

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 18 : 11

Umur hilal: 05 j 04 m

15-Nov-2020

Menara UMS

115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 00

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
17:00	15 22 53	250 27 13	13 23 24	249 24 37	02 05 08
17:01	15 09 19	250 29 44	13 09 30	249 27 13	02 05 24
17:02	14 55 44	250 32 13	12 55 35	249 29 47	02 05 40
17:03	14 42 10	250 34 41	12 41 40	249 32 20	02 05 57
17:04	14 28 35	250 37 08	12 27 45	249 34 52	02 06 13
17:05	14 15 00	250 39 34	12 13 49	249 37 22	02 06 30
17:06	14 01 26	250 41 58	11 59 54	249 39 51	02 06 47
17:07	13 47 51	250 44 21	11 45 59	249 42 18	02 07 04
17:08	13 34 16	250 46 42	11 32 04	249 44 44	02 07 21
17:09	13 20 42	250 49 02	11 18 08	249 47 08	02 07 38
17:10	13 07 07	250 51 21	11 04 13	249 49 31	02 07 55
17:11	12 53 33	250 53 38	10 50 18	249 51 52	02 08 13
17:12	12 39 58	250 55 55	10 36 23	249 54 12	02 08 30
17:13	12 26 23	250 58 09	10 22 27	249 56 31	02 08 48
17:14	12 12 49	251 00 23	10 08 32	249 58 48	02 09 06

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicomment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 18 : 11
Umur hilal: 05 j 04 m

15-Nov-2020
Menara UMS
115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 00
Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENKUNG (D M S)
17:15	11 59 14	251 02 35	09 54 37	250 01 04	02 09 24
17:16	11 45 40	251 04 46	09 40 42	250 03 19	02 09 42
17:17	11 32 06	251 06 56	09 26 47	250 05 32	02 10 00
17:18	11 18 31	251 09 05	09 12 52	250 07 43	02 10 19
17:19	11 04 57	251 11 12	08 58 58	250 09 54	02 10 37
17:20	10 51 23	251 13 18	08 45 03	250 12 03	02 10 56
17:21	10 37 49	251 15 23	08 31 09	250 14 10	02 11 15
17:22	10 24 15	251 17 26	08 17 15	250 16 17	02 11 33
17:23	10 10 42	251 19 28	08 03 21	250 18 22	02 11 53
17:24	09 57 08	251 21 29	07 49 28	250 20 25	02 12 12
17:25	09 43 35	251 23 29	07 35 35	250 22 28	02 12 31
17:26	09 30 02	251 25 28	07 21 42	250 24 29	02 12 50
17:27	09 16 29	251 27 25	07 07 50	250 26 28	02 13 10
17:28	09 02 56	251 29 22	06 53 58	250 28 27	02 13 29
17:29	08 49 24	251 31 17	06 40 07	250 30 24	02 13 49

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicommment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 18 : 11

Umur hilal: 05 j 04 m

15-Nov-2020

Menara UMS

115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 00

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
17:30	08 35 52	251 33 11	06 26 16	250 32 20	02 14 09
17:31	08 22 20	251 35 03	06 12 26	250 34 14	02 14 29
17:32	08 08 49	251 36 55	05 58 37	250 36 07	02 14 49
17:33	07 55 18	251 38 45	05 44 49	250 37 59	02 15 10
17:34	07 41 47	251 40 34	05 31 01	250 39 50	02 15 30
17:35	07 28 17	251 42 22	05 17 15	250 41 39	02 15 51
17:36	07 14 48	251 44 09	05 03 29	250 43 27	02 16 11
17:37	07 01 18	251 45 55	04 49 45	250 45 14	02 16 32
17:38	06 47 50	251 47 40	04 36 03	250 47 00	02 16 53
17:39	06 34 22	251 49 23	04 22 21	250 48 44	02 17 14
17:40	06 20 55	251 51 05	04 08 42	250 50 27	02 17 35
17:41	06 07 28	251 52 47	03 55 04	250 52 09	02 17 56
17:42	05 54 03	251 54 27	03 41 29	250 53 50	02 18 18
17:43	05 40 38	251 56 06	03 27 55	250 55 29	02 18 39
17:44	05 27 14	251 57 43	03 14 25	250 57 07	02 19 01

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicommment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 18 : 11

