

LAMPIRAN

Lampiran 1

GOOGLE FORM KUISIONER PENGGUNAAN GOOGLE CLASSROOM
SISWA KELAS X TKR 5 SMK MUHAMMADIYAH 3 KARANGANYAR
TAHUN PELAJARAN 2019/2020

Alamat Link : <https://s.id/jBeSx>

Kuisisioner

"Pengaruh Pembelajaran E-Learning Menggunakan Aplikasi Google Classroom Terhadap Prestasi Belajar Matematika Siswa Kelas X TKR 5 SMK Muhammadiyah 3 Karanganyar Tahun Pelajaran 2019/2020"

PETUNJUK PENGISIAN

1. Baca petunjuk angket ini dengan cermat
2. Isilah identitas anda terlebih dahulu pada tempat yang telah disediakan
3. Berilah jawaban sesuai dengan yang anda alami saat ini
4. Sebelum memberi jawaban, baca dan pahami pernyataan yang ada
5. Selamat mengerjakan.

***Required**

1. Nama *

2. No. Absen *

Kuisisioner

"Pengaruh Pembelajaran E-Learning Menggunakan Aplikasi Google Classroom Terhadap Prestasi Belajar Matematika Siswa Kelas X TKR 5 SMK Muhammadiyah 3 Karanganyar Tahun Pelajaran 2019/2020"

3. Saya dapat menggunakan dan mengoperasikan google classroom *

Mark only one oval.

- ☐ Sangat Setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

4. Saya dapat belajar mandiri dengan aplikasi google classroom *

Mark only one oval.

- ☐ Sangat Setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

5. Saya dapat berkomunikasi dengan guru atau teman terkait pembelajaran menggunakan google classroom *

Mark only one oval.

- ☐ Sangat setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

6. Saya dapat membaca materi pembelajaran sebelum guru menyampaikan materi di google classroom *

Mark only one oval.

- ☐ Sangat Setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

7. Saya dapat mengerjakan tugas yang diberikan guru dengan mudah dengan menggunakan google classroom *

Mark only one oval.

- ☐ Sangat Setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

8. Saya lebih mudah memahami materi pembelajaran melalui google classroom *

Mark only one oval.

- ☐ Sangat Setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

9. Saya dapat berkomunikasi dengan guru dan teman-teman yang lain dengan mudah tanpa dibatasi oleh jarak, tempat dan waktu melalui google classroom *

Mark only one oval.

- ☐ Sangat Setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

10. Saya dapat mengerjakan soal melalui google classroom yang diberikan oleh guru *

Mark only one oval.

- ☐ Sangat Setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

11. Guru menyampaikan materi dengan jelas.

Mark only one oval.

- ☐ Sangat Setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

12. Guru mengingatkan ketika pembelajaran akan dimulai

Mark only one oval.

- ☐ Sangat Setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

13. Saya dapat menggunakan bahan ajar atau petunjuk belajar yang terstruktur dan

<https://s.id/jBeSx>

terjadwal melalui google classroom *

Mark only one oval.

- ☐ Sangat Setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

14. Saya dapat memperoleh tambahan informasi yang berkaitan dengan materi pelajaran melalui google classroom secara lebih mudah *

Mark only one oval.

- ☐ Sangat setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

15. Saya dapat belajar me-review materi pelajaran setiap saat dan dimana saja melalui google classroom *

Mark only one oval.

- ☐ Selalu
- ☐ Sering Kali
- ☐ Kadang-Kadang
- ☐ Tidak pernah

16. Saya lebih aktif dan mandiri karena google classroom *

Mark only one oval.

- ☐ Sangat Setuju
- ☐ Setuju

- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

17. Saya kurang dekat/akrab dengan guru dan teman-teman karena men unakan google classroom *

Mark only one oval.

- ☐ Sangat setuju
- ☐ Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Sangat Tidak Setuju

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

Lampiran 2

DAFTAR NAMA SISWA KELAS X TKR 5 SMK MUHAMMADIYAH 3

KARANGANYAR TAHUNAJARAN 2019/2020

NO	NIS	NAMA	JENIS KELAMIN (L/P)
1	7795	AGUN NUR ROQIM	L
2	7796	AGUNG LINTANG PRAMONO	L
3	7797	AGUS KURNIAWAN	L
4	7798	ALIF MUHAMMAD SAIFUDIN	L
5	7799	ARIS PUTRA GAUTAMA	L
6	7800	BAYU SAPUTRO	L
7	7801	BIMO MURDIYONO	L
8	7802	BINTORO ABDUL GHANI	L
9	7804	CANDRA SETIYAWAN	L
10	7805	DAFFA ABIDA AMMAR	L
11	7806	DENI SETYAWAN	L
12	7807	DHANY ARIERFIANY	L
13	7808	DIKI WAHYU PAMUNGKAS	L
14	7809	DIMAS EKA APRILianto	L
15	7810	DZAKI ANIQ ROZIN	L
16	7812	FUAD AL FARAZI	L
17	7813	GILANG NUR MUHAMMAD	L
18	7814	HANAFI ROIF ABIDIN	L
19	7815	ILHAM PUTRA KURNIAWAN	L
20	7816	MU'ADZ MAULANA	L
21	7817	MUHAMMAD HAKIM BARA	L
22	7818	MUHAMMAD YASIR	L
23	7819	MUHAMMAD ZULFIKAR	L
24	7820	NOFRIZAL FAJAR RAMADHANI	L
25	7821	NUR ALAM GIRIS	L
26	7822	PANJI RAYA MAHADIRKA	L
27	7823	RAHMAT WAHYU ADI	L
28	7824	REPA BAGUS PRATAMA	L
29	7825	RIDO AVI ERRINANTO	L
30	7826	RINGGA PERMADA	L
31	7827	RIYAN ADI NUGROHO	L
32	7828	RIZKI EKA YULianto	L
33	7829	SHOLIKIN BAKTIAR	L
34	7830	TEGAR PENGADIAN	L
35	7831	UMAR MAHMUD ROSYIDIN	L
36	7832	WAHYU SAPUTRO	L

37	7833	WAHYU SUSILO	L
38	8101	IVAN HAYYU RAMADHAN	L
JUMLAH SISWA LAKI-LAKI			38
JUMLAH SISWA PEREMPUAN			0
JUMLAH SISWA KESELURUHAN			38

Lampiran 3

HASIL REKAPITULASI KUISIONