

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

MATAHARI

2021 JANUARI

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	22	42	09	18	45	25	03	56	44	-23	01	43	16	16
2.00	22	46	05	18	49	50	03	56	15	-22	56	42	16	16
3.00	22	50	02	18	54	14	03	55	47	-22	51	13	16	16
4.00	22	53	58	18	58	38	03	55	20	-22	45	18	16	16
5.00	22	57	55	19	03	02	03	54	53	-22	38	55	16	16
6.00	23	01	51	19	07	25	03	54	26	-22	32	05	16	16
7.00	23	05	48	19	11	48	03	53	60	-22	24	49	16	16
8.00	23	09	45	19	16	11	03	53	34	-22	17	06	16	16
9.00	23	13	41	19	20	32	03	53	09	-22	08	56	16	16
10.00	23	17	38	19	24	54	03	52	44	-22	00	21	16	16
11.00	23	21	34	19	29	15	03	52	19	-21	51	20	16	16
12.00	23	25	31	19	33	35	03	51	56	-21	41	53	16	16
13.00	23	29	27	19	37	55	03	51	33	-21	32	01	16	16
14.00	23	33	24	19	42	14	03	51	10	-21	21	44	16	16
15.00	23	37	20	19	46	32	03	50	48	-21	11	02	16	16
16.00	23	41	17	19	50	50	03	50	27	-20	59	55	16	16
17.00	23	45	14	19	55	07	03	50	07	-20	48	25	16	15
18.00	23	49	10	19	59	23	03	49	47	-20	36	31	16	15
19.00	23	53	07	20	03	39	03	49	28	-20	24	13	16	15
20.00	23	57	03	20	07	54	03	49	09	-20	11	33	16	15
21.00	00	01	00	20	12	08	03	48	52	-19	58	30	16	15
22.00	00	04	56	20	16	21	03	48	35	-19	45	04	16	15
23.00	00	08	53	20	20	34	03	48	19	-19	31	16	16	15
24.00	00	12	49	20	24	46	03	48	04	-19	17	07	16	15
25.00	00	16	46	20	28	57	03	47	49	-19	02	36	16	15
26.00	00	20	43	20	33	07	03	47	36	-18	47	45	16	15
27.00	00	24	39	20	37	16	03	47	23	-18	32	33	16	15
28.00	00	28	36	20	41	25	03	47	11	-18	17	01	16	14
29.00	00	32	32	20	45	32	03	47	00	-18	01	09	16	14
30.00	00	36	29	20	49	39	03	46	50	-17	44	57	16	14
31.00	00	40	25	20	53	45	03	46	40	-17	28	27	16	14

MATAHARI

2021 FEBRUARI

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	00	44	22	20	57	51	03	46	31	-17	11	39	16	14
2.00	00	48	18	21	01	55	03	46	24	-16	54	32	16	14
3.00	00	52	15	21	05	59	03	46	16	-16	37	07	16	14
4.00	00	56	12	21	10	02	03	46	10	-16	19	25	16	14
5.00	01	00	08	21	14	04	03	46	05	-16	01	25	16	13
6.00	01	04	05	21	18	05	03	45	60	-15	43	10	16	13
7.00	01	08	01	21	22	05	03	45	56	-15	24	37	16	13
8.00	01	11	58	21	26	05	03	45	53	-15	05	49	16	13
9.00	01	15	54	21	30	04	03	45	50	-14	46	46	16	13
10.00	01	19	51	21	34	02	03	45	49	-14	27	28	16	13
11.00	01	23	48	21	37	60	03	45	48	-14	07	55	16	12
12.00	01	27	44	21	41	56	03	45	48	-13	48	08	16	12
13.00	01	31	41	21	45	52	03	45	48	-13	28	07	16	12
14.00	01	35	37	21	49	47	03	45	50	-13	07	53	16	12
15.00	01	39	34	21	53	42	03	45	52	-12	47	26	16	12
16.00	01	43	30	21	57	35	03	45	55	-12	26	47	16	11
17.00	01	47	27	22	01	28	03	45	58	-12	05	56	16	11
18.00	01	51	23	22	05	21	03	46	03	-11	44	53	16	11
19.00	01	55	20	22	09	12	03	46	08	-11	23	40	16	11
20.00	01	59	16	22	13	03	03	46	14	-11	02	15	16	11
21.00	02	03	13	22	16	53	03	46	20	-10	40	41	16	10
22.00	02	07	10	22	20	42	03	46	27	-10	18	56	16	10
23.00	02	11	06	22	24	31	03	46	35	-09	57	02	16	10
24.00	02	15	03	22	28	19	03	46	43	-09	34	59	16	10
25.00	02	18	59	22	32	07	03	46	52	-09	12	48	16	10
26.00	02	22	56	22	35	54	03	47	02	-08	50	28	16	09
27.00	02	26	52	22	39	40	03	47	12	-08	28	01	16	09
28.00	02	30	49	22	43	26	03	47	23	-08	05	26	16	09

