

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

MATAHARI

2020 JANUARI

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

MATAHARI

2020 FEBRUARI

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

MATAHARI

2020	MAC														
WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD		
h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'	"	
1.00	02	35	43	22	48	07	03	47	36	-07	37	08	16	09	
2.00	02	39	39	22	51	52	03	47	47	-07	14	17	16	08	
3.00	02	43	36	22	55	36	03	47	60	-06	51	20	16	08	
4.00	02	47	32	22	59	20	03	48	12	-06	28	17	16	08	
5.00	02	51	29	23	03	03	03	48	26	-06	05	09	16	08	
6.00	02	55	25	23	06	46	03	48	39	-05	41	56	16	07	
7.00	02	59	22	23	10	29	03	48	53	-05	18	38	16	07	
8.00	03	03	19	23	14	11	03	49	08	-04	55	16	16	07	
9.00	03	07	15	23	17	52	03	49	23	-04	31	51	16	07	
10.00	03	11	12	23	21	34	03	49	38	-04	08	22	16	06	
11.00	03	15	08	23	25	15	03	49	54	-03	44	50	16	06	
12.00	03	19	05	23	28	55	03	50	10	-03	21	15	16	06	
13.00	03	23	01	23	32	36	03	50	26	-02	57	38	16	06	
14.00	03	26	58	23	36	16	03	50	42	-02	33	59	16	05	
15.00	03	30	54	23	39	56	03	50	59	-02	10	19	16	05	
16.00	03	34	51	23	43	35	03	51	16	-01	46	37	16	05	
17.00	03	38	48	23	47	15	03	51	33	-01	22	54	16	04	
18.00	03	42	44	23	50	54	03	51	50	-00	59	10	16	04	
19.00	03	46	41	23	54	33	03	52	08	-00	35	26	16	04	
20.00	03	50	37	23	58	12	03	52	25	-00	11	43	16	04	
21.00	03	54	34	00	01	51	03	52	43	00	12	01	16	03	
22.00	03	58	30	00	05	30	03	53	01	00	35	43	16	03	
23.00	04	02	27	00	09	08	03	53	19	00	59	24	16	03	
24.00	04	06	23	00	12	47	03	53	37	01	23	03	16	03	
25.00	04	10	20	00	16	25	03	53	55	01	46	40	16	02	
26.00	04	14	17	00	20	04	03	54	13	02	10	15	16	02	
27.00	04	18	13	00	23	42	03	54	31	02	33	47	16	02	
28.00	04	22	10	00	27	21	03	54	49	02	57	16	16	01	
29.00	04	26	06	00	30	59	03	55	07	03	20	41	16	01	
30.00	04	30	03	00	34	38	03	55	25	03	44	03	16	01	
31.00	04	33	59	00	38	17	03	55	43	04	07	20	16	01	

MATAHARI

2020

APRIL

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

MATAHARI

2020

MEI

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

MATAHARI

2020	JUN													
WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'	"
1.00	08	38	26	04	36	14	04	02	12	22	02	37	15	46
2.00	08	42	22	04	40	19	04	02	03	22	10	36	15	46
3.00	08	46	19	04	44	26	04	01	53	22	18	12	15	46
4.00	08	50	15	04	48	32	04	01	43	22	25	24	15	46
5.00	08	54	12	04	52	39	04	01	33	22	32	13	15	46
6.00	08	58	08	04	56	46	04	01	22	22	38	38	15	46
7.00	09	02	05	05	00	54	04	01	11	22	44	39	15	46
8.00	09	06	02	05	05	01	04	01	00	22	50	16	15	45
9.00	09	09	58	05	09	09	04	00	49	22	55	29	15	45
10.00	09	13	55	05	13	18	04	00	37	23	00	18	15	45
11.00	09	17	51	05	17	26	04	00	25	23	04	43	15	45
12.00	09	21	48	05	21	35	04	00	13	23	08	44	15	45
13.00	09	25	44	05	25	44	04	00	00	23	12	20	15	45
14.00	09	29	41	05	29	53	03	59	48	23	15	31	15	45
15.00	09	33	38	05	34	02	03	59	35	23	18	18	15	45
16.00	09	37	34	05	38	12	03	59	22	23	20	40	15	45
17.00	09	41	31	05	42	21	03	59	09	23	22	38	15	45
18.00	09	45	27	05	46	31	03	58	56	23	24	11	15	44
19.00	09	49	24	05	50	41	03	58	43	23	25	19	15	44
20.00	09	53	20	05	54	50	03	58	30	23	26	02	15	44
21.00	09	57	17	05	59	00	03	58	17	23	26	21	15	44
22.00	10	01	13	06	03	10	03	58	04	23	26	14	15	44
23.00	10	05	10	06	07	20	03	57	50	23	25	43	15	44
24.00	10	09	07	06	11	29	03	57	37	23	24	47	15	44
25.00	10	13	03	06	15	39	03	57	24	23	23	27	15	44
26.00	10	17	00	06	19	48	03	57	12	23	21	41	15	44
27.00	10	20	56	06	23	57	03	56	59	23	19	31	15	44
28.00	10	24	53	06	28	06	03	56	47	23	16	56	15	44
29.00	10	28	49	06	32	15	03	56	35	23	13	57	15	44
30.00	10	32	46	06	36	23	03	56	23	23	10	33	15	44

MATAHARI

2020 JULAI

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

MATAHARI

2020 OGOS

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

MATAHARI

2020 SEPTEMBER

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

MATAHARI

2020 OKTOBER

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

MATAHARI

2020 NOVEMBER

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

MATAHARI

2020 DISEMBER

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