

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Foto Dokumentasi Penelitian di Pantai Tayu, Desa Keboromo, Kecamatan Tayu, Kabupaten Pati, Jawa Tengah.



Perizinan kegiatan penelitian kepada ketua RT 01
di lingkungan Pantai Tayu, Desa Keboromo



Panorama ufuk timur Pantai Tayu sebagai lokasi penelitian



Pemasangan perangkat SQM sebelum penelitian dimulai



Perangkat SQM selama penelitian berlangsung



Penelitian dilakukan hingga matahari terbit

Kenampakan ufuk timur Pantai Tayu, Pati
 pada 1 September 2016 pukul 4.21 WIB dalam *Stellarium* :



Kenampakan ufuk timur Pantai Tayu, Pati
 Pada 1 September 2016 pukul 4.33 WIB dalam *Stellarium* :



**DATA HASIL PENGAMATAN KECERLANGAN LANGIT SAAT
ASTRONOMICAL TWILIGHT PADA 1 SEPTEMBER 2016
MENGUNAKAN SQM LU-DL**

This data is released under the following license: ODbL 1.0
<http://opendatacommons.org/licenses/odbl/summary/>
 # Device type: SQM-LU-DL
 # Instrument ID: Bintang_Areng
 # Data supplier: www.tokoteleskop.com
 # Location name: Pantai Tayu
 # Position (lat, lon, elev(m)): -6,538438889, 111,0741, 0
 # Local timezone: Asia/Jakarta
 # Moving / Stationary position: MOVING
 # Moving / Fixed look direction: FIXED
 # Number of channels: 1
 # Filters per channel: HOYA CM-500
 # Field of view (degrees): 30
 # SQM serial number: 2337
 # SQM firmware version: 4-6-25
 # SQM cover offset value: - 0,66
 # SQM readout test ix: i,000000004,000000006,000000025,00002337
 # SQM readout test rx: r, 09.86m,0000010124Hz,0000000000c,0000000.000s,
 025.1C
 # SQM readout test cx: c,00000019.87m,0000159.771s, 017.7C,00000008.71m,
 018.3C

Tanggal	Local Time ¹ (WIB)	Skala Kecerlangan Langit (MPDB)	Time Before Sunrise ²	Δx^3	Δy^4	Nilai Beda Kecerlangan Langit ⁵
01/09/2016	3:00:09	20,86	2:33:51			
	3:00:19	20,86	2:33:41	10	0	0

¹ Local time merupakan waktu lokal di lokasi pengamatan.

² Time before sunrise (waktu sebelum matahari terbit) merupakan waktu lokal yang dibakukan menggunakan acuan waktu terbit matahari.

³ Δx adalah perubahan nilai x yang merupakan fungsi waktu.

⁴ Δy adalah perubahan nilai y yang merupakan fungsi nilai kecerlangan langit.

⁵ Nilai beda kecerlangan langit didapat dari perbandingan Δx dengan Δy yang merupakan simpangan nilai perubahan kecerlangan langit selama pengamatan berlangsung.

3:00:29	20,86	2:33:31		0	0
3:00:39	20,86	2:33:21		0	0
3:00:49	20,86	2:33:11		0	0
3:00:59	20,86	2:33:01		0	0
3:01:09	20,86	2:32:51		0	0
3:01:19	20,86	2:32:41		0	0
3:01:29	20,86	2:32:31		0	0
3:01:39	20,86	2:32:21		0	0
3:01:49	20,86	2:32:11		0	0
3:01:59	20,86	2:32:01		0	0
3:02:09	20,86	2:31:51		0	0
3:02:19	20,86	2:31:41		0	0
3:02:29	20,86	2:31:31		0	0
3:02:39	20,86	2:31:21		0	0
3:02:49	20,86	2:31:11		0	0
3:02:59	20,86	2:31:01		0	0
3:03:09	20,86	2:30:51		0	0
3:03:19	20,86	2:30:41		0	0
3:03:29	20,86	2:30:31		0	0
3:03:39	20,86	2:30:21		0	0
3:03:49	20,86	2:30:11		0	0
3:03:59	20,86	2:30:01		0	0
3:04:09	20,86	2:29:51		0	0
3:04:19	20,86	2:29:41		0	0

3:04:29	20,86	2:29:31		0	0
3:04:39	20,86	2:29:21		0	0
3:04:49	20,86	2:29:11		0	0
3:04:59	20,86	2:29:01		0	0
3:05:09	20,86	2:28:51		0	0
3:05:19	20,86	2:28:41		0	0
3:05:29	20,86	2:28:31		0	0
3:05:39	20,86	2:28:21		0	0
3:05:49	20,86	2:28:11		0	0
3:05:59	20,86	2:28:01		0	0
3:06:09	20,86	2:27:51		0	0
3:06:19	20,86	2:27:41		0	0
3:06:29	20,86	2:27:31		0	0
3:06:39	20,86	2:27:21		0	0
3:06:49	20,86	2:27:11		0	0
3:06:59	20,86	2:27:01		0	0
3:07:09	20,86	2:26:51		0	0
3:07:19	20,86	2:26:41		0	0
3:07:29	20,86	2:26:31		0	0
3:07:39	20,86	2:26:21		0	0
3:07:49	20,86	2:26:11		0	0
3:07:59	20,86	2:26:01		0	0
3:08:09	20,86	2:25:51		0	0
3:08:19	20,86	2:25:41		0	0

3:08:29	20,86	2:25:31		0	0
3:08:39	20,86	2:25:21		0	0
3:08:49	20,86	2:25:11		0	0
3:08:59	20,86	2:25:01		0	0
3:09:09	20,86	2:24:51		0	0
3:09:19	20,86	2:24:41		0	0
3:09:29	20,86	2:24:31		0	0
3:09:39	20,86	2:24:21		0	0
3:09:49	20,86	2:24:11		0	0
3:09:59	20,86	2:24:01		-0,01	-0,001
3:10:09	20,85	2:23:51		0,01	0,001
3:10:19	20,86	2:23:41		0	0
3:10:29	20,86	2:23:31		0	0
3:10:39	20,86	2:23:21		0	0
3:10:49	20,86	2:23:11		0	0
3:10:59	20,86	2:23:01		0	0
3:11:09	20,86	2:22:51		0	0
3:11:19	20,86	2:22:41		0	0
3:11:29	20,86	2:22:31		0	0
3:11:39	20,86	2:22:21		0	0
3:11:49	20,86	2:22:11		0	0
3:11:59	20,86	2:22:01		0	0
3:12:09	20,86	2:21:51		0	0
3:12:19	20,86	2:21:41		0	0

3:12:29	20,86	2:21:31		-0,01	-0,001
3:12:39	20,85	2:21:21		0,01	0,001
3:12:49	20,86	2:21:11		0	0
3:12:59	20,86	2:21:01		0	0
3:13:09	20,86	2:20:51		0	0
3:13:19	20,86	2:20:41		0	0
3:13:29	20,86	2:20:31		0	0
3:13:39	20,86	2:20:21		0	0
3:13:49	20,86	2:20:11		0	0
3:13:59	20,86	2:20:01		0	0
3:14:09	20,86	2:19:51		0	0
3:14:19	20,86	2:19:41		0	0
3:14:29	20,86	2:19:31		0	0
3:14:39	20,86	2:19:21		0	0
3:14:49	20,86	2:19:11		0	0
3:14:59	20,86	2:19:01		0	0
3:15:09	20,86	2:18:51		0	0
3:15:19	20,86	2:18:41		0	0
3:15:29	20,86	2:18:31		0	0
3:15:39	20,86	2:18:21		0	0
3:15:49	20,86	2:18:11		0	0
3:15:59	20,86	2:18:01		0	0
3:16:09	20,86	2:17:51		0	0
3:16:19	20,86	2:17:41		0	0

3:16:29	20,86	2:17:31		0	0
3:16:39	20,86	2:17:21		0	0
3:16:49	20,86	2:17:11		0	0
3:16:59	20,86	2:17:01		0	0
3:17:09	20,86	2:16:51		0	0
3:17:19	20,86	2:16:41		0	0
3:17:29	20,86	2:16:31		0	0
3:17:39	20,86	2:16:21		0	0
3:17:49	20,86	2:16:11		0	0
3:17:59	20,86	2:16:01		0	0
3:18:09	20,86	2:15:51		0	0
3:18:19	20,86	2:15:41		0	0
3:18:29	20,86	2:15:31		0	0
3:18:39	20,86	2:15:21		0	0
3:18:49	20,86	2:15:11		0	0
3:18:59	20,86	2:15:01		0	0
3:19:09	20,86	2:14:51		0	0
3:19:19	20,86	2:14:41		0	0
3:19:29	20,86	2:14:31		0	0
3:19:39	20,86	2:14:21		0	0
3:19:49	20,86	2:14:11		0	0
3:19:59	20,86	2:14:01		0	0
3:20:09	20,86	2:13:51		0	0
3:20:19	20,86	2:13:41		0	0

3:20:29	20,86	2:13:31		0	0
3:20:39	20,86	2:13:21		0	0
3:20:49	20,86	2:13:11		0	0
3:20:59	20,86	2:13:01		0	0
3:21:09	20,86	2:12:51		0	0
3:21:19	20,86	2:12:41		0	0
3:21:29	20,86	2:12:31		0	0
3:21:39	20,86	2:12:21		0	0
3:21:49	20,86	2:12:11		0	0
3:21:59	20,86	2:12:01		0	0
3:22:09	20,86	2:11:51		0	0
3:22:19	20,86	2:11:41		0	0
3:22:29	20,86	2:11:31		0	0
3:22:39	20,86	2:11:21		0	0
3:22:49	20,86	2:11:11		0	0
3:22:59	20,86	2:11:01		0	0
3:23:09	20,86	2:10:51		0	0
3:23:19	20,86	2:10:41		0	0
3:23:29	20,86	2:10:31		0	0
3:23:39	20,86	2:10:21		0	0
3:23:49	20,86	2:10:11		0	0
3:23:59	20,86	2:10:01		0	0
3:24:09	20,86	2:09:51		0	0
3:24:19	20,86	2:09:41		0	0

3:24:29	20,86	2:09:31		0	0
3:24:39	20,86	2:09:21		0	0
3:24:49	20,86	2:09:11		0	0
3:24:59	20,86	2:09:01		0	0
3:25:09	20,86	2:08:51		0	0
3:25:19	20,86	2:08:41		0	0
3:25:29	20,86	2:08:31		0	0
3:25:39	20,86	2:08:21		0	0
3:25:49	20,86	2:08:11		0	0
3:25:59	20,86	2:08:01		0	0
3:26:09	20,86	2:07:51		0	0
3:26:19	20,86	2:07:41		0	0
3:26:29	20,86	2:07:31		0	0
3:26:39	20,86	2:07:21		0	0
3:26:49	20,86	2:07:11		0	0
3:26:59	20,86	2:07:01		0	0
3:27:09	20,86	2:06:51		0	0
3:27:19	20,86	2:06:41		0	0
3:27:29	20,86	2:06:31		0	0
3:27:39	20,86	2:06:21		0	0
3:27:49	20,86	2:06:11		0	0
3:27:59	20,86	2:06:01		0	0
3:28:09	20,86	2:05:51		0	0
3:28:19	20,86	2:05:41		0	0

3:28:29	20,86	2:05:31		0	0
3:28:39	20,86	2:05:21		0	0
3:28:49	20,86	2:05:11		0	0
3:28:59	20,86	2:05:01		0	0
3:29:09	20,86	2:04:51		0	0
3:29:19	20,86	2:04:41		0	0
3:29:29	20,86	2:04:31		0	0
3:29:39	20,86	2:04:21		0	0
3:29:49	20,86	2:04:11		0,01	0,001
3:29:59	20,87	2:04:01		-0,01	-0,001
3:30:09	20,86	2:03:51		0	0
3:30:19	20,86	2:03:41		0	0
3:30:29	20,86	2:03:31		0,01	0,001
3:30:39	20,87	2:03:21		-0,01	-0,001
3:30:49	20,86	2:03:11		0,01	0,001
3:30:59	20,87	2:03:01		0	0
3:31:09	20,87	2:02:51		0	0
3:31:19	20,87	2:02:41		0	0
3:31:29	20,87	2:02:31		0	0
3:31:39	20,87	2:02:21		0	0
3:31:49	20,87	2:02:11		0	0
3:31:59	20,87	2:02:01		0,01	0,001
3:32:09	20,88	2:01:51		-0,01	-0,001
3:32:19	20,87	2:01:41		0	0

3:32:29	20,87	2:01:31		0,01	0,001
3:32:39	20,88	2:01:21		-0,01	-0,001
3:32:49	20,87	2:01:11		0	0
3:32:59	20,87	2:01:01		0	0
3:33:09	20,87	2:00:51		0	0
3:33:19	20,87	2:00:41		0	0
3:33:29	20,87	2:00:31		0	0
3:33:39	20,87	2:00:21		0	0
3:33:49	20,87	2:00:11		0,01	0,001
3:33:59	20,88	2:00:01		0	0
3:34:09	20,88	1:59:51		-0,01	-0,001
3:34:19	20,87	1:59:41		0,01	0,001
3:34:29	20,88	1:59:31		-0,01	-0,001
3:34:39	20,87	1:59:21		0	0
3:34:49	20,87	1:59:11		0	0
3:34:59	20,87	1:59:01		0,01	0,001
3:35:09	20,88	1:58:51		-0,01	-0,001
3:35:19	20,87	1:58:41		0	0
3:35:29	20,87	1:58:31		0	0
3:35:39	20,87	1:58:21		0	0
3:35:49	20,87	1:58:11		0	0
3:35:59	20,87	1:58:01		0,01	0,001
3:36:09	20,88	1:57:51		0	0
3:36:19	20,88	1:57:41		0	0

3:36:29	20,88	1:57:31		0	0
3:36:39	20,88	1:57:21		0	0
3:36:49	20,88	1:57:11		0	0
3:36:59	20,88	1:57:01		0	0
3:37:09	20,88	1:56:51		0	0
3:37:19	20,88	1:56:41		0	0
3:37:29	20,88	1:56:31		0	0
3:37:39	20,88	1:56:21		0	0
3:37:49	20,88	1:56:11		0	0
3:37:59	20,88	1:56:01		0	0
3:38:09	20,88	1:55:51		0	0
3:38:19	20,88	1:55:41		0	0
3:38:29	20,88	1:55:31		0	0
3:38:39	20,88	1:55:21		0	0
3:38:49	20,88	1:55:11		0	0
3:38:59	20,88	1:55:01		0	0
3:39:09	20,88	1:54:51		0	0
3:39:19	20,88	1:54:41		0	0
3:39:29	20,88	1:54:31		0	0
3:39:39	20,88	1:54:21		0	0
3:39:49	20,88	1:54:11		0	0
3:39:59	20,88	1:54:01		0	0
3:40:09	20,88	1:53:51		0	0
3:40:19	20,88	1:53:41		0	0

3:40:29	20,88	1:53:31		0	0
3:40:39	20,88	1:53:21		0	0
3:40:49	20,88	1:53:11		0	0
3:40:59	20,88	1:53:01		0	0
3:41:09	20,88	1:52:51		0	0
3:41:19	20,88	1:52:41		0	0
3:41:29	20,88	1:52:31		0	0
3:41:39	20,88	1:52:21		0	0
3:41:49	20,88	1:52:11		0	0
3:41:59	20,88	1:52:01		0	0
3:42:09	20,88	1:51:51		0	0
3:42:19	20,88	1:51:41		0	0
3:42:29	20,88	1:51:31		0	0
3:42:39	20,88	1:51:21		0	0
3:42:49	20,88	1:51:11		0	0
3:42:59	20,88	1:51:01		0	0
3:43:09	20,88	1:50:51		0	0
3:43:19	20,88	1:50:41		0	0
3:43:29	20,88	1:50:31		0	0
3:43:39	20,88	1:50:21		0	0
3:43:49	20,88	1:50:11		0	0
3:43:59	20,88	1:50:01		0	0
3:44:09	20,88	1:49:51		0	0
3:44:19	20,88	1:49:41		0	0

3:44:29	20,88	1:49:31		0	0
3:44:39	20,88	1:49:21		0	0
3:44:49	20,88	1:49:11		0	0
3:44:59	20,88	1:49:01		0	0
3:45:09	20,88	1:48:51		0	0
3:45:19	20,88	1:48:41		0	0
3:45:29	20,88	1:48:31		0	0
3:45:39	20,88	1:48:21		0	0
3:45:49	20,88	1:48:11		0	0
3:45:59	20,88	1:48:01		0	0
3:46:09	20,88	1:47:51		0	0
3:46:19	20,88	1:47:41		0	0
3:46:29	20,88	1:47:31		0	0
3:46:39	20,88	1:47:21		0	0
3:46:49	20,88	1:47:11		0	0
3:46:59	20,88	1:47:01		0	0
3:47:09	20,88	1:46:51		0	0
3:47:19	20,88	1:46:41		0	0
3:47:29	20,88	1:46:31		0	0
3:47:39	20,88	1:46:21		0	0
3:47:49	20,88	1:46:11		0	0
3:47:59	20,88	1:46:01		0	0
3:48:09	20,88	1:45:51		0	0
3:48:19	20,88	1:45:41		0	0

3:48:29	20,88	1:45:31		0	0
3:48:39	20,88	1:45:21		0	0
3:48:49	20,88	1:45:11		0	0
3:48:59	20,88	1:45:01		0	0
3:49:09	20,88	1:44:51		0	0
3:49:19	20,88	1:44:41		0	0
3:49:29	20,88	1:44:31		0	0
3:49:39	20,88	1:44:21		0	0
3:49:49	20,88	1:44:11		0	0
3:49:59	20,88	1:44:01		0	0
3:50:09	20,88	1:43:51		0,01	0,001
3:50:19	20,89	1:43:41		-0,01	-0,001
3:50:29	20,88	1:43:31		0,01	0,001
3:50:39	20,89	1:43:21		0	0
3:50:49	20,89	1:43:11		0	0
3:50:59	20,89	1:43:01		-0,01	-0,001
3:51:09	20,88	1:42:51		0,01	0,001
3:51:19	20,89	1:42:41		0	0
3:51:29	20,89	1:42:31		0	0
3:51:39	20,89	1:42:21		0	0
3:51:49	20,89	1:42:11		0	0
3:51:59	20,89	1:42:01		0	0
3:52:09	20,89	1:41:51		0	0
3:52:19	20,89	1:41:41		0	0

3:52:29	20,89	1:41:31		0	0
3:52:39	20,89	1:41:21		0	0
3:52:49	20,89	1:41:11		0	0
3:52:59	20,89	1:41:01		0	0
3:53:09	20,89	1:40:51		0	0
3:53:19	20,89	1:40:41		0	0
3:53:29	20,89	1:40:31		0	0
3:53:39	20,89	1:40:21		0	0
3:53:49	20,89	1:40:11		0	0
3:53:59	20,89	1:40:01		0	0
3:54:09	20,89	1:39:51		0	0
3:54:19	20,89	1:39:41		0	0
3:54:29	20,89	1:39:31		0	0
3:54:39	20,89	1:39:21		0	0
3:54:49	20,89	1:39:11		0	0
3:54:59	20,89	1:39:01		0	0
3:55:09	20,89	1:38:51		0	0
3:55:19	20,89	1:38:41		0	0
3:55:29	20,89	1:38:31		0	0
3:55:39	20,89	1:38:21		0	0
3:55:49	20,89	1:38:11		0	0
3:55:59	20,89	1:38:01		0	0
3:56:09	20,89	1:37:51		0	0
3:56:19	20,89	1:37:41		0,01	0,001

3:56:29	20,9	1:37:31		-0,01	-0,001
3:56:39	20,89	1:37:21		0	0
3:56:49	20,89	1:37:11		0	0
3:56:59	20,89	1:37:01		0,01	0,001
3:57:09	20,9	1:36:51		0	0
3:57:19	20,9	1:36:41		0	0
3:57:29	20,9	1:36:31		-0,01	-0,001
3:57:39	20,89	1:36:21		0,01	0,001
3:57:49	20,9	1:36:11		-0,01	-0,001
3:57:59	20,89	1:36:01		0	0
3:58:09	20,89	1:35:51		0,01	0,001
3:58:19	20,9	1:35:41		-0,01	-0,001
3:58:29	20,89	1:35:31		0	0
3:58:39	20,89	1:35:21		0	0
3:58:49	20,89	1:35:11		0,01	0,001
3:58:59	20,9	1:35:01		0	0
3:59:09	20,9	1:34:51		0	0
3:59:19	20,9	1:34:41		0	0
3:59:29	20,9	1:34:31		0	0
3:59:39	20,9	1:34:21		0	0
3:59:49	20,9	1:34:11		-0,01	-0,001
3:59:59	20,89	1:34:01		0,01	0,001
4:00:09	20,9	1:33:51		0	0
4:00:19	20,9	1:33:41		0	0

4:00:29	20,9	1:33:31		0	0
4:00:39	20,9	1:33:21		0	0
4:00:49	20,9	1:33:11		0	0
4:00:59	20,9	1:33:01		0	0
4:01:09	20,9	1:32:51		0	0
4:01:19	20,9	1:32:41		0	0
4:01:29	20,9	1:32:31		0	0
4:01:39	20,9	1:32:21		0	0
4:01:49	20,9	1:32:11		0	0
4:01:59	20,9	1:32:01		0	0
4:02:09	20,9	1:31:51		0,01	0,001
4:02:19	20,91	1:31:41		-0,01	-0,001
4:02:29	20,9	1:31:31		0	0
4:02:39	20,9	1:31:21		0	0
4:02:49	20,9	1:31:11		0	0
4:02:59	20,9	1:31:01		0,01	0,001
4:03:09	20,91	1:30:51		0	0
4:03:19	20,91	1:30:41		-0,01	-0,001
4:03:29	20,9	1:30:31		0	0
4:03:39	20,9	1:30:21		0,01	0,001
4:03:49	20,91	1:30:11		-0,01	-0,001
4:03:59	20,9	1:30:01		0,01	0,001
4:04:09	20,91	1:29:51		0	0
4:04:19	20,91	1:29:41		0	0

4:04:29	20,91	1:29:31		0	0
4:04:39	20,91	1:29:21		0	0
4:04:49	20,91	1:29:11		0	0
4:04:59	20,91	1:29:01		0	0
4:05:09	20,91	1:28:51		0	0
4:05:19	20,91	1:28:41		0	0
4:05:29	20,91	1:28:31		0	0
4:05:39	20,91	1:28:21		0	0
4:05:49	20,91	1:28:11		-0,02	-0,002
4:05:59	20,89	1:28:01		0,02	0,002
4:06:09	20,91	1:27:51		0	0
4:06:19	20,91	1:27:41		0	0
4:06:29	20,91	1:27:31		0	0
4:06:39	20,91	1:27:21		0	0
4:06:49	20,91	1:27:11		0	0
4:06:59	20,91	1:27:01		0	0
4:07:09	20,91	1:26:51		0	0
4:07:19	20,91	1:26:41		0	0
4:07:29	20,91	1:26:31		0	0
4:07:39	20,91	1:26:21		0	0
4:07:49	20,91	1:26:11		-0,01	-0,001
4:07:59	20,9	1:26:01		-0,01	-0,001
4:08:09	20,89	1:25:51		0,02	0,002
4:08:19	20,91	1:25:41		0	0

4:08:29	20,91	1:25:31		-0,01	-0,001
4:08:39	20,9	1:25:21		0,01	0,001
4:08:49	20,91	1:25:11		0	0
4:08:59	20,91	1:25:01		0	0
4:09:09	20,91	1:24:51		0	0
4:09:19	20,91	1:24:41		0	0
4:09:29	20,91	1:24:31		0	0
4:09:39	20,91	1:24:21		0	0
4:09:49	20,91	1:24:11		0	0
4:09:59	20,91	1:24:01		0	0
4:10:09	20,91	1:23:51		0	0
4:10:19	20,91	1:23:41		0	0
4:10:29	20,91	1:23:31		0	0
4:10:39	20,91	1:23:21		-0,02	-0,002
4:10:49	20,89	1:23:11		0,02	0,002
4:10:59	20,91	1:23:01		0	0
4:11:09	20,91	1:22:51		0	0
4:11:19	20,91	1:22:41		0	0
4:11:29	20,91	1:22:31		-0,02	-0,002
4:11:39	20,89	1:22:21		0,02	0,002
4:11:49	20,91	1:22:11		0	0
4:11:59	20,91	1:22:01		-0,01	-0,001
4:12:09	20,9	1:21:51		0	0
4:12:19	20,9	1:21:41		0	0

4:12:29	20,9	1:21:31		0	0
4:12:39	20,9	1:21:21		0,01	0,001
4:12:49	20,91	1:21:11		-0,01	-0,001
4:12:59	20,9	1:21:01		0	0
4:13:09	20,9	1:20:51		0	0
4:13:19	20,9	1:20:41		0	0
4:13:29	20,9	1:20:31		0,01	0,001
4:13:39	20,91	1:20:21		-0,01	-0,001
4:13:49	20,9	1:20:11		0	0
4:13:59	20,9	1:20:01		0	0
4:14:09	20,9	1:19:51		0	0
4:14:19	20,9	1:19:41		0	0
4:14:29	20,9	1:19:31		0	0
4:14:39	20,9	1:19:21		0	0
4:14:49	20,9	1:19:11		0	0
4:14:59	20,9	1:19:01		0	0
4:15:09	20,9	1:18:51		0	0
4:15:19	20,9	1:18:41		0	0
4:15:29	20,9	1:18:31		0	0
4:15:39	20,9	1:18:21		0	0
4:15:49	20,9	1:18:11		-0,01	-0,001
4:15:59	20,89	1:18:01		0,01	0,001
4:16:09	20,9	1:17:51		0	0
4:16:19	20,9	1:17:41		0	0

4:16:29	20,9	1:17:31		-0,01	-0,001
4:16:39	20,89	1:17:21		0	0
4:16:49	20,89	1:17:11		0	0
4:16:59	20,89	1:17:01		0	0
4:17:09	20,89	1:16:51		0	0
4:17:19	20,89	1:16:41		0	0
4:17:29	20,89	1:16:31		0	0
4:17:39	20,89	1:16:21		0	0
4:17:49	20,89	1:16:11		0	0
4:17:59	20,89	1:16:01		0	0
4:18:09	20,89	1:15:51		0	0
4:18:19	20,89	1:15:41		0	0
4:18:29	20,89	1:15:31		0	0
4:18:39	20,89	1:15:21		-0,01	-0,001
4:18:49	20,88	1:15:11		0	0
4:18:59	20,88	1:15:01		0	0
4:19:09	20,88	1:14:51		0,01	0,001
4:19:19	20,89	1:14:41		-0,01	-0,001
4:19:29	20,88	1:14:31		0	0
4:19:39	20,88	1:14:21		0	0
4:19:49	20,88	1:14:11		0	0
4:19:59	20,88	1:14:01		0	0
4:20:09	20,88	1:13:51		0	0
4:20:19	20,88	1:13:41		0	0

4:20:29	20,88	1:13:31		0	0
4:20:39	20,88	1:13:21		0	0
4:20:49	20,88	1:13:11		0	0
4:20:59	20,88	1:13:01		-0,01	-0,001
4:21:09	20,87	1:12:51		0	0
4:21:19	20,87	1:12:41		0	0
4:21:29	20,87	1:12:31		-0,01	-0,001
4:21:39	20,86	1:12:21		0	0
4:21:49	20,86	1:12:11		0	0
4:21:59	20,86	1:12:01		0	0
4:22:09	20,86	1:11:51		0	0
4:22:19	20,86	1:11:41		0	0
4:22:29	20,86	1:11:31		0	0
4:22:39	20,86	1:11:21		0	0
4:22:49	20,86	1:11:11		0	0
4:22:59	20,86	1:11:01		0	0
4:23:09	20,86	1:10:51		0	0
4:23:19	20,86	1:10:41		0	0
4:23:29	20,86	1:10:31		0	0
4:23:39	20,86	1:10:21		0	0
4:23:49	20,86	1:10:11		-0,01	-0,001
4:23:59	20,85	1:10:01		0	0
4:24:09	20,85	1:09:51		0	0
4:24:19	20,85	1:09:41		-0,01	-0,001

4:24:29	20,84	1:09:31		0	0
4:24:39	20,84	1:09:21		0	0
4:24:49	20,84	1:09:11		0	0
4:24:59	20,84	1:09:01		0	0
4:25:09	20,84	1:08:51		-0,01	-0,001
4:25:19	20,83	1:08:41		0	0
4:25:39	20,83	1:08:21		-0,01	-0,001
4:25:49	20,82	1:08:11		0	0
4:25:59	20,82	1:08:01		0	0
4:26:09	20,82	1:07:51		0	0
4:26:19	20,82	1:07:41		0	0
4:26:29	20,82	1:07:31		0	0
4:26:39	20,82	1:07:21		-0,01	-0,001
4:26:49	20,81	1:07:11		0	0
4:26:59	20,81	1:07:01		-0,01	-0,001
4:27:09	20,8	1:06:51		0	0
4:27:19	20,8	1:06:41		0	0
4:27:29	20,8	1:06:31		-0,01	-0,001
4:27:39	20,79	1:06:21		0	0
4:27:49	20,79	1:06:11		0	0
4:27:59	20,79	1:06:01		-0,01	-0,001
4:28:09	20,78	1:05:51		0	0
4:28:19	20,78	1:05:41		0	0
4:28:29	20,78	1:05:31		-0,01	-0,001

4:28:39	20,77	1:05:21		0	0
4:28:49	20,77	1:05:11		-0,01	-0,001
4:28:59	20,76	1:05:01		0	0
4:29:09	20,76	1:04:51		0	0
4:29:19	20,76	1:04:41		-0,01	-0,001
4:29:29	20,75	1:04:31		-0,01	-0,001
4:29:39	20,74	1:04:21		-0,01	-0,001
4:29:49	20,73	1:04:11		0	0
4:29:59	20,73	1:04:01		-0,01	-0,001
4:30:09	20,72	1:03:51		0	0
4:30:19	20,72	1:03:41		0	0
4:30:29	20,72	1:03:31		-0,01	-0,001
4:30:39	20,71	1:03:21		0	0
4:30:49	20,71	1:03:11		-0,01	-0,001
4:30:59	20,7	1:03:01		0	0
4:31:09	20,7	1:02:51		-0,01	-0,001
4:31:19	20,69	1:02:41		-0,01	-0,001
4:31:29	20,68	1:02:31		-0,01	-0,001
4:31:39	20,67	1:02:21		0	0
4:31:49	20,67	1:02:11		-0,01	-0,001
4:31:59	20,66	1:02:01		-0,01	-0,001
4:32:09	20,65	1:01:51		0	0
4:32:19	20,65	1:01:41		-0,01	-0,001
4:32:29	20,64	1:01:31		-0,01	-0,001