MATAHARI

2021	MAC														
WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD		
h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'	"	
1.00	02	34	45	22	47	12	03	47	34	-07	42	44	16	09	
2.00	02	38	42	22	50	56	03	47	46	-07	19	55	16	08	
3.00	02	42	39	22	54	41	03	47	58	-06	57	01	16	08	
4.00	02	46	35	22	58	25	03	48	11	-06	34	00	16	08	
5.00	02	50	32	23	02	08	03	48	24	-06	10	53	16	08	
6.00	02	54	28	23	05	51	03	48	37	-05	47	41	16	07	
7.00	02	58	25	23	09	34	03	48	51	-05	24	25	16	07	
8.00	03	02	21	23	13	16	03	49	05	-05	01	04	16	07	
9.00	03	06	18	23	16	58	03	49	20	-04	37	38	16	07	
10.00	03	10	14	23	20	39	03	49	35	-04	14	10	16	06	
11.00	03	14	11	23	24	20	03	49	51	-03	50	38	16	06	
12.00	03	18	08	23	28	01	03	50	06	-03	27	03	16	06	
13.00	03	22	04	23	31	42	03	50	22	-03	03	25	16	06	
14.00	03	26	01	23	35	22	03	50	38	-02	39	46	16	05	
15.00	03	29	57	23	39	02	03	50	55	-02	16	04	16	05	
16.00	03	33	54	23	42	42	03	51	12	-01	52	22	16	05	
17.00	03	37	50	23	46	22	03	51	29	-01	28	38	16	04	
18.00	03	41	47	23	50	01	03	51	46	-01	04	54	16	04	
19.00	03	45	43	23	53	40	03	52	03	-00	41	10	16	04	
20.00	03	49	40	23	57	19	03	52	21	-00	17	26	16	04	
21.00	03	53	37	00	00	58	03	52	39	00	06	17	16	03	
22.00	03	57	33	00	04	37	03	52	56	00	29	59	16	03	
23.00	04	01	30	00	08	15	03	53	14	00	53	40	16	03	
24.00	04	05	26	00	11	54	03	53	32	01	17	20	16	03	
25.00	04	09	23	00	15	32	03	53	51	01	40	57	16	02	
26.00	04	13	19	00	19	11	03	54	09	02	04	31	16	02	
27.00	04	17	16	00	22	49	03	54	27	02	28	03	16	02	
28.00	04	21	12	00	26	27	03	54	45	02	51	32	16	02	
29.00	04	25	09	00	30	06	03	55	03	03	14	57	16	01	
30.00	04	29	05	00	33	44	03	55	21	03	38	18	16	01	
31.00	04	33	02	00	37	22	03	55	40	04	01	36	16	01	

