12	2	2016	9	10	33	12	2	2016	21	38	42	10
13	2	2016	10	0	41	13	2	2016	22	35	22	10
14	2	2016	10	51	18	14	2	2016	23	32	15	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	2	2016	11	43	1	15	2	2016	**	44	48	10
16	2	2016	12	35	45	16	2	2016	0	29	7	10
17	2	2016	13	29	19	17	2	2016	1	25	23	10
18	2	2016	14	23	4	18	2	2016	2	20	31	10
19	2	2016	15	16	31	19	2	2016	3	13	38	10
20	2	2016	16	9	5	20	2	2016	4	4	42	10
21	2	2016	17	0	12	21	2	2016	4	53	9	10
22	2	2016	17	49	40	22	2	2016	5	39	2	10
23	2	2016	18	37	30	23	2	2016	6	22	45	10
24	2	2016	19	23	56	24	2	2016	7	4	29	10
25	2	2016	20	9	40	25	2	2016	7	44	54	10
26	2	2016	20	55	8	26	2	2016	8	24	56	10
27	2	2016	21	40	45	27	2	2016	9	5	3	10
28	2	2016	22	27	1	28	2	2016	9	45	56	10
29	2	2016	23	14	6	29	2	2016	10	28	5	10
30	2	2016	**	44	48	1	3	2016	11	12	11	10
2	3	2016	0	2	50	2	3	2016	11	58	49	10
3	3	2016	0	53	1	3	3	2016	12	48	8	10
4	3	2016	1	44	30	4	3	2016	13	40	8	10
5	3	2016	2	36	55	5	3	2016	14	34	33	10
6	3	2016	3	29	43	6	3	2016	15	30	41	10
7	3	2016	4	22	18	7	3	2016	16	28	13	10
8	3	2016	5	14	46	8	3	2016	17	26	35	10
9	3	2016	6	6	50	9	3	2016	18	25	22	10
10	3	2016	6	58	42	10	3	2016	19	24	22	10
11	3	2016	7	50	42	11	3	2016	20	23	32	10
12	3	2016	8	43	8	12	3	2016	21	22	30	10
13	3	2016	9	36	16	13	3	2016	22	21	24	10
14	3	2016	10	30	19	14	3	2016	23	19	32	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2016	11	24	52	15	3	2016	**	44	48	10
16	3	2016	12	19	23	16	3	2016	0	16	11	10
17	3	2016	13	13	4	17	3	2016	1	10	33	10
18	3	2016	14	5	34	18	3	2016	2	2	0	10
19	3	2016	14	56	36	19	3	2016	2	50	51	10
20	3	2016	15	45	58	20	3	2016	3	36	58	10
21	3	2016	16	33	49	21	3	2016	4	20	44	10
22	3	2016	17	20	26	22	3	2016	5	2	39	10
23	3	2016	18	6	4	23	3	2016	5	43	14	10
24	3	2016	18	51	23	24	3	2016	6	23	10	10
25	3	2016	19	36	56	25	3	2016	7	3	10	10
26	3	2016	20	22	58	26	3	2016	7	43	43	10
27	3	2016	21	9	48	27	3	2016	8	25	24	10
28	3	2016	21	57	40	28	3	2016	9	8	42	10
29	3	2016	22	46	21	29	3	2016	9	53	51	10
30	3	2016	23	36	15	30	3	2016	10	41	10	10
31	3	2016	**	44	48	31	3	2016	11	30	54	10
32	3	2016	0	26	54	1	4	2016	12	22	47	10
2	4	2016	1	17	58	2	4	2016	13	16	31	10
3	4	2016	2	9	7	3	4	2016	14	11	40	10
4	4	2016	3	0	2	4	4	2016	15	8	7	10
5	4	2016	3	51	11	5	4	2016	16	5	44	10
6	4	2016	4	42	36	6	4	2016	17	4	24	10
7	4	2016	5	34	39	7	4	2016	18	4	4	10
8	4	2016	6	27	46	8	4	2016	19	4	39	10
9	4	2016	7	22	6	9	4	2016	20	5	31	10
10	4	2016	8	17	37	10	4	2016	21	6	21	10
11	4	2016	9	14	12	11	4	2016	22	6	1	10
12	4	2016	10	10	54	12	4	2016	23	3	24	10
13	4	2016	11	6	48	13	4	2016	23	57	42	10
14	4	2016	12	0	59	14	4	2016	**	44	48	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2016	12	53	8	15	4	2016	0	48	8	10
16	4	2016	13	43	18	16	4	2016	1	35	31	10
17	4	2016	14	31	31	17	4	2016	2	20	1	10
18	4	2016	15	18	15	18	4	2016	3	2	16	10
19	4	2016	16	3	59	19	4	2016	3	42	58	10
20	4	2016	16	49	7	20	4	2016	4	22	48	10
21	4	2016	17	34	24	21	4	2016	5	2	21	10
22	4	2016	18	20	16	22	4	2016	5	42	35	10
23	4	2016	19	6	52	23	4	2016	6	23	56	10
24	4	2016	19	54	33	24	4	2016	7	6	45	10
25	4	2016	20	43	12	25	4	2016	7	51	24	10
26	4	2016	21	32	25	26	4	2016	8	37	59	10
27	4	2016	22	22	20	27	4	2016	9	26	30	10
28	4	2016	23	12	22	28	4	2016	10	16	58	10
29	4	2016	**	44	48	29	4	2016	11	8	57	10
30	4	2016	0	2	9	30	4	2016	12	2	7	10
31	4	2016	0	51	38	1	5	2016	12	56	9	10
2	5	2016	1	40	39	2	5	2016	13	51	9	10
3	5	2016	2	30	3	3	5	2016	14	47	24	10
4	5	2016	3	20	8	4	5	2016	15	45	1	10
5	5	2016	4	11	30	5	5	2016	16	44	11	10
6	5	2016	5	4	43	6	5	2016	17	44	57	10
7	5	2016	5	59	56	7	5	2016	18	46	32	10