Umur hilal: 05 j 04 m

15-Nov-2020

Menara UMS

115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 00

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
17:45	05 13 51	251 59 20	03 00 58	250 58 44	02 19 23
17:46	05 00 30	252 00 56	02 47 33	251 00 20	02 19 45
17:47	04 47 09	252 02 30	02 34 13	251 01 55	02 20 07
17:48	04 33 51	252 04 04	02 20 57	251 03 28	02 20 29
17:49	04 20 33	252 05 36	02 07 46	251 05 00	02 20 51
17:50	04 07 18	252 07 07	01 54 40	251 06 31	02 21 13
17:51	03 54 04	252 08 37	01 41 40	251 08 00	02 21 36
17:52	03 40 52	252 10 06	01 28 47	251 09 29	02 21 58
17:53	03 27 43	252 11 34	01 16 01	251 10 56	02 22 21
17:54	03 14 37	252 13 01	01 03 24	251 12 22	02 22 44
17:55	03 01 33	252 14 27	00 50 56	251 13 47	02 23 07
17:56	02 48 32	252 15 52	00 38 37	251 15 11	02 23 30
17:57	02 35 36	252 17 16	00 26 29	251 16 33	02 23 53
17:58	02 22 43	252 18 38	00 14 30	251 17 55	02 24 17
17:59	02 09 54	252 20 00	00 02 40	251 19 15	02 24 40

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicomment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 18 : 11

Umur hilal: 05 j 04 m

15-Nov-2020

Menara UMS

115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 00

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LINGKUNG (D M S)
18:00	01 57 11	252 21 20	-00 09 04	251 20 34	02 25 04
18:01	01 44 33	252 22 40	-00 20 48	251 21 52	02 25 27
18:02	01 32 02	252 23 58	-00 32 41	251 23 08	02 25 51
18:03	01 19 38	252 25 15	-00 44 54	251 24 24	02 26 15
18:04	01 07 21	252 26 32	-00 57 44	251 25 38	02 26 39
18:05	00 55 13	252 27 47	-01 11 31	251 26 51	02 27 03
18:06	00 43 14	252 29 01	-01 26 30	251 28 03	02 27 28
18:07	00 31 24	252 30 14	-01 42 51	251 29 14	02 27 52
18:08	00 19 44	252 31 27	-02 00 31	251 30 23	02 28 17
18:09	00 08 12	252 32 38	-02 19 12	251 31 32	02 28 41
18:10	-00 03 12	252 33 48	-02 38 28	251 32 39	02 29 06
18:11	-00 14 34	252 34 57	-02 57 50	251 33 45	02 29 31
18:12	-00 25 58	252 36 05	-03 16 57	251 34 50	02 29 56
18:13	-00 37 35	252 37 12	-03 35 33	251 35 54	02 30 21
18:14	-00 49 37	252 38 18	-03 53 31	251 36 57	02 30 46

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicommment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 18 : 11
Umur hilal: 05 j 04 m

15-Nov-2020
Menara UMS
115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 00
Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
18:15	-01 02 20	252 39 23	-04 10 53	251 37 58	02 31 11
18:16	-01 16 02	252 40 27	-04 27 41	251 38 59	02 31 37
18:17	-01 30 55	252 41 30	-04 44 02	251 39 58	02 32 02
18:18	-01 47 06	252 42 31	-05 00 25	251 40 56	02 32 28
18:19	-02 04 27	252 43 32	-05 14 39	251 41 53	02 32 54
18:20	-02 22 41	252 44 32	-05 30 15	251 42 49	02 33 20
18:21	-02 41 23	252 45 31	-05 45 19	251 43 43	02 33 46
18:22	-03 00 07	252 46 29	-06 00 10	251 44 37	02 34 12
18:23	-03 18 34	252 47 26	-06 14 52	251 45 29	02 34 38
18:24	-03 36 31	252 48 21	-06 29 27	251 46 20	02 35 04
18:25	-03 53 53	252 49 16	-06 43 56	251 47 10	02 35 31
18:26	-04 10 40	252 50 10	-06 58 21	251 47 59	02 35 57
18:27	-04 26 56	252 51 03	-07 12 43	251 48 47	02 36 24
18:28	-04 42 46	252 51 55	-07 27 01	251 49 33	02 36 51
18:29	-04 58 28	252 52 45	-07 41 18	251 50 19	02 37 17

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicomment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 18 : 11	15-Nov-2020	Matahari terbenam: 18 : 00
Umur hilal: 05 j 04 m	Menara UMS	Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)
115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U		