MATAHARI

2021 APRIL

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	04	36	59	00	41	01	03	55	58	04	24	49	16	00
2.00	04	40	55	00	44	40	03	56	15	04	47	57	16	00
3.00	04	44	52	00	48	19	03	56	33	05	11	00	16	00
4.00	04	48	48	00	51	58	03	56	51	05	33	58	16	00
5.00	04	52	45	00	55	37	03	57	08	05	56	50	15	59
6.00	04	56	41	00	59	16	03	57	25	06	19	36	15	59
7.00	05	00	38	01	02	56	03	57	42	06	42	15	15	59
8.00	05	04	34	01	06	35	03	57	59	07	04	48	15	58
9.00	05	08	31	01	10	15	03	58	16	07	27	14	15	58
10.00	05	12	28	01	13	56	03	58	32	07	49	32	15	58
11.00	05	16	24	01	17	36	03	58	48	08	11	42	15	58
12.00	05	20	21	01	21	17	03	59	04	08	33	45	15	57
13.00	05	24	17	01	24	58	03	59	19	08	55	38	15	57
14.00	05	28	14	01	28	40	03	59	34	09	17	23	15	57
15.00	05	32	10	01	32	21	03	59	49	09	38	58	15	57
16.00	05	36	07	01	36	04	04	00	03	10	00	24	15	56
17.00	05	40	03	01	39	46	04	00	17	10	21	40	15	56
18.00	05	44	00	01	43	29	04	00	31	10	42	45	15	56
19.00	05	47	57	01	47	12	04	00	44	11	03	40	15	56
20.00	05	51	53	01	50	56	04	00	57	11	24	24	15	55
21.00	05	55	50	01	54	40	04	01	10	11	44	56	15	55
22.00	05	59	46	01	58	24	04	01	22	12	05	17	15	55
23.00	06	03	43	02	02	09	04	01	34	12	25	25	15	54
24.00	06	07	39	02	05	54	04	01	45	12	45	21	15	54
25.00	06	11	36	02	09	40	04	01	56	13	05	05	15	54
26.00	06	15	32	02	13	26	04	02	06	13	24	35	15	54
27.00	06	19	29	02	17	13	04	02	16	13	43	52	15	53
28.00	06	23	26	02	21	00	04	02	25	14	02	56	15	53
29.00	06	27	22	02	24	48	04	02	34	14	21	46	15	53
30.00	06	31	19	02	28	36	04	02	42	14	40	21	15	53

MATAHARI

2021		MEI													
WPM		GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'	"	
1.00	06	35	15	02	32	25	04	02	50	14	58	42	15	52	
2.00	06	39	12	02	36	14	04	02	57	15	16	49	15	52	
3.00	06	43	08	02	40	04	04	03	04	15	34	40	15	52	
4.00	06	47	05	02	43	55	04	03	10	15	52	16	15	52	
5.00	06	51	01	02	47	46	04	03	16	16	09	36	15	52	
6.00	06	54	58	02	51	37	04	03	21	16	26	40	15	51	
7.00	06	58	55	02	55	30	04	03	25	16	43	28	15	51	
8.00	07	02	51	02	59	22	04	03	29	16	59	59	15	51	
9.00	07	06	48	03	03	16	04	03	32	17	16	13	15	51	
10.00	07	10	44	03	07	10	04	03	35	17	32	10	15	50	
11.00	07	14	41	03	11	04	04	03	37	17	47	50	15	50	
12.00	07	18	37	03	14	59	04	03	38	18	03	11	15	50	
13.00	07	22	34	03	18	55	04	03	39	18	18	15	15	50	
14.00	07	26	30	03	22	51	04	03	39	18	32	59	15	50	
15.00	07	30	27	03	26	48	04	03	39	18	47	26	15	49	
16.00	07	34	24	03	30	45	04	03	38	19	01	32	15	49	
17.00	07	38	20	03	34	43	04	03	37	19	15	20	15	49	
18.00	07	42	17	03	38	42	04	03	35	19	28	48	15	49	
19.00	07	46	13	03	42	41	04	03	33	19	41	56	15	49	
20.00	07	50	10	03	46	40	04	03	30	19	54	44	15	48	
21.00	07	54	06	03	50	40	04	03	26	20	07	11	15	48	
22.00	07	58	03	03	54	41	04	03	22	20	19	17	15	48	
23.00	08	01	59	03	58	42	04	03	18	20	31	03	15	48	
24.00	08	05	56	04	02	43	04	03	13	20	42	27	15	48	
25.00	08	09	53	04	06	45	04	03	07	20	53	30	15	48	
26.00	08	13	49	04	10	48	04	03	01	21	04	11	15	47	
27.00	08	17	46	04	14	51	04	02	55	21	14	31	15	47	
28.00	08	21	42	04	18	54	04	02	48	21	24	28	15	47	
29.00	08	25	39	04	22	58	04	02	41	21	34	04	15	47	
30.00	08	29	35	04	27	03	04	02	33	21	43	17	15	47	
31.00	08	33	32	04	31	08	04	02	24	21	52	07	15	47	