8	5	2016	6	56	57	8	5	2016	19	48	20	10
9	5	2016	7	55	19	9	5	2016	20	48	52	10
10	5	2016	8	53	40	10	5	2016	21	46	42	10
11	5	2016	9	50	47	11	5	2016	22	40	54	10
12	5	2016	10	45	43	12	5	2016	23	31	10	10
13	5	2016	11	37	56	13	5	2016	**	44	48	10
14	5	2016	12	27	37	14	5	2016	0	17	26	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	5	2016	13	15	21	15	5	2016	1	1	1	10
16	5	2016	14	1	34	16	5	2016	1	42	26	10
17	5	2016	14	46	57	17	5	2016	2	22	32	10
18	5	2016	15	31	59	18	5	2016	3	2	6	10
19	5	2016	16	17	29	19	5	2016	3	41	43	10
20	5	2016	17	3	54	20	5	2016	4	22	31	10
21	5	2016	17	51	25	21	5	2016	5	4	49	10
22	5	2016	18	40	5	22	5	2016	5	49	1	10
23	5	2016	19	29	41	23	5	2016	6	35	24	10
24	5	2016	20	19	39	24	5	2016	7	23	43	10
25	5	2016	21	9	51	25	5	2016	8	13	45	10
26	5	2016	21	59	40	26	5	2016	9	5	20	10
27	5	2016	22	48	44	27	5	2016	9	57	51	10
28	5	2016	23	37	4	28	5	2016	10	50	54	10
29	5	2016	**	44	48	29	5	2016	11	44	15	10
30	5	2016	0	24	34	30	5	2016	12	38	11	10
31	5	2016	1	12	33	31	5	2016	13	33	11	10
32	5	2016	2	1	22	1	6	2016	14	29	33	10
2	6	2016	2	51	49	2	6	2016	15	27	42	10
3	6	2016	3	44	31	3	6	2016	16	27	38	10
4	6	2016	4	39	45	4	6	2016	17	28	42	10
5	6	2016	5	37	6	5	6	2016	18	30	4	10
6	6	2016	6	36	0	6	6	2016	19	30	10	10
7	6	2016	7	34	55	7	6	2016	20	27	29	10
8	6	2016	8	32	25	8	6	2016	21	21	6	10
9	6	2016	9	27	31	9	6	2016	22	10	45	10
10	6	2016	10	19	44	10	6	2016	22	56	34	10
11	6	2016	11	9	18	11	6	2016	23	39	41	10
12	6	2016	11	56	52	12	6	2016	**	44	48	10
13	6	2016	12	43	0	13	6	2016	0	20	41	10
14	6	2016	13	28	26	14	6	2016	1	0	39	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	6	2016	14	13	42	15	6	2016	1	40	22	10
16	6	2016	14	59	38	16	6	2016	2	20	27	10
17	6	2016	15	46	44	17	6	2016	3	2	2	10
18	6	2016	16	35	7	18	6	2016	3	45	28	10
19	6	2016	17	24	46	19	6	2016	4	31	10	10
20	6	2016	18	15	22	20	6	2016	5	19	14	10
21	6	2016	19	6	8	21	6	2016	6	9	23	10
22	6	2016	19	56	50	22	6	2016	7	1	5	10
23	6	2016	20	46	47	23	6	2016	7	54	3	10
24	6	2016	21	35	41	24	6	2016	8	47	30	10
25	6	2016	22	23	37	25	6	2016	9	41	2	10
26	6	2016	23	10	58	26	6	2016	10	34	36	10
27	6	2016	23	58	9	27	6	2016	11	28	18	10
28	6	2016	**	44	48	28	6	2016	12	22	41	10
29	6	2016	0	46	21	29	6	2016	13	18	25	10
30	6	2016	1	36	24	30	6	2016	14	15	40	10