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
18:30	-05 12 06	252 53 35	-07 55 32	251 51 03	02 37 44
18:31	-05 27 32	252 54 24	-08 09 46	251 51 46	02 38 11
18:32	-05 42 09	252 55 12	-08 23 58	251 52 28	02 38 39
18:33	-05 56 33	252 55 58	-08 38 09	251 53 09	02 39 06
18:34	-06 10 48	252 56 44	-08 52 19	251 53 49	02 39 33
18:35	-06 24 55	252 57 29	-09 06 29	251 54 27	02 40 01
18:36	-06 38 56	252 58 13	-09 20 39	251 55 05	02 40 28
18:37	-06 52 53	252 58 55	-09 34 48	251 55 41	02 40 56
18:38	-07 06 47	252 59 37	-09 48 57	251 56 16	02 41 24
18:39	-07 20 37	253 00 18	-10 03 06	251 56 50	02 41 52
18:40	-07 34 25	253 00 57	-10 17 15	251 57 23	02 42 20
18:41	-07 48 11	253 01 36	-10 31 23	251 57 54	02 42 48
18:42	-08 01 56	253 02 14	-10 45 32	251 58 25	02 43 16
18:43	-08 15 39	253 02 51	-10 59 40	251 58 54	02 43 45
18:44	-08 29 21	253 03 26	-11 13 49	251 59 22	02 44 13

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>
e-mail: geodesicommment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 18 : 11

Umur hilal: 05 j 04 m

15-Nov-2020

Menara UMS

$115^{\circ} 10' 25'' \text{ T}, 05^{\circ} 16' 43'' \text{ U}$

Matahari terbenam: 18 : 00

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENKUNG (D M S)
18:45	-08 43 03	253 04 01	-11 27 57	251 59 49	02 44 42
18:46	-08 56 44	253 04 35	-11 42 06	252 00 15	02 45 11
18:47	-09 10 24	253 05 07	-11 56 15	252 00 39	02 45 39
18:48	-09 24 04	253 05 39	-12 10 23	252 01 03	02 46 08
18:49	-09 37 43	253 06 10	-12 24 32	252 01 25	02 46 37
18:50	-09 51 22	253 06 39	-12 38 41	252 01 46	02 47 06
18:51	-10 05 01	253 07 08	-12 52 50	252 02 06	02 47 36
18:52	-10 18 40	253 07 36	-13 06 59	252 02 24	02 48 05
18:53	-10 32 18	253 08 02	-13 21 08	252 02 42	02 48 34
18:54	-10 45 57	253 08 28	-13 35 17	252 02 58	02 49 04
18:55	-10 59 35	253 08 52	-13 49 26	252 03 13	02 49 33
18:56	-11 13 13	253 09 16	-14 03 35	252 03 27	02 50 03
18:57	-11 26 52	253 09 38	-14 17 44	252 03 40	02 50 33
18:58	-11 40 30	253 10 00	-14 31 54	252 03 52	02 51 03
18:59	-11 54 08	253 10 20	-14 46 03	252 04 02	02 51 33

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicommment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 19 : 09

Umur hilal: 30 j 02 m

16-Nov-2020

Menara UMS

115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 00

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
17:00	27 30 49	242 25 16	13 23 17	249 09 01	15 13 38
17:01	27 17 59	242 30 00	13 09 23	249 11 38	15 14 04
17:02	27 05 08	242 34 41	12 55 30	249 14 13	15 14 30
17:03	26 52 17	242 39 21	12 41 36	249 16 47	15 14 56
17:04	26 39 25	242 43 57	12 27 43	249 19 20	15 15 22
17:05	26 26 33	242 48 32	12 13 49	249 21 51	15 15 48
17:06	26 13 40	242 53 04	11 59 55	249 24 20	15 16 14
17:07	26 00 47	242 57 33	11 46 01	249 26 48	15 16 40
17:08	25 47 54	243 02 01	11 32 07	249 29 15	15 17 06
17:09	25 35 00	243 06 26	11 18 14	249 31 40	15 17 32
17:10	25 22 05	243 10 49	11 04 20	249 34 03	15 17 59
17:11	25 09 11	243 15 09	10 50 26	249 36 25	15 18 25
17:12	24 56 16	243 19 28	10 36 32	249 38 46	15 18 52
17:13	24 43 20	243 23 44	10 22 38	249 41 06	15 19 18
17:14	24 30 24	243 27 57	10 08 44	249 43 24	15 19 45