4:32:39	20,63	1:01:21		-0,01	-0,001
4:32:49	20,62	1:01:11		-0,01	-0,001
4:32:59	20,61	1:01:01		-0,01	-0,001
4:33:09	20,6	1:00:51		-0,01	-0,001
4:33:19	20,59	1:00:41		-0,02	-0,002
4:33:29	20,57	1:00:31		-0,01	-0,001
4:33:39	20,56	1:00:21		-0,01	-0,001
4:33:49	20,55	1:00:11		-0,01	-0,001
4:33:59	20,54	1:00:01		-0,01	-0,001
4:34:09	20,53	0:59:51		-0,01	-0,001
4:34:19	20,52	0:59:41		-0,01	-0,001
4:34:29	20,51	0:59:31		-0,01	-0,001
4:34:39	20,5	0:59:21		-0,02	-0,002
4:34:49	20,48	0:59:11		-0,01	-0,001
4:34:59	20,47	0:59:01		-0,01	-0,001
4:35:09	20,46	0:58:51		-0,02	-0,002
4:35:19	20,44	0:58:41		-0,01	-0,001
4:35:29	20,43	0:58:31		-0,01	-0,001
4:35:39	20,42	0:58:21		-0,02	-0,002
4:35:49	20,4	0:58:11		-0,01	-0,001
4:35:59	20,39	0:58:01		-0,01	-0,001
4:36:09	20,38	0:57:51		-0,02	-0,002
4:36:19	20,36	0:57:41		-0,02	-0,002
4:36:29	20,34	0:57:31		-0,01	-0,001

4:36:39	20,33	0:57:21		-0,03	-0,003
4:36:49	20,3	0:57:11		-0,02	-0,002
4:36:59	20,28	0:57:01		-0,01	-0,001
4:37:09	20,27	0:56:51		-0,02	-0,002
4:37:19	20,25	0:56:41		-0,03	-0,003
4:37:29	20,22	0:56:31		0	0
4:37:39	20,22	0:56:21		-0,04	-0,004
4:37:49	20,18	0:56:11		-0,05	-0,005
4:37:59	20,13	0:56:01		0,01	0,001
4:38:09	20,14	0:55:51		-0,01	-0,001
4:38:19	20,13	0:55:41		-0,03	-0,003
4:38:29	20,1	0:55:31		-0,02	-0,002
4:38:39	20,08	0:55:21		-0,02	-0,002
4:38:49	20,06	0:55:11		-0,03	-0,003
4:38:59	20,03	0:55:01		-0,02	-0,002
4:39:09	20,01	0:54:51		-0,02	-0,002
4:39:19	19,99	0:54:41		-0,03	-0,003
4:39:29	19,96	0:54:31		-0,03	-0,003
4:39:39	19,93	0:54:21		-0,02	-0,002
4:39:49	19,91	0:54:11		-0,03	-0,003
4:39:59	19,88	0:54:01		-0,03	-0,003
4:40:09	19,85	0:53:51		-0,03	-0,003
4:40:19	19,82	0:53:41		-0,03	-0,003
4:40:29	19,79	0:53:31		-0,03	-0,003

4:40:39	19,76	0:53:21		-0,03	-0,003
4:40:49	19,73	0:53:11		-0,02	-0,002
4:40:59	19,71	0:53:01		-0,04	-0,004
4:41:09	19,67	0:52:51		-0,03	-0,003
4:41:19	19,64	0:52:41		-0,04	-0,004
4:41:29	19,6	0:52:31		-0,04	-0,004
4:41:39	19,56	0:52:21		-0,03	-0,003
4:41:49	19,53	0:52:11		-0,03	-0,003
4:41:59	19,5	0:52:01		-0,03	-0,003
4:42:09	19,47	0:51:51		-0,04	-0,004
4:42:19	19,43	0:51:41		-0,03	-0,003
4:42:29	19,4	0:51:31		-0,03	-0,003
4:42:39	19,37	0:51:21		-0,04	-0,004
4:42:49	19,33	0:51:11		-0,03	-0,003
4:42:59	19,3	0:51:01		-0,04	-0,004
4:43:09	19,26	0:50:51		-0,04	-0,004
4:43:19	19,22	0:50:41		-0,04	-0,004
4:43:29	19,18	0:50:31		-0,03	-0,003
4:43:39	19,15	0:50:21		-0,04	-0,004
4:43:49	19,11	0:50:11		-0,04	-0,004
4:43:59	19,07	0:50:01		-0,03	-0,003
4:44:09	19,04	0:49:51		-0,04	-0,004
4:44:19	19	0:49:41		-0,04	-0,004
4:44:29	18,96	0:49:31		-0,04	-0,004

4:44:39	18,92	0:49:21		-0,04	-0,004
4:44:49	18,88	0:49:11		-0,04	-0,004
4:44:59	18,84	0:49:01		-0,03	-0,003
4:45:09	18,81	0:48:51		-0,04	-0,004
4:45:19	18,77	0:48:41		-0,04	-0,004
4:45:29	18,73	0:48:31		-0,03	-0,003
4:45:39	18,7	0:48:21		-0,05	-0,005
4:45:49	18,65	0:48:11		-0,04	-0,004
4:45:59	18,61	0:48:01		-0,03	-0,003
4:46:09	18,58	0:47:51		-0,05	-0,005
4:46:19	18,53	0:47:41		-0,03	-0,003
4:46:29	18,5	0:47:31		-0,04	-0,004
4:46:39	18,46	0:47:21		-0,04	-0,004
4:46:49	18,42	0:47:11		-0,04	-0,004
4:46:59	18,38	0:47:01		-0,05	-0,005
4:47:09	18,33	0:46:51		-0,04	-0,004
4:47:19	18,29	0:46:41		-0,04	-0,004
4:47:29	18,25	0:46:31		-0,04	-0,004
4:47:39	18,21	0:46:21		-0,04	-0,004
4:47:49	18,17	0:46:11		-0,04	-0,004
4:47:59	18,13	0:46:01		-0,05	-0,005
4:48:09	18,08	0:45:51		-0,04	-0,004
4:48:19	18,04	0:45:41		-0,05	-0,005
4:48:29	17,99	0:45:31		-0,04	-0,004

4:48:39	17,95	0:45:21		-0,04	-0,004
4:48:49	17,91	0:45:11		-0,05	-0,005
4:48:59	17,86	0:45:01		-0,04	-0,004
4:49:09	17,82	0:44:51		-0,04	-0,004
4:49:19	17,78	0:44:41		-0,04	-0,004
4:49:29	17,74	0:44:31		-0,05	-0,005
4:49:39	17,69	0:44:21		-0,04	-0,004
4:49:49	17,65	0:44:11		-0,04	-0,004
4:49:59	17,61	0:44:01		-0,05	-0,005
4:50:09	17,56	0:43:51		-0,05	-0,005
4:50:19	17,51	0:43:41		-0,04	-0,004
4:50:29	17,47	0:43:31		-0,04	-0,004
4:50:39	17,43	0:43:21		-0,04	-0,004
4:50:49	17,39	0:43:11		-0,04	-0,004
4:50:59	17,35	0:43:01		-0,05	-0,005
4:51:09	17,3	0:42:51		-0,05	-0,005
4:51:19	17,25	0:42:41		-0,04	-0,004
4:51:29	17,21	0:42:31		-0,04	-0,004
4:51:39	17,17	0:42:21		-0,05	-0,005
4:51:49	17,12	0:42:11		-0,04	-0,004
4:51:59	17,08	0:42:01		-0,05	-0,005
4:52:09	17,03	0:41:51		-0,04	-0,004
4:52:19	16,99	0:41:41		-0,05	-0,005
4:52:29	16,94	0:41:31		-0,04	-0,004