MATAHARI

2021 JUN

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	08	37	29	04	35	13	04	02	16	22	00	35	15	46
2.00	08	41	25	04	39	19	04	02	06	22	08	39	15	46
3.00	08	45	22	04	43	25	04	01	57	22	16	21	15	46
4.00	08	49	18	04	47	31	04	01	47	22	23	39	15	46
5.00	08	53	15	04	51	38	04	01	37	22	30	34	15	46
6.00	08	57	11	04	55	45	04	01	26	22	37	05	15	46
7.00	09	01	08	04	59	53	04	01	15	22	43	12	15	46
8.00	09	05	04	05	04	01	04	01	04	22	48	56	15	45
9.00	09	09	01	05	08	09	04	00	52	22	54	16	15	45
10.00	09	12	57	05	12	17	04	00	40	22	59	11	15	45
11.00	09	16	54	05	16	26	04	00	28	23	03	42	15	45
12.00	09	20	51	05	20	35	04	00	16	23	07	49	15	45
13.00	09	24	47	05	24	44	04	00	03	23	11	31	15	45
14.00	09	28	44	05	28	53	03	59	51	23	14	49	15	45
15.00	09	32	40	05	33	03	03	59	38	23	17	41	15	45
16.00	09	36	37	05	37	12	03	59	25	23	20	10	15	45
17.00	09	40	33	05	41	22	03	59	12	23	22	13	15	45
18.00	09	44	30	05	45	31	03	58	59	23	23	52	15	45
19.00	09	48	27	05	49	41	03	58	46	23	25	06	15	44
20.00	09	52	23	05	53	50	03	58	33	23	25	55	15	44
21.00	09	56	20	05	57	60	03	58	20	23	26	19	15	44
22.00	10	00	16	06	02	09	03	58	07	23	26	19	15	44
23.00	10	04	13	06	06	19	03	57	54	23	25	53	15	44
24.00	10	08	09	06	10	28	03	57	41	23	25	03	15	44
25.00	10	12	06	06	14	38	03	57	28	23	23	48	15	44
26.00	10	16	02	06	18	47	03	57	16	23	22	09	15	44
27.00	10	19	59	06	22	56	03	57	03	23	20	04	15	44
28.00	10	23	56	06	27	05	03	56	51	23	17	36	15	44
29.00	10	27	52	06	31	14	03	56	39	23	14	42	15	44
30.00	10	31	49	06	35	22	03	56	27	23	11	25	15	44

MATAHARI

2021 JULAI

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	10	35	45	06	39	30	03	56	15	23	07	43	15	44
2.00	10	39	42	06	43	39	03	56	03	23	03	37	15	44
3.00	10	43	38	06	47	46	03	55	52	22	59	06	15	44
4.00	10	47	35	06	51	54	03	55	41	22	54	12	15	44
5.00	10	51	31	06	56	01	03	55	30	22	48	53	15	44
6.00	10	55	28	07	00	08	03	55	20	22	43	11	15	44
7.00	10	59	25	07	04	15	03	55	10	22	37	05	15	44
8.00	11	03	21	07	08	21	03	55	00	22	30	36	15	44
9.00	11	07	18	07	12	27	03	54	51	22	23	43	15	44
10.00	11	11	14	07	16	32	03	54	42	22	16	27	15	44
11.00	11	15	11	07	20	38	03	54	33	22	08	47	15	44
12.00	11	19	07	07	24	42	03	54	25	22	00	45	15	44
13.00	11	23	04	07	28	46	03	54	18	21	52	21	15	44
14.00	11	27	00	07	32	50	03	54	11	21	43	33	15	44
15.00	11	30	57	07	36	53	03	54	04	21	34	24	15	44
16.00	11	34	54	07	40	56	03	53	58	21	24	53	15	44
17.00	11	38	50	07	44	58	03	53	52	21	14	59	15	44
18.00	11	42	47	07	48	59	03	53	47	21	04	44	15	44
19.00	11	46	43	07	53	00	03	53	43	20	54	08	15	44
20.00	11	50	40	07	57	01	03	53	39	20	43	11	15	44
21.00	11	54	36	08	01	01	03	53	36	20	31	52	15	44
22.00	11	58	33	08	05	00	03	53	33	20	20	14	15	45
23.00	12	02	29	08	08	59	03	53	31	20	08	14	15	45
24.00	12	06	26	08	12	57	03	53	29	19	55	55	15	45
25.00	12	10	23	08	16	54	03	53	28	19	43	16	15	45
26.00	12	14	19	08	20	51	03	53	28	19	30	17	15	45
27.00	12	18	16	08	24	48	03	53	28	19	16	59	15	45
28.00	12	22	12	08	28	44	03	53	29	19	03	21	15	45
29.00	12	26	09	08	32	39	03	53	30	18	49	25	15	45
30.00	12	30	05	08	36	33	03	53	32	18	35	10	15	45
31.00	12	34	02	08	40	27	03	53	35	18	20	37	15	45