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicomment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 19 : 09	16-Nov-2020 Menara UMS	Matahari terbenam: 18 : 00
Umur hilal: 30 j 02 m	115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U	Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
17:15	24 17 28	243 32 09	09 54 50	249 45 40	15 20 11
17:16	24 04 31	243 36 18	09 40 57	249 47 55	15 20 38
17:17	23 51 34	243 40 26	09 27 03	249 50 09	15 21 05
17:18	23 38 37	243 44 31	09 13 10	249 52 21	15 21 31
17:19	23 25 39	243 48 34	08 59 17	249 54 32	15 21 58
17:20	23 12 41	243 52 35	08 45 23	249 56 42	15 22 25
17:21	22 59 42	243 56 34	08 31 31	249 58 50	15 22 52
17:22	22 46 43	244 00 30	08 17 38	250 00 57	15 23 19
17:23	22 33 44	244 04 25	08 03 46	250 03 03	15 23 46
17:24	22 20 44	244 08 18	07 49 54	250 05 07	15 24 13
17:25	22 07 45	244 12 08	07 36 02	250 07 10	15 24 40
17:26	21 54 44	244 15 57	07 22 10	250 09 11	15 25 07
17:27	21 41 44	244 19 43	07 08 20	250 11 12	15 25 35
17:28	21 28 43	244 23 28	06 54 29	250 13 10	15 26 02
17:29	21 15 42	244 27 11	06 40 39	250 15 08	15 26 29

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>
e-mail: geodesicomment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 19 : 09	16-Nov-2020 Menara UMS	Matahari terbenam: 18 : 00
Umur hilal: 30 j 02 m	115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U	Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
17:30	21 02 40	244 30 51	06 26 50	250 17 04	15 26 57
17:31	20 49 39	244 34 30	06 13 01	250 18 59	15 27 24
17:32	20 36 37	244 38 07	05 59 13	250 20 53	15 27 52
17:33	20 23 34	244 41 42	05 45 26	250 22 45	15 28 19
17:34	20 10 32	244 45 15	05 31 40	250 24 36	15 28 47
17:35	19 57 29	244 48 46	05 17 55	250 26 26	15 29 15
17:36	19 44 26	244 52 15	05 04 10	250 28 15	15 29 43
17:37	19 31 22	244 55 42	04 50 27	250 30 02	15 30 10
17:38	19 18 19	244 59 08	04 36 46	250 31 48	15 30 38
17:39	19 05 15	245 02 31	04 23 06	250 33 33	15 31 06
17:40	18 52 11	245 05 53	04 09 28	250 35 16	15 31 34
17:41	18 39 06	245 09 13	03 55 51	250 36 58	15 32 02
17:42	18 26 02	245 12 31	03 42 17	250 38 39	15 32 30
17:43	18 12 57	245 15 48	03 28 45	250 40 19	15 32 59
17:44	17 59 52	245 19 02	03 15 15	250 41 57	15 33 27

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicommment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 19 : 09
Umur hilal: 30 j 02 m

16-Nov-2020
Menara UMS
115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 00
Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
17:45	17 46 46	245 22 15	03 01 49	250 43 35	15 33 55
17:46	17 33 41	245 25 26	02 48 26	250 45 11	15 34 24
17:47	17 20 35	245 28 36	02 35 06	250 46 45	15 34 52
17:48	17 07 29	245 31 43	02 21 51	250 48 19	15 35 20
17:49	16 54 23	245 34 49	02 08 41	250 49 51	15 35 49
17:50	16 41 17	245 37 54	01 55 36	250 51 22	15 36 18
17:51	16 28 10	245 40 56	01 42 36	250 52 52	15 36 46
17:52	16 15 03	245 43 57	01 29 44	250 54 21	15 37 15
17:53	16 01 57	245 46 56	01 16 59	250 55 48	15 37 44
17:54	15 48 49	245 49 54	01 04 22	250 57 15	15 38 13
17:55	15 35 42	245 52 49	00 51 54	250 58 40	15 38 42
17:56	15 22 35	245 55 44	00 39 36	251 00 03	15 39 10
17:57	15 09 27	245 58 36	00 27 28	251 01 26	15 39 39
17:58	14 56 20	246 01 27	00 15 30	251 02 47	15 40 09
17:59	14 43 12	246 04 16	00 03 40	251 04 08	15 40 38

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicomment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 19 : 09