4:52:39	16,9	0:41:21		-0,04	-0,004
4:52:49	16,86	0:41:11		-0,06	-0,006
4:52:59	16,8	0:41:01		-0,04	-0,004
4:53:09	16,76	0:40:51		-0,04	-0,004
4:53:19	16,72	0:40:41		-0,04	-0,004
4:53:29	16,68	0:40:31		-0,05	-0,005
4:53:39	16,63	0:40:21		-0,04	-0,004
4:53:49	16,59	0:40:11		-0,05	-0,005
4:53:59	16,54	0:40:01		-0,05	-0,005
4:54:09	16,49	0:39:51		-0,04	-0,004
4:54:19	16,45	0:39:41		-0,04	-0,004
4:54:29	16,41	0:39:31		-0,04	-0,004
4:54:39	16,37	0:39:21		-0,05	-0,005
4:54:49	16,32	0:39:11		-0,04	-0,004
4:54:59	16,28	0:39:01		-0,04	-0,004
4:55:09	16,24	0:38:51		-0,04	-0,004
4:55:19	16,2	0:38:41		-0,05	-0,005
4:55:29	16,15	0:38:31		-0,04	-0,004
4:55:39	16,11	0:38:21		-0,04	-0,004
4:55:49	16,07	0:38:11		-0,04	-0,004
4:55:59	16,03	0:38:01		-0,04	-0,004
4:56:09	15,99	0:37:51		-0,05	-0,005
4:56:19	15,94	0:37:41		-0,04	-0,004
4:56:29	15,9	0:37:31		-0,04	-0,004

4:56:39	15,86	0:37:21		-0,04	-0,004
4:56:49	15,82	0:37:11		-0,05	-0,005
4:56:59	15,77	0:37:01		-0,03	-0,003
4:57:09	15,74	0:36:51		-0,05	-0,005
4:57:19	15,69	0:36:41		-0,04	-0,004
4:57:29	15,65	0:36:31		-0,05	-0,005
4:57:39	15,6	0:36:21		-0,03	-0,003
4:57:49	15,57	0:36:11		-0,05	-0,005
4:57:59	15,52	0:36:01		-0,04	-0,004
4:58:09	15,48	0:35:51		-0,04	-0,004
4:58:19	15,44	0:35:41		-0,04	-0,004
4:58:29	15,4	0:35:31		-0,05	-0,005
4:58:39	15,35	0:35:21		-0,04	-0,004
4:58:49	15,31	0:35:11		-0,04	-0,004
4:58:59	15,27	0:35:01		-0,04	-0,004
4:59:09	15,23	0:34:51		-0,05	-0,005
4:59:19	15,18	0:34:41		-0,04	-0,004
4:59:29	15,14	0:34:31		-0,04	-0,004
4:59:39	15,1	0:34:21		-0,05	-0,005
4:59:49	15,05	0:34:11		-0,03	-0,003
4:59:59	15,02	0:34:01		-0,05	-0,005
5:00:09	14,97	0:33:51		-0,04	-0,004
5:00:19	14,93	0:33:41		-0,03	-0,003
5:00:29	14,9	0:33:31		-0,05	-0,005

5:00:39	14,85	0:33:21		-0,04	-0,004
5:00:49	14,81	0:33:11		-0,04	-0,004
5:00:59	14,77	0:33:01		-0,03	-0,003
5:01:09	14,74	0:32:51		-0,04	-0,004
5:01:19	14,7	0:32:41		-0,04	-0,004
5:01:29	14,66	0:32:31		-0,04	-0,004
5:01:39	14,62	0:32:21		-0,02	-0,002
5:01:49	14,6	0:32:11		-0,04	-0,004
5:01:59	14,56	0:32:01		-0,04	-0,004
5:02:09	14,52	0:31:51		-0,04	-0,004
5:02:19	14,48	0:31:41		-0,04	-0,004
5:02:29	14,44	0:31:31		-0,03	-0,003
5:02:39	14,41	0:31:21		-0,05	-0,005
5:02:49	14,36	0:31:11		-0,04	-0,004
5:02:59	14,32	0:31:01		-0,04	-0,004
5:03:09	14,28	0:30:51		-0,05	-0,005
5:03:19	14,23	0:30:41		-0,04	-0,004
5:03:29	14,19	0:30:31		-0,04	-0,004
5:03:39	14,15	0:30:21		-0,04	-0,004
5:03:49	14,11	0:30:11		-0,04	-0,004
5:03:59	14,07	0:30:01		-0,04	-0,004
5:04:09	14,03	0:29:51		-0,05	-0,005
5:04:19	13,98	0:29:41		-0,04	-0,004
5:04:29	13,94	0:29:31		-0,04	-0,004

5:04:39	13,9	0:29:21		-0,04	-0,004
5:04:49	13,86	0:29:11		-0,04	-0,004
5:04:59	13,82	0:29:01		-0,04	-0,004
5:05:09	13,78	0:28:51		-0,05	-0,005
5:05:19	13,73	0:28:41		-0,04	-0,004
5:05:29	13,69	0:28:31		-0,04	-0,004
5:05:39	13,65	0:28:21		-0,04	-0,004
5:05:49	13,61	0:28:11		-0,05	-0,005
5:05:59	13,56	0:28:01		-0,04	-0,004
5:06:09	13,52	0:27:51		-0,04	-0,004
5:06:19	13,48	0:27:41		-0,04	-0,004
5:06:29	13,44	0:27:31		-0,04	-0,004
5:06:39	13,4	0:27:21		-0,04	-0,004
5:06:49	13,36	0:27:11		-0,05	-0,005
5:06:59	13,31	0:27:01		-0,04	-0,004
5:07:09	13,27	0:26:51		-0,05	-0,005
5:07:19	13,22	0:26:41		-0,03	-0,003
5:07:29	13,19	0:26:31		-0,05	-0,005
5:07:39	13,14	0:26:21		-0,04	-0,004
5:07:49	13,1	0:26:11		-0,04	-0,004
5:07:59	13,06	0:26:01		-0,05	-0,005
5:08:09	13,01	0:25:51		-0,04	-0,004
5:08:19	12,97	0:25:41		-0,04	-0,004
5:08:29	12,93	0:25:31		-0,04	-0,004

5:08:39	12,89	0:25:21		-0,05	-0,005
5:08:49	12,84	0:25:11		-0,04	-0,004
5:08:59	12,8	0:25:01		-0,05	-0,005
5:09:09	12,75	0:24:51		-0,04	-0,004
5:09:19	12,71	0:24:41		-0,05	-0,005
5:09:29	12,66	0:24:31		-0,04	-0,004
5:09:39	12,62	0:24:21		-0,04	-0,004
5:09:49	12,58	0:24:11		-0,04	-0,004
5:09:59	12,54	0:24:01		-0,05	-0,005
5:10:09	12,49	0:23:51		-0,05	-0,005
5:10:19	12,44	0:23:41		-0,04	-0,004
5:10:29	12,4	0:23:31		-0,05	-0,005
5:10:39	12,35	0:23:21		-0,04	-0,004
5:10:49	12,31	0:23:11		-0,04	-0,004
5:10:59	12,27	0:23:01		-0,05	-0,005
5:11:09	12,22	0:22:51		-0,05	-0,005
5:11:19	12,17	0:22:41		-0,04	-0,004
5:11:29	12,13	0:22:31		-0,04	-0,004
5:11:39	12,09	0:22:21		-0,05	-0,005
5:11:49	12,04	0:22:11		-0,05	-0,005
5:11:59	11,99	0:22:01		-0,05	-0,005
5:12:09	11,94	0:21:51		-0,05	-0,005
5:12:19	11,89	0:21:41		-0,05	-0,005
5:12:29	11,84	0:21:31		-0,04	-0,004