31	6	2016	2	28	44	1	7	2016	15	14	30	10
2	7	2016	3	23	34	2	7	2016	16	14	10	10
3	7	2016	4	20	25	3	7	2016	17	13	53	10
4	7	2016	5	18	43	4	7	2016	18	12	15	10
5	7	2016	6	16	54	5	7	2016	19	7	55	10
6	7	2016	7	13	41	6	7	2016	20	0	5	10
7	7	2016	8	8	8	7	7	2016	20	48	37	10
8	7	2016	8	59	53	8	7	2016	21	33	41	10
9	7	2016	9	49	8	9	7	2016	22	16	24	10
10	7	2016	10	36	36	10	7	2016	22	57	24	10
11	7	2016	11	22	48	11	7	2016	23	37	31	10
12	7	2016	12	8	27	12	7	2016	**	44	48	10
13	7	2016	12	54	14	13	7	2016	0	17	33	10
14	7	2016	13	40	37	14	7	2016	0	58	29	10

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2016	14	28	11	15	7	2016	1	40	41	10
16	7	2016	15	17	14	16	7	2016	2	25	14	10
17	7	2016	16	7	34	17	7	2016	3	12	15	10
18	7	2016	16	58	48	18	7	2016	4	1	47	10
19	7	2016	17	50	8	19	7	2016	4	53	29	10
20	7	2016	18	41	15	20	7	2016	5	46	41	10
21	7	2016	19	31	41	21	7	2016	6	40	59	10
22	7	2016	20	20	58	22	7	2016	7	35	39	10
23	7	2016	21	9	20	23	7	2016	8	30	15	10
24	7	2016	21	57	12	24	7	2016	9	24	45	10
25	7	2016	22	45	0	25	7	2016	10	19	15	10
26	7	2016	23	33	55	26	7	2016	11	14	13	10
27	7	2016	**	44	48	27	7	2016	12	10	11	10
28	7	2016	0	24	19	28	7	2016	13	7	14	10
29	7	2016	1	16	56	29	7	2016	14	5	12	10
30	7	2016	2	11	38	30	7	2016	15	3	17	10
31	7	2016	3	7	43	31	7	2016	16	0	45	10
2	8	2016	4	4	44	1	8	2016	16	56	31	10
3	8	2016	5	1	17	2	8	2016	17	49	35	10
4	8	2016	5	56	21	3	8	2016	18	39	32	10
5	8	2016	6	49	21	4	8	2016	19	26	23	10
6	8	2016	7	40	0	5	8	2016	20	10	21	10
7	8	2016	8	28	34	6	8	2016	20	52	28	10
8	8	2016	9	15	44	7	8	2016	21	33	20	10
9	8	2016	10	1	56	8	8	2016	22	13	41	10
10	8	2016	10	47	49	9	8	2016	22	54	18	10
11	8	2016	11	33	59	10	8	2016	23	35	54	10
12	8	2016	12	20	45	11	8	2016	**	44	48	10
13	8	2016	13	8	40	12	8	2016	0	18	51	10
14	8	2016	13	57	58	13	8	2016	1	4	19	10
14	8	2016	14	48	26	14	8	2016	1	52	16	10

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2016	15	39	42	15	8	2016	2	42	43	10
16	8	2016	16	31	4	16	8	2016	3	35	21	10
17	8	2016	17	22	17	17	8	2016	4	29	27	10
18	8	2016	18	12	58	18	8	2016	5	24	49	10
19	8	2016	19	3	0	19	8	2016	6	20	33	10
20	8	2016	19	52	24	20	8	2016	7	16	32	10
21	8	2016	20	41	38	21	8	2016	8	12	35	10
22	8	2016	21	31	6	22	8	2016	9	8	47	10
23	8	2016	22	21	46	23	8	2016	10	5	21	10