MATAHARI

2021 OGOS

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	12	37	58	08	44	21	03	53	38	18	05	46	15	45
2.00	12	41	55	08	48	14	03	53	42	17	50	37	15	46
3.00	12	45	52	08	52	06	03	53	46	17	35	11	15	46
4.00	12	49	48	08	55	57	03	53	51	17	19	27	15	46
5.00	12	53	45	08	59	48	03	53	56	17	03	27	15	46
6.00	12	57	41	09	03	39	03	54	02	16	47	09	15	46
7.00	13	01	38	09	07	29	03	54	09	16	30	36	15	46
8.00	13	05	34	09	11	18	03	54	16	16	13	46	15	46
9.00	13	09	31	09	15	07	03	54	24	15	56	41	15	46
10.00	13	13	28	09	18	55	03	54	33	15	39	21	15	47
11.00	13	17	24	09	22	42	03	54	42	15	21	45	15	47
12.00	13	21	21	09	26	29	03	54	51	15	03	55	15	47
13.00	13	25	17	09	30	16	03	55	01	14	45	50	15	47
14.00	13	29	14	09	34	02	03	55	12	14	27	31	15	47
15.00	13	33	10	09	37	47	03	55	23	14	08	59	15	47
16.00	13	37	07	09	41	32	03	55	35	13	50	13	15	48
17.00	13	41	03	09	45	16	03	55	48	13	31	14	15	48
18.00	13	45	00	09	48	59	03	56	01	13	12	02	15	48
19.00	13	48	56	09	52	42	03	56	14	12	52	38	15	48
20.00	13	52	53	09	56	25	03	56	28	12	33	01	15	48
21.00	13	56	50	10	00	07	03	56	43	12	13	13	15	49
22.00	14	00	46	10	03	49	03	56	57	11	53	14	15	49
23.00	14	04	43	10	07	30	03	57	13	11	33	03	15	49
24.00	14	08	39	10	11	11	03	57	29	11	12	41	15	49
25.00	14	12	36	10	14	51	03	57	45	10	52	09	15	49
26.00	14	16	32	10	18	31	03	58	02	10	31	26	15	50
27.00	14	20	29	10	22	10	03	58	19	10	10	33	15	50
28.00	14	24	25	10	25	49	03	58	36	09	49	31	15	50
29.00	14	28	22	10	29	28	03	58	54	09	28	19	15	50
30.00	14	32	19	10	33	07	03	59	12	09	06	58	15	50
31.00	14	36	15	10	36	45	03	59	30	08	45	28	15	51

MATAHARI

2021 SEPTEMBER

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	14	40	12	10	40	23	03	59	49	08	23	49	15	51
2.00	14	44	08	10	44	00	04	00	08	08	02	03	15	51
3.00	14	48	05	10	47	37	04	00	27	07	40	08	15	51
4.00	14	52	01	10	51	14	04	00	47	07	18	07	15	51
5.00	14	55	58	10	54	51	04	01	07	06	55	57	15	52
6.00	14	59	54	10	58	28	04	01	27	06	33	41	15	52
7.00	15	03	51	11	02	04	04	01	47	06	11	19	15	52
8.00	15	07	48	11	05	40	04	02	07	05	48	50	15	52
9.00	15	11	44	11	09	16	04	02	28	05	26	16	15	53
10.00	15	15	41	11	12	52	04	02	49	05	03	36	15	53
11.00	15	19	37	11	16	27	04	03	10	04	40	51	15	53
12.00	15	23	34	11	20	03	04	03	31	04	18	01	15	53
13.00	15	27	30	11	23	38	04	03	52	03	55	07	15	54
14.00	15	31	27	11	27	14	04	04	13	03	32	08	15	54
15.00	15	35	23	11	30	49	04	04	35	03	09	06	15	54
16.00	15	39	20	11	34	24	04	04	56	02	46	01	15	54
17.00	15	43	17	11	37	59	04	05	18	02	22	53	15	55
18.00	15	47	13	11	41	34	04	05	39	01	59	41	15	55
19.00	15	51	10	11	45	09	04	06	01	01	36	28	15	55
20.00	15	55	06	11	48	44	04	06	22	01	13	12	15	56
21.00	15	59	03	11	52	19	04	06	44	00	49	55	15	56
22.00	16	02	59	11	55	54	04	07	05	00	26	36	15	56
23.00	16	06	56	11	59	30	04	07	26	00	03	16	15	56
24.00	16	10	52	12	03	05	04	07	47	-00	20	05	15	57
25.00	16	14	49	12	06	41	04	08	08	-00	43	26	15	57
26.00	16	18	46	12	10	16	04	08	29	-01	06	48	15	57
27.00	16	22	42	12	13	52	04	08	50	-01	30	09	15	57
28.00	16	26	39	12	17	29	04	09	10	-01	53	30	15	58
29.00	16	30	35	12	21	05	04	09	30	-02	16	50	15	58
30.00	16	34	32	12	24	42	04	09	50	-02	40	10	15	58