Umur hilal: 30 j 02 m

16-Nov-2020

Menara UMS

115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 00

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
18:00	14 30 04	246 07 04	-00 08 04	251 05 27	15 41 07
18:01	14 16 56	246 09 50	-00 19 46	251 06 45	15 41 36
18:02	14 03 48	246 12 35	-00 31 37	251 08 01	15 42 05
18:03	13 50 40	246 15 18	-00 43 46	251 09 17	15 42 35
18:04	13 37 31	246 17 59	-00 56 31	251 10 31	15 43 04
18:05	13 24 23	246 20 39	-01 10 10	251 11 44	15 43 34
18:06	13 11 14	246 23 17	-01 25 01	251 12 56	15 44 03
18:07	12 58 06	246 25 54	-01 41 12	251 14 07	15 44 33
18:08	12 44 57	246 28 29	-01 58 44	251 15 16	15 45 03
18:09	12 31 48	246 31 03	-02 17 18	251 16 25	15 45 32
18:10	12 18 40	246 33 35	-02 36 30	251 17 32	15 46 02
18:11	12 05 31	246 36 05	-02 55 51	251 18 38	15 46 32
18:12	11 52 22	246 38 34	-03 14 59	251 19 43	15 47 02
18:13	11 39 13	246 41 02	-03 33 36	251 20 47	15 47 32
18:14	11 26 04	246 43 28	-03 51 38	251 21 49	15 48 02

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicomm@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 19 : 09

Umur hilal: 30 j 02 m

16-Nov-2020

Menara UMS

115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 00

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
18:15	11 12 55	246 45 53	-04 09 02	251 22 51	15 48 32
18:16	10 59 47	246 48 16	-04 25 52	251 23 51	15 49 02
18:17	10 46 38	246 50 38	-04 42 14	251 24 50	15 49 32
18:18	10 33 29	246 52 58	-04 58 27	251 25 48	15 50 03
18:19	10 20 20	246 55 17	-05 12 40	251 26 45	15 50 33
18:20	10 07 12	246 57 34	-05 28 29	251 27 40	15 51 04
18:21	09 54 03	246 59 50	-05 43 34	251 28 35	15 51 34
18:22	09 40 55	247 02 04	-05 58 25	251 29 28	15 52 05
18:23	09 27 47	247 04 17	-06 13 07	251 30 20	15 52 35
18:24	09 14 39	247 06 29	-06 27 41	251 31 11	15 53 06
18:25	09 01 31	247 08 39	-06 42 10	251 32 00	15 53 37
18:26	08 48 23	247 10 48	-06 56 34	251 32 49	15 54 07
18:27	08 35 15	247 12 56	-07 10 54	251 33 36	15 54 38
18:28	08 22 08	247 15 02	-07 25 12	251 34 23	15 55 09
18:29	08 09 01	247 17 06	-07 39 27	251 35 08	15 55 40

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicoment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 19 : 09

Umur hilal: 30 j 02 m

16-Nov-2020

Menara UMS

115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 00

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENKUNG (D M S)
18:30	07 55 54	247 19 09	-07 53 41	251 35 52	15 56 11
18:31	07 42 48	247 21 11	-08 07 53	251 36 35	15 56 42
18:32	07 29 41	247 23 12	-08 22 04	251 37 16	15 57 13
18:33	07 16 36	247 25 11	-08 36 14	251 37 57	15 57 45
18:34	07 03 30	247 27 09	-08 50 24	251 38 36	15 58 16
18:35	06 50 26	247 29 05	-09 04 32	251 39 14	15 58 47
18:36	06 37 21	247 31 00	-09 18 41	251 39 51	15 59 19
18:37	06 24 18	247 32 54	-09 32 49	251 40 27	15 59 50
18:38	06 11 15	247 34 46	-09 46 57	251 41 01	16 00 22
18:39	05 58 12	247 36 38	-10 01 04	251 41 35	16 00 53
18:40	05 45 11	247 38 27	-10 15 12	251 42 07	16 01 25
18:41	05 32 10	247 40 16	-10 29 19	251 42 38	16 01 57
18:42	05 19 10	247 42 03	-10 43 26	251 43 08	16 02 28
18:43	05 06 11	247 43 49	-10 57 34	251 43 37	16 03 00
18:44	04 53 13	247 45 33	-11 11 41	251 44 04	16 03 32

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicommment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 19 : 09

Umur hilal: 30 j 02 m

16-Nov-2020

Menara UMS

115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 00

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
18:45	04 40 17	247 47 16	-11 25 48	251 44 31	16 04 04
18:46	04 27 22	247 48 58	-11 39 55	251 44 56	16 04 36
18:47	04 14 28	247 50 39	-11 54 03	251 45 20	16 05 08
18:48	04 01 36	247 52 18	-12 08 10	251 45 43	16 05 40
18:49	03 48 46	247 53 56	-12 22 18	251 46 04	16 06 13
18:50	03 35 58	247 55 33	-12 36 25	251 46 25	16 06 45
18:51	03 23 12	247 57 08	-12 50 33	251 46 44	16 07 17
18:52	03 10 29	247 58 42	-13 04 40	251 47 02	16 07 50
18:53	02 57 48	248 00 15	-13 18 48	251 47 19	16 08 22
18:54	02 45 11	248 01 47	-13 32 56	251 47 34	16 08 55
18:55	02 32 37	248 03 17	-13 47 04	251 47 49	16 09 27
18:56	02 20 07	248 04 46	-14 01 12	251 48 02	16 10 00
18:57	02 07 41	248 06 14	-14 15 20	251 48 14	16 10 33
18:58	01 55 20	248 07 40	-14 29 28	251 48 25	16 11 05
18:59	01 43 04	248 09 05	-14 43 36	251 48 34	16 11 38