24	8	2016	23	13	54	24	8	2016	11	2	38	10
25	8	2016	**	44	48	25	8	2016	12	0	20	10
26	8	2016	0	7	34	26	8	2016	12	58	0	10
27	8	2016	1	2	41	27	8	2016	13	54	55	10
28	8	2016	1	58	26	28	8	2016	14	50	2	10
29	8	2016	2	53	45	29	8	2016	15	42	51	10
30	8	2016	3	48	17	30	8	2016	16	33	1	10
31	8	2016	4	41	12	31	8	2016	17	20	21	10
32	8	2016	5	32	13	1	9	2016	18	5	11	10
2	9	2016	6	21	22	2	9	2016	18	47	46	10
3	9	2016	7	8	55	3	9	2016	19	29	7	10
4	9	2016	7	55	35	4	9	2016	20	9	46	10
5	9	2016	8	41	42	5	9	2016	20	50	21	10
6	9	2016	9	27	46	6	9	2016	21	31	32	10
7	9	2016	10	14	14	7	9	2016	22	13	54	10
8	9	2016	11	1	20	8	9	2016	22	57	42	10
9	9	2016	11	49	21	9	9	2016	23	43	49	10
10	9	2016	12	38	31	10	9	2016	**	44	48	10
11	9	2016	13	28	33	11	9	2016	0	32	16	10
12	9	2016	14	19	8	12	9	2016	1	23	1	10
13	9	2016	15	9	46	13	9	2016	2	15	45	10
14	9	2016	16	0	24	14	9	2016	3	9	54	10

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2016	16	50	53	15	9	2016	4	5	29	10
16	9	2016	17	41	12	16	9	2016	5	1	53	10
17	9	2016	18	31	39	17	9	2016	5	58	59	10
18	9	2016	19	22	47	18	9	2016	6	56	35	10
19	9	2016	20	14	34	19	9	2016	7	54	55	10
20	9	2016	21	7	50	20	9	2016	8	53	48	10
21	9	2016	22	2	30	21	9	2016	9	53	10	10
22	9	2016	22	58	13	22	9	2016	10	52	18	10
23	9	2016	23	54	20	23	9	2016	11	50	20	10
24	9	2016	**	44	48	24	9	2016	12	46	24	10
25	9	2016	0	49	59	25	9	2016	13	39	40	10
26	9	2016	1	44	9	26	9	2016	14	30	1	10
27	9	2016	2	36	52	27	9	2016	15	17	31	10
28	9	2016	3	27	43	28	9	2016	16	2	28	10
29	9	2016	4	16	49	29	9	2016	16	45	19	10
30	9	2016	5	4	26	30	9	2016	17	26	34	10
31	9	2016	5	50	54	1	10	2016	18	7	8	10
2	10	2016	6	37	2	2	10	2016	18	47	36	10
3	10	2016	7	23	3	3	10	2016	19	28	31	10
4	10	2016	8	9	21	4	10	2016	20	10	23	10
5	10	2016	8	56	11	5	10	2016	20	53	37	10
6	10	2016	9	43	37	6	10	2016	21	38	21	10
7	10	2016	10	31	41	7	10	2016	22	25	9	10
8	10	2016	11	20	31	8	10	2016	23	13	56	10
9	10	2016	12	9	45	9	10	2016	**	44	48	10
10	10	2016	12	59	8	10	10	2016	0	4	33	10
11	10	2016	13	48	32	11	10	2016	0	56	48	10
12	10	2016	14	37	44	12	10	2016	1	50	21	10
13	10	2016	15	27	7	13	10	2016	2	44	56	10
14	10	2016	16	17	4	14	10	2016	3	40	56	10

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2016	17	7	59	15	10	2016	4	38	14	10
16	10	2016	18	0	19	16	10	2016	5	36	58	10