MATAHARI

2021 OKTOBER

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	16	38	28	12	28	19	04	10	10	-03	03	27	15	58
2.00	16	42	25	12	31	56	04	10	29	-03	26	43	15	59
3.00	16	46	21	12	35	33	04	10	48	-03	49	57	15	59
4.00	16	50	18	12	39	11	04	11	07	-04	13	08	15	59
5.00	16	54	15	12	42	49	04	11	25	-04	36	16	16	00
6.00	16	58	11	12	46	28	04	11	43	-04	59	21	16	00
7.00	17	02	08	12	50	07	04	12	01	-05	22	22	16	00
8.00	17	06	04	12	53	46	04	12	18	-05	45	19	16	00
9.00	17	10	01	12	57	26	04	12	35	-06	08	12	16	01
10.00	17	13	57	13	01	06	04	12	51	-06	31	00	16	01
11.00	17	17	54	13	04	47	04	13	07	-06	53	43	16	01
12.00	17	21	50	13	08	28	04	13	22	-07	16	19	16	01
13.00	17	25	47	13	12	10	04	13	37	-07	38	50	16	02
14.00	17	29	44	13	15	52	04	13	52	-08	01	15	16	02
15.00	17	33	40	13	19	34	04	14	06	-08	23	32	16	02
16.00	17	37	37	13	23	18	04	14	19	-08	45	43	16	03
17.00	17	41	33	13	27	01	04	14	32	-09	07	45	16	03
18.00	17	45	30	13	30	46	04	14	44	-09	29	40	16	03
19.00	17	49	26	13	34	30	04	14	56	-09	51	27	16	03
20.00	17	53	23	13	38	16	04	15	07	-10	13	05	16	04
21.00	17	57	19	13	42	02	04	15	17	-10	34	33	16	04
22.00	18	01	16	13	45	49	04	15	27	-10	55	53	16	04
23.00	18	05	12	13	49	36	04	15	36	-11	17	03	16	04
24.00	18	09	09	13	53	24	04	15	45	-11	38	02	16	05
25.00	18	13	06	13	57	13	04	15	52	-11	58	51	16	05
26.00	18	17	02	14	01	03	04	15	59	-12	19	29	16	05
27.00	18	20	59	14	04	53	04	16	06	-12	39	56	16	06
28.00	18	24	55	14	08	44	04	16	11	-13	00	12	16	06
29.00	18	28	52	14	12	36	04	16	16	-13	20	15	16	06
30.00	18	32	48	14	16	29	04	16	20	-13	40	06	16	06
31.00	18	36	45	14	20	22	04	16	23	-13	59	44	16	07