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicoment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 20 : 09

Umur hilal: 55 j 02 m

17-Nov-2020

Menara UMS

115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 01

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
17:01	38 47 04	232 54 58	13 09 31	248 56 21	29 04 10
17:02	38 35 29	233 03 18	12 55 39	248 58 58	29 04 33
17:03	38 23 52	233 11 34	12 41 47	249 01 32	29 04 55
17:04	38 12 15	233 19 45	12 27 54	249 04 06	29 05 18
17:05	38 00 36	233 27 52	12 14 02	249 06 37	29 05 40
17:06	37 48 55	233 35 56	12 00 10	249 09 08	29 06 03
17:07	37 37 14	233 43 55	11 46 17	249 11 36	29 06 26
17:08	37 25 32	233 51 50	11 32 25	249 14 04	29 06 48
17:09	37 13 48	233 59 41	11 18 32	249 16 30	29 07 11
17:10	37 02 03	234 07 28	11 04 40	249 18 54	29 07 34
17:11	36 50 18	234 15 11	10 50 47	249 21 17	29 07 56
17:12	36 38 31	234 22 50	10 36 55	249 23 38	29 08 19
17:13	36 26 43	234 30 26	10 23 02	249 25 59	29 08 42
17:14	36 14 54	234 37 57	10 09 10	249 28 17	29 09 05
17:15	36 03 04	234 45 25	09 55 17	249 30 34	29 09 28

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicomment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 20 : 09

Umur hilal: 55 j 02 m

17-Nov-2020

Menara UMS

$115^{\circ} 10' 25'' \text{ T}, 05^{\circ} 16' 43'' \text{ U}$

Matahari terbenam: 18 : 01

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
17:16	35 51 13	234 52 49	09 41 25	249 32 50	29 09 51
17:17	35 39 21	235 00 09	09 27 33	249 35 05	29 10 14
17:18	35 27 28	235 07 25	09 13 41	249 37 18	29 10 37
17:19	35 15 33	235 14 38	08 59 49	249 39 29	29 11 01
17:20	35 03 38	235 21 47	08 45 57	249 41 40	29 11 24
17:21	34 51 42	235 28 53	08 32 06	249 43 49	29 11 47
17:22	34 39 45	235 35 55	08 18 14	249 45 56	29 12 10
17:23	34 27 48	235 42 53	08 04 23	249 48 02	29 12 34
17:24	34 15 49	235 49 48	07 50 33	249 50 07	29 12 57
17:25	34 03 49	235 56 40	07 36 42	249 52 10	29 13 21
17:26	33 51 48	236 03 28	07 22 52	249 54 12	29 13 44
17:27	33 39 47	236 10 12	07 09 02	249 56 13	29 14 08
17:28	33 27 44	236 16 54	06 55 13	249 58 13	29 14 31
17:29	33 15 41	236 23 31	06 41 25	250 00 11	29 14 55
17:30	33 03 37	236 30 06	06 27 37	250 02 08	29 15 19

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicoment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 20 : 09
Umur hilal: 55 j 02 m

17-Nov-2020
Menara UMS
115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U

Matahari terbenam: 18 : 01
Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
17:31	32 51 32	236 36 37	06 13 49	250 04 03	29 15 42
17:32	32 39 26	236 43 05	06 00 02	250 05 57	29 16 06
17:33	32 27 19	236 49 30	05 46 17	250 07 50	29 16 30
17:34	32 15 12	236 55 51	05 32 32	250 09 41	29 16 54
17:35	32 03 03	237 02 09	05 18 47	250 11 32	29 17 18
17:36	31 50 54	237 08 25	05 05 05	250 13 21	29 17 42
17:37	31 38 44	237 14 36	04 51 23	250 15 08	29 18 06
17:38	31 26 34	237 20 45	04 37 42	250 16 55	29 18 30
17:39	31 14 22	237 26 51	04 24 03	250 18 40	29 18 54
17:40	31 02 10	237 32 54	04 10 26	250 20 24	29 19 18
17:41	30 49 57	237 38 53	03 56 51	250 22 06	29 19 42
17:42	30 37 43	237 44 50	03 43 18	250 23 47	29 20 07
17:43	30 25 29	237 50 44	03 29 47	250 25 27	29 20 31
17:44	30 13 13	237 56 35	03 16 18	250 27 06	29 20 55
17:45	30 00 57	238 02 22	03 02 53	250 28 44	29 21 20

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicomment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 20 : 09

Umur hilal: 55 j 02 m

17-Nov-2020

Menara UMS

$115^{\circ} 10' 25''$ T, $05^{\circ} 16' 43''$ U

Matahari terbenam: 18 : 01

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
17:46	29 48 41	238 08 07	02 49 31	250 30 20	29 21 44
17:47	29 36 23	238 13 49	02 36 12	250 31 55	29 22 09
17:48	29 24 05	238 19 28	02 22 58	250 33 29	29 22 33
17:49	29 11 47	238 25 05	02 09 48	250 35 01	29 22 58
17:50	28 59 27	238 30 38	01 56 44	250 36 33	29 23 23
17:51	28 47 07	238 36 09	01 43 45	250 38 03	29 23 48
17:52	28 34 47	238 41 37	01 30 53	250 39 32	29 24 12
17:53	28 22 25	238 47 02	01 18 09	250 40 59	29 24 37
17:54	28 10 03	238 52 24	01 05 32	250 42 26	29 25 02
17:55	27 57 41	238 57 44	00 53 05	250 43 51	29 25 27
17:56	27 45 17	239 03 01	00 40 47	250 45 15	29 25 52
17:57	27 32 54	239 08 15	00 28 39	250 46 38	29 26 17
17:58	27 20 29	239 13 27	00 16 41	250 47 59	29 26 42
17:59	27 08 04	239 18 36	00 04 51	250 49 19	29 27 07
18:00	26 55 38	239 23 43	-00 06 52	250 50 39	29 27 33

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicommment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 20 : 09

Umur hilal: 55 j 02 m

17-Nov-2020

Menara UMS

$115^{\circ} 10' 25'' \text{ T}, 05^{\circ} 16' 43'' \text{ U}$

Matahari terbenam: 18 : 01

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LINGKUNG (D M S)
18:01	26 43 12	239 28 47	-00 18 34	250 51 57	29 27 58
18:02	26 30 45	239 33 48	-00 30 21	250 53 13	29 28 23
18:03	26 18 18	239 38 47	-00 42 27	250 54 29	29 28 49
18:04	26 05 50	239 43 44	-00 55 06	250 55 43	29 29 14
18:05	25 53 22	239 48 37	-01 08 38	250 56 56	29 29 39
18:06	25 40 53	239 53 29	-01 23 18	250 58 08	29 30 05
18:07	25 28 23	239 58 18	-01 39 19	250 59 19	29 30 31
18:08	25 15 53	240 03 04	-01 56 40	251 00 29	29 30 56
18:09	25 03 22	240 07 48	-02 15 07	251 01 37	29 31 22
18:10	24 50 51	240 12 30	-02 34 15	251 02 44	29 31 48
18:11	24 38 19	240 17 09	-02 53 35	251 03 50	29 32 13
18:12	24 25 47	240 21 46	-03 12 43	251 04 55	29 32 39
18:13	24 13 15	240 26 21	-03 31 23	251 05 59	29 33 05
18:14	24 00 41	240 30 53	-03 49 27	251 07 01	29 33 31
18:15	23 48 08	240 35 23	-04 06 54	251 08 02	29 33 57

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicomment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 20 : 09