5:12:39	11,8	0:21:21		-0,05	-0,005
5:12:49	11,75	0:21:11		-0,05	-0,005
5:12:59	11,7	0:21:01		-0,05	-0,005
5:13:09	11,65	0:20:51		-0,05	-0,005
5:13:19	11,6	0:20:41		-0,05	-0,005
5:13:29	11,55	0:20:31		-0,05	-0,005
5:13:39	11,5	0:20:21		-0,06	-0,006
5:13:49	11,44	0:20:11		-0,05	-0,005
5:13:59	11,39	0:20:01		-0,04	-0,004
5:14:09	11,35	0:19:51		-0,06	-0,006
5:14:19	11,29	0:19:41		-0,06	-0,006
5:14:29	11,23	0:19:31		-0,05	-0,005
5:14:39	11,18	0:19:21		-0,05	-0,005
5:14:49	11,13	0:19:11		-0,05	-0,005
5:14:59	11,08	0:19:01		-0,06	-0,006
5:15:09	11,02	0:18:51		-0,05	-0,005
5:15:19	10,97	0:18:41		-0,06	-0,006
5:15:29	10,91	0:18:31		-0,06	-0,006
5:15:39	10,85	0:18:21		-0,05	-0,005
5:15:49	10,8	0:18:11		-0,05	-0,005
5:15:59	10,75	0:18:01		-0,07	-0,007
5:16:09	10,68	0:17:51		-0,05	-0,005
5:16:19	10,63	0:17:41		-0,06	-0,006
5:16:29	10,57	0:17:31		-0,06	-0,006

5:16:39	10,51	0:17:21		-0,06	-0,006
5:16:49	10,45	0:17:11		-0,05	-0,005
5:16:59	10,4	0:17:01		-0,06	-0,006
5:17:09	10,34	0:16:51		-0,06	-0,006
5:17:19	10,28	0:16:41		-0,06	-0,006
5:17:29	10,22	0:16:31		-0,06	-0,006
5:17:39	10,16	0:16:21		-0,06	-0,006
5:17:49	10,1	0:16:11		-0,05	-0,005
5:17:59	10,05	0:16:01		-0,06	-0,006
5:18:09	9,99	0:15:51		-0,06	-0,006
5:18:19	9,93	0:15:41		-0,05	-0,005
5:18:29	9,88	0:15:31		-0,07	-0,007
5:18:39	9,81	0:15:21		-0,06	-0,006
5:18:49	9,75	0:15:11		-0,06	-0,006
5:18:59	9,69	0:15:01		-0,06	-0,006
5:19:09	9,63	0:14:51		-0,06	-0,006
5:19:19	9,57	0:14:41		-0,07	-0,007
5:19:29	9,5	0:14:31		-0,06	-0,006
5:19:39	9,44	0:14:21		-0,07	-0,007
5:19:49	9,37	0:14:11		-0,07	-0,007
5:19:59	9,3	0:14:01		-0,07	-0,007
5:20:09	9,23	0:13:51		-0,09	-0,009
5:20:19	9,14	0:13:41		-0,08	-0,008
5:20:29	9,06	0:13:31		-0,1	-0,01

5:20:39	8,96	0:13:21		-0,08	-0,008
5:20:49	8,88	0:13:11		-0,09	-0,009
5:20:59	8,79	0:13:01		-0,09	-0,009
5:21:09	8,7	0:12:51		-0,08	-0,008
5:21:19	8,62	0:12:41		-0,08	-0,008
5:21:29	8,54	0:12:31		-0,07	-0,007
5:21:39	8,47	0:12:21		-0,06	-0,006
5:21:49	8,41	0:12:11		-0,07	-0,007
5:21:59	8,34	0:12:01		-0,05	-0,005
5:22:09	8,29	0:11:51		-0,06	-0,006
5:22:19	8,23	0:11:41		-0,04	-0,004
5:22:29	8,19	0:11:31		-0,04	-0,004
5:22:39	8,15	0:11:21		-0,04	-0,004
5:22:49	8,11	0:11:11		-0,02	-0,002
5:22:59	8,09	0:11:01		-0,03	-0,003
5:23:09	8,06	0:10:51		-0,03	-0,003
5:23:19	8,03	0:10:41		-0,02	-0,002
5:23:29	8,01	0:10:31		-0,02	-0,002
5:23:39	7,99	0:10:21		-0,02	-0,002
5:23:49	7,97	0:10:11		-0,01	-0,001
5:23:59	7,96	0:10:01		-0,02	-0,002
5:24:09	7,94	0:09:51		-0,01	-0,001
5:24:19	7,93	0:09:41		-0,01	-0,001
5:24:29	7,92	0:09:31		0	0

5:24:39	7,92	0:09:21		-0,01	-0,001
5:24:49	7,91	0:09:11		0	0
5:24:59	7,91	0:09:01		-0,01	-0,001
5:25:09	7,9	0:08:51		-0,01	-0,001
5:25:19	7,89	0:08:41		-0,01	-0,001
5:25:29	7,88	0:08:31		-0,01	-0,001
5:25:39	7,87	0:08:21		-0,01	-0,001
5:25:49	7,86	0:08:11		-0,02	-0,002
5:25:59	7,84	0:08:01		-0,02	-0,002
5:26:09	7,82	0:07:51		-0,01	-0,001
5:26:19	7,81	0:07:41		-0,03	-0,003
5:26:29	7,78	0:07:31		-0,03	-0,003
5:26:39	7,75	0:07:21		-0,02	-0,002
5:26:49	7,73	0:07:11		-0,03	-0,003
5:26:59	7,7	0:07:01		-0,03	-0,003
5:27:09	7,67	0:06:51		-0,03	-0,003
5:27:19	7,64	0:06:41		-0,04	-0,004
5:27:29	7,6	0:06:31		-0,04	-0,004
5:27:39	7,56	0:06:21		-0,03	-0,003
5:27:49	7,53	0:06:11		-0,04	-0,004
5:27:59	7,49	0:06:01		-0,04	-0,004
5:28:09	7,45	0:05:51		-0,04	-0,004
5:28:19	7,41	0:05:41		-0,03	-0,003
5:28:29	7,38	0:05:31		-0,04	-0,004

5:28:39	7,34	0:05:21		-0,04	-0,004
5:28:49	7,3	0:05:11		-0,03	-0,003
5:28:59	7,27	0:05:01		-0,04	-0,004
5:29:09	7,23	0:04:51		-0,04	-0,004
5:29:19	7,19	0:04:41		-0,03	-0,003
5:29:29	7,16	0:04:31		-0,03	-0,003
5:29:39	7,13	0:04:21		-0,04	-0,004
5:29:49	7,09	0:04:11		-0,02	-0,002
5:29:59	7,07	0:04:01		-0,03	-0,003
5:30:09	7,04	0:03:51		-0,03	-0,003
5:30:19	7,01	0:03:41		-0,02	-0,002
5:30:29	6,99	0:03:31		-0,02	-0,002
5:30:39	6,97	0:03:21		-0,03	-0,003
5:30:49	6,94	0:03:11		-0,03	-0,003
5:30:59	6,91	0:03:01		-0,02	-0,002
5:31:09	6,89	0:02:51		-0,03	-0,003
5:31:19	6,86	0:02:41		-0,02	-0,002
5:31:29	6,84	0:02:31		-0,03	-0,003
5:31:39	6,81	0:02:21		-0,03	-0,003
5:31:49	6,78	0:02:11		-0,04	-0,004
5:31:59	6,74	0:02:01		-0,03	-0,003
5:32:09	6,71	0:01:51		-0,04	-0,004
5:32:19	6,67	0:01:41		-0,03	-0,003
5:32:29	6,64	0:01:31		-0,04	-0,004