MATAHARI

2021 NOVEMBER

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	18	40	41	14	24	16	04	16	25	-14	19	08	16	07
2.00	18	44	38	14	28	11	04	16	27	-14	38	19	16	07
3.00	18	48	35	14	32	07	04	16	27	-14	57	16	16	07
4.00	18	52	31	14	36	04	04	16	27	-15	15	58	16	08
5.00	18	56	28	14	40	01	04	16	26	-15	34	26	16	08
6.00	19	00	24	14	43	60	04	16	25	-15	52	38	16	08
7.00	19	04	21	14	47	59	04	16	22	-16	10	34	16	08
8.00	19	08	17	14	51	59	04	16	19	-16	28	14	16	08
9.00	19	12	14	14	55	60	04	16	14	-16	45	37	16	09
10.00	19	16	10	15	00	01	04	16	09	-17	02	44	16	09
11.00	19	20	07	15	04	04	04	16	03	-17	19	32	16	09
12.00	19	24	04	15	08	07	04	15	57	-17	36	03	16	09
13.00	19	28	00	15	12	11	04	15	49	-17	52	15	16	10
14.00	19	31	57	15	16	16	04	15	41	-18	08	09	16	10
15.00	19	35	53	15	20	22	04	15	32	-18	23	43	16	10
16.00	19	39	50	15	24	28	04	15	21	-18	38	58	16	10
17.00	19	43	46	15	28	36	04	15	11	-18	53	54	16	11
18.00	19	47	43	15	32	44	04	14	59	-19	08	29	16	11
19.00	19	51	39	15	36	53	04	14	46	-19	22	43	16	11
20.00	19	55	36	15	41	03	04	14	33	-19	36	37	16	11
21.00	19	59	33	15	45	14	04	14	19	-19	50	09	16	11
22.00	20	03	29	15	49	25	04	14	04	-20	03	20	16	12
23.00	20	07	26	15	53	38	04	13	48	-20	16	08	16	12
24.00	20	11	22	15	57	51	04	13	31	-20	28	35	16	12
25.00	20	15	19	16	02	05	04	13	14	-20	40	39	16	12
26.00	20	19	15	16	06	19	04	12	56	-20	52	20	16	12
27.00	20	23	12	16	10	35	04	12	37	-21	03	37	16	12
28.00	20	27	09	16	14	51	04	12	17	-21	14	31	16	13
29.00	20	31	05	16	19	08	04	11	57	-21	25	01	16	13
30.00	20	35	02	16	23	26	04	11	36	-21	35	07	16	13

MATAHARI

2021 DISEMBER

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	20	38	58	16	27	44	04	11	14	-21	44	48	16	13
2.00	20	42	55	16	32	03	04	10	52	-21	54	04	16	13
3.00	20	46	51	16	36	23	04	10	28	-22	02	55	16	13
4.00	20	50	48	16	40	43	04	10	05	-22	11	21	16	14
5.00	20	54	44	16	45	04	04	09	40	-22	19	21	16	14
6.00	20	58	41	16	49	25	04	09	16	-22	26	55	16	14
7.00	21	02	38	16	53	47	04	08	50	-22	34	02	16	14
8.00	21	06	34	16	58	10	04	08	24	-22	40	43	16	14
9.00	21	10	31	17	02	33	04	07	58	-22	46	58	16	14
10.00	21	14	27	17	06	56	04	07	31	-22	52	45	16	14
11.00	21	18	24	17	11	20	04	07	04	-22	58	06	16	15
12.00	21	22	20	17	15	44	04	06	36	-23	02	59	16	15
13.00	21	26	17	17	20	09	04	06	08	-23	07	24	16	15
14.00	21	30	13	17	24	34	04	05	40	-23	11	22	16	15
15.00	21	34	10	17	28	59	04	05	11	-23	14	52	16	15
16.00	21	38	07	17	33	24	04	04	43	-23	17	55	16	15
17.00	21	42	03	17	37	50	04	04	14	-23	20	29	16	15
18.00	21	46	00	17	42	15	04	03	44	-23	22	36	16	15
19.00	21	49	56	17	46	41	04	03	15	-23	24	15	16	15
20.00	21	53	53	17	51	07	04	02	45	-23	25	25	16	15
21.00	21	57	49	17	55	34	04	02	16	-23	26	07	16	15
22.00	22	01	46	17	59	60	04	01	46	-23	26	21	16	16
23.00	22	05	42	18	04	26	04	01	16	-23	26	07	16	16
24.00	22	09	39	18	08	53	04	00	46	-23	25	25	16	16
25.00	22	13	36	18	13	19	04	00	17	-23	24	14	16	16
26.00	22	17	32	18	17	45	03	59	47	-23	22	35	16	16
27.00	22	21	29	18	22	11	03	59	17	-23	20	29	16	16
28.00	22	25	25	18	26	37	03	58	48	-23	17	54	16	16
29.00	22	29	22	18	31	03	03	58	19	-23	14	50	16	16
30.00	22	33	18	18	35	29	03	57	49	-23	11	19	16	16
31.00	22	37	15	18	39	55	03	57	20	-23	07	21	16	16