Umur hilal: 55 j 02 m

17-Nov-2020

Menara UMS

$115^{\circ} 10' 25'' \text{ T}, 05^{\circ} 16' 43'' \text{ U}$

Matahari terbenam: 18 : 01

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
18:16	23 35 34	240 39 50	-04 23 47	251 09 02	29 34 23
18:17	23 22 59	240 44 16	-04 40 10	251 10 01	29 34 49
18:18	23 10 24	240 48 39	-04 56 19	251 10 59	29 35 16
18:19	22 57 48	240 52 59	-05 09 41	251 11 56	29 35 42
18:20	22 45 13	240 57 18	-05 26 29	251 12 51	29 36 08
18:21	22 32 36	241 01 34	-05 41 35	251 13 45	29 36 35
18:22	22 19 59	241 05 48	-05 56 26	251 14 38	29 37 01
18:23	22 07 22	241 10 00	-06 11 08	251 15 30	29 37 27
18:24	21 54 44	241 14 10	-06 25 42	251 16 21	29 37 54
18:25	21 42 06	241 18 18	-06 40 10	251 17 10	29 38 21
18:26	21 29 28	241 22 23	-06 54 33	251 17 59	29 38 47
18:27	21 16 49	241 26 27	-07 08 53	251 18 46	29 39 14
18:28	21 04 09	241 30 28	-07 23 09	251 19 32	29 39 41
18:29	20 51 30	241 34 27	-07 37 24	251 20 17	29 40 08
18:30	20 38 50	241 38 24	-07 51 37	251 21 00	29 40 34

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicomment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 20 : 09

Umur hilal: 55 j 02 m

17-Nov-2020

Menara UMS

$115^{\circ} 10' 25'' \text{ T}, 05^{\circ} 16' 43'' \text{ U}$

Matahari terbenam: 18 : 01

Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGKUNG (D M S)
18:31	20 26 09	241 42 19	-08 05 48	251 21 43	29 41 01
18:32	20 13 28	241 46 12	-08 19 58	251 22 24	29 41 28
18:33	20 00 47	241 50 03	-08 34 07	251 23 04	29 41 55
18:34	19 48 05	241 53 52	-08 48 15	251 23 43	29 42 22
18:35	19 35 23	241 57 39	-09 02 23	251 24 21	29 42 50
18:36	19 22 41	242 01 24	-09 16 30	251 24 57	29 43 17
18:37	19 09 58	242 05 07	-09 30 37	251 25 33	29 43 44
18:38	18 57 15	242 08 48	-09 44 43	251 26 07	29 44 11
18:39	18 44 32	242 12 27	-09 58 50	251 26 40	29 44 39
18:40	18 31 49	242 16 04	-10 12 56	251 27 12	29 45 06
18:41	18 19 05	242 19 39	-10 27 02	251 27 42	29 45 34
18:42	18 06 20	242 23 12	-10 41 08	251 28 12	29 46 01
18:43	17 53 36	242 26 43	-10 55 14	251 28 40	29 46 29
18:44	17 40 51	242 30 12	-11 09 20	251 29 07	29 46 57
18:45	17 28 06	242 33 40	-11 23 26	251 29 33	29 47 24

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>

e-mail: geodesicommment@jupem.gov.my

DATA RUKYAH

Bulan terbenam: 20 : 09	17-Nov-2020 Menara UMS	Matahari terbenam: 18 : 01
Umur hilal: 55 j 02 m	115° 10 ' 25 " T, 05° 16 ' 43 " U	Ijtimak: 13:07 (15-11-2020)

WAKTU M'SIA (J : M)	ALTITUD BULAN (D M S)	AZIMUT BULAN (D M S)	ALTITUD MH (D M S)	AZIMUT MH (D M S)	J/LENGGUNG (D M S)
18:46	17 15 20	242 37 06	-11 37 32	251 29 58	29 47 52
18:47	17 02 34	242 40 29	-11 51 38	251 30 21	29 48 20
18:48	16 49 48	242 43 51	-12 05 45	251 30 43	29 48 48
18:49	16 37 02	242 47 11	-12 19 51	251 31 04	29 49 16
18:50	16 24 16	242 50 29	-12 33 57	251 31 24	29 49 44
18:51	16 11 29	242 53 46	-12 48 03	251 31 43	29 50 12
18:52	15 58 42	242 57 00	-13 02 10	251 32 00	29 50 40
18:53	15 45 54	243 00 13	-13 16 16	251 32 16	29 51 08
18:54	15 33 07	243 03 24	-13 30 23	251 32 31	29 51 37
18:55	15 20 19	243 06 33	-13 44 30	251 32 45	29 52 05
18:56	15 07 31	243 09 41	-13 58 36	251 32 58	29 52 33
18:57	14 54 43	243 12 46	-14 12 43	251 33 09	29 53 02
18:58	14 41 55	243 15 50	-14 26 50	251 33 19	29 53 30
18:59	14 29 06	243 18 53	-14 40 57	251 33 28	29 53 59
19:00	14 16 17	243 21 53	-14 55 04	251 33 35	29 54 28

sumber: perisian SPPFv1.3



SEKSYEN GEODESI
BAHAGIAN PEMETAAN
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA
KUALA LUMPUR
TEL: 03-26170638
FAX: 03-26912757

<http://www.geodesi.jupem.gov.my>
e-mail: geodesicommment@jupem.gov.my