17	10	2016	18	54	26	17	10	2016	6	36	56	10
18	10	2016	19	50	25	18	10	2016	7	38	2	10
19	10	2016	20	47	58	19	10	2016	8	39	42	10
20	10	2016	21	46	7	20	10	2016	9	40	37	10
21	10	2016	22	43	47	21	10	2016	10	39	31	10
22	10	2016	23	39	55	22	10	2016	11	35	22	10
23	10	2016	**	44	48	23	10	2016	12	27	31	10
24	10	2016	0	33	37	24	10	2016	13	16	7	10
25	10	2016	1	25	8	25	10	2016	14	1	43	10
26	10	2016	2	14	30	26	10	2016	14	44	51	10
27	10	2016	3	2	9	27	10	2016	15	26	14	10
28	10	2016	3	48	36	28	10	2016	16	6	29	10
29	10	2016	4	34	15	29	10	2016	16	46	33	10
30	10	2016	5	20	1	30	10	2016	17	27	3	10
31	10	2016	6	6	5	31	10	2016	18	8	28	10
32	10	2016	6	52	44	1	11	2016	18	51	12	10
2	11	2016	7	40	6	2	11	2016	19	35	35	10
3	11	2016	8	28	2	3	11	2016	20	21	27	10
4	11	2016	9	16	19	4	11	2016	21	9	12	10
5	11	2016	10	4	55	5	11	2016	21	58	28	10
6	11	2016	10	53	23	6	11	2016	22	48	57	10
7	11	2016	11	41	29	7	11	2016	23	40	27	10
8	11	2016	12	29	13	8	11	2016	**	44	48	10
9	11	2016	13	16	42	9	11	2016	0	32	55	10
10	11	2016	14	4	30	10	11	2016	1	26	8	10
11	11	2016	14	53	18	11	11	2016	2	20	53	10
12	11	2016	15	43	44	12	11	2016	3	17	20	10
13	11	2016	16	36	26	13	11	2016	4	15	52	10
14	11	2016	17	31	37	14	11	2016	5	16	31	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	11	2016	18	29	32	15	11	2016	6	18	46	10
16	11	2016	19	29	26	16	11	2016	7	21	51	10
17	11	2016	20	29	45	17	11	2016	8	24	9	10
18	11	2016	21	29	2	18	11	2016	9	23	55	10
19	11	2016	22	26	0	19	11	2016	10	19	55	10
20	11	2016	23	19	50	20	11	2016	11	11	37	10
21	11	2016	**	44	48	21	11	2016	11	59	21	10
22	11	2016	0	11	4	22	11	2016	12	43	56	10
23	11	2016	0	59	45	23	11	2016	13	26	7	10
24	11	2016	1	46	40	24	11	2016	14	6	45	10
25	11	2016	2	32	33	25	11	2016	14	46	42	10
26	11	2016	3	18	1	26	11	2016	15	26	36	10
27	11	2016	4	3	31	27	11	2016	16	7	22	10
28	11	2016	4	49	52	28	11	2016	16	49	33	10
29	11	2016	5	37	4	29	11	2016	17	33	26	10
30	11	2016	6	25	7	30	11	2016	18	19	11	10
31	11	2016	7	13	43	1	12	2016	19	6	28	10
2	12	2016	8	2	25	2	12	2016	19	55	25	10
3	12	2016	8	51	3	3	12	2016	20	45	30	10
4	12	2016	9	39	5	4	12	2016	21	36	16	10
5	12	2016	10	26	18	5	12	2016	22	27	27	10
6	12	2016	11	12	49	6	12	2016	23	19	3	10
7	12	2016	11	58	53	7	12	2016	**	44	48	10
8	12	2016	12	45	14	8	12	2016	0	11	9	10
9	12	2016	13	32	46	9	12	2016	1	4	34	10
10	12	2016	14	22	13	10	12	2016	1	59	44	10
11	12	2016	15	14	24	11	12	2016	2	57	11	10
12	12	2016	16	9	47	12	12	2016	3	57	10	10
13	12	2016	17	8	5	13	12	2016	4	59	11	10

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
14	12	2016	18	8	41	14	12	2016	6	2	2	10
15	12	2016	19	9	59	15	12	2016	7	4	18	10
16	12	2016	20	10	5	16	12	2016	8	4	2	10
17	12	2016	21	7	41	17	12	2016	8	59	53	10
18	12	2016	22	1	53	18	12	2016	9	51	20	10
19	12	2016	22	53	11	19	12	2016	10	38	45	10
20	12	2016	23	41	56	20	12	2016	11	23	2	10
21	12	2016	**	44	48	21	12	2016	12	4	59	10
22	12	2016	0	28	54	22	12	2016	12	45	34	10
23	12	2016	1	14	50	23	12	2016	13	25	41	10
24	12	2016	2	0	27	24	12	2016	14	6	1	10
25	12	2016	2	46	13	25	12	2016	14	47	27	10
26	12	2016	3	33	0	26	12	2016	15	30	35	10
27	12	2016	4	20	47	27	12	2016	16	15	41	10
28	12	2016	5	9	30	28	12	2016	17	2	49	10
29	12	2016	5	58	44	29	12	2016	17	51	35	10
30	12	2016	6	47	55	30	12	2016	18	41	52	10
31	12	2016	7	36	50	31	12	2016	19	33	5	10
1	1	2017	8	24	53	1	1	2017	20	24	37	10