5:32:39	6,6	0:01:21		-0,03	-0,003
5:32:49	6,57	0:01:11		-0,04	-0,004
5:32:59	6,53	0:01:01		-0,03	-0,003
5:33:09	6,5	0:00:51		-0,03	-0,003
5:33:19	6,47	0:00:41		-0,04	-0,004
5:33:29	6,43	0:00:31		-0,03	-0,003
5:33:39	6,4	0:00:21		-0,03	-0,003
5:33:49	6,37	0:00:11		-0,03	-0,003
5:33:59	6,34	0:00:01		-0,02	-0,002
5:34:09	6,32				
5:34:19	6,29				
5:34:29	6,25				
5:34:39	6,22				
5:34:49	6,19				
5:34:59	6,16				
5:35:09	6,13				
5:35:19	6,11				
5:35:29	6,07				
5:35:39	6,04				
5:35:49	6				
5:35:59	5,97				
5:36:09	5,94				
5:36:19	5,91				
5:36:29	5,87				

5:36:39	0				
5:36:49	0				
5:36:59	0				
5:37:09	0				
5:37:19	0				
5:37:29	0				
5:37:39	0				
5:37:49	0				
5:37:59	0				
5:38:09	0				
5:38:19	0				
5:38:29	0				
5:38:39	0				
5:38:49	0				
5:38:59	0				
5:39:09	0				
5:39:19	0				
5:39:29	0				
5:39:39	0				
5:39:49	0				
5:39:59	0				
5:40:09	0				
5:40:19	0				
5:40:29	0				

5:40:39	0				
5:40:49	0				
5:40:59	0				
5:41:09	0				
5:41:19	0				
5:41:29	0				
5:41:39	0				
5:41:49	0				
5:41:59	0				
5:42:09	0				
5:42:19	0				
5:42:29	0				
5:42:39	0				
5:42:49	0				
5:42:59	0				
5:43:09	0				
5:43:19	0				
5:43:29	0				
5:43:39	0				
5:43:49	0				
5:43:59	0				
5:44:09	0				
5:44:19	0				
5:44:29	0				

5:44:39	0				
5:44:49	0				
5:44:59	0				
5:45:09	0				
5:45:19	0				
5:45:29	0				
5:45:39	0				
5:45:49	0				
5:45:59	0				
5:46:09	0				
5:46:19	0				
5:46:29	0				
5:46:39	0				
5:46:49	0				
5:46:59	0				
5:47:09	0				
5:47:19	0				
5:47:29	0				
5:47:39	0				
5:47:49	0				
5:47:59	0				
5:48:09	0				
5:48:19	0				
5:48:29	0				

5:48:39	0				
5:48:49	0				
5:48:59	0				
5:49:09	0				
5:49:19	0				
5:49:29	0				
5:49:39	0				
5:49:49	0				
5:49:59	0				
5:50:09	0				
5:50:19	0				
5:50:29	0				
5:50:39	0				
5:50:49	0				
5:50:59	0				
5:51:09	0				
5:51:19	0				
5:51:29	0				
5:51:39	0				
5:51:49	0				
5:51:59	0				
5:52:09	0				
5:52:19	0				
5:52:29	0				

5:52:39	0				
5:52:49	0				
5:52:59	0				
5:53:09	0				
5:53:19	0				
5:53:29	0				
5:53:39	0				
5:53:49	0				
5:53:59	0				
5:54:09	0				
5:54:19	0				
5:54:29	0				
5:54:39	0				
5:54:49	0				
5:54:59	0				
5:55:09	0				
5:55:19	0				
5:55:29	0				
5:55:39	0				
5:55:49	0				
5:55:59	0				
5:56:09	0				
5:56:19	0				
5:56:29	0				

5:56:39	0				
5:56:49	0				
5:56:59	0				
5:57:09	0				
5:57:19	0				
5:57:29	0				
5:57:39	0				
5:57:49	0				
5:57:59	0				
5:58:09	0				
5:58:19	0				
5:58:29	0				
5:58:39	0				
5:58:49	0				
5:58:59	0				
5:59:09	0				
5:59:19	0				
5:59:29	0				
5:59:39	0				
5:59:49	0				
5:59:59	0				
6:00:09	0				

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama Lengkap : Laksmiyanti Annake Harijadi Noor
Tempat, Tanggal Lahir : Lhokseumawe, 13 Oktober 1994
Nama Orang Tua : H. Turus Harijadi, SE dan
Hj. Noor Rosulina
Alamat Asal : Kota Wisata Amerika A8/26 Kel.
Nagrak, Kec. Gunung Putri, Kab.
Bogor 16967 Jawa Barat
Alamat Sekarang : Ponpes Daarun Najaah Life Skill Jl.
Bukit Beringin Lestari Barat C 128
Kel. Wonosari, Kec. Ngaliyan,
Semarang 50186 Jawa Tengah

Riwayat Pendidikan

- a. Pendidikan Formal :
- | | |
|-----------|--------------------------------------|
| 1998-2000 | TK Sandhy Kara Putra Telkom Pasuruan |
| 2000-2006 | SD Negeri Kebonsari Pasuruan |
| 2006-2009 | SMP Negeri 2 Pasuruan |
| 2010-2013 | Muallimin PPI 67 Benda Tasikmalaya |
- b. Pendidikan Non Formal :
- | | |
|---------------|--|
| 1998-2007 | Pendidikan baca tulis al Quran Lemah Arab
Pasuruan |
| 2000-2007 | Pendidikan bahasa Inggris Panglima Soedirman
Pasuruan |
| 2007-2008 | Privat Biola di Suzuki Violin School Pasuruan |
| 2009-2010 | Diniyyah Wustha PPI 67 Benda Tasikmalaya |
| 2013-sekarang | Ponpes Daarun Najaah Life Skill Semarang |

Pengalaman Organisasi

2006-2007	Sekretaris I OSIS SMPN 2 Pasuruan
2007-2008	Ketua Umum OSIS SMPN 2 Pasuruan
2007-2008	Lay-Outter Mading GEMA SPANDA Pasuruan
2011-2012	Sekretaris Departemen Dakwah Ikatan Pelajar PERSIS Putri (IPPi) Region Tasikmalaya
2012-2013	Sekretaris Departemen Publikasi UG PPI 67 Benda Tasikmalaya
2013-2014	Ketua Rayon Alexandria Ma'had Walisongo
2013-2014	Anggota PSDM HMJ Ilmu Falak UIN Walisongo
2013-sekarang	Anggota DPP-ASTROFISIKA (Dewan Pimpinan Pusat-Asosiasi Maestro Ilmu Falak dan Astronomi Indonesia Merdeka)
2013-sekarang	Anggota Tim Hisab Rukyah(THR) Al-Husna MAJT
2014-2015	Sekretaris HMJ Ilmu Falak UIN Walisongo
2015-2016	Pimpinan Redaksi Buletin An-Najwa LS PPDN
2015-sekarang	Ketua KFPI (Komunitas Falak Perempuan Indonesia) region Semarang
2015-sekarang	Anggota Mahasiswa Persatuan Islam Semarang
2016-sekarang	Anggota Komunitas Lentera Nusantara Semarang
2016-sekarang	Anggota Tim Tabloid Halal LPPOM MUI Jateng
2016-sekarang	Sekretaris FKPF (Forum Komunitas Pesantren Falakiyah) Indonesia korwil Jawa Barat

Semarang, 28 November 2016

Laksmiyanti Annake Harijadi Noor

NIM. 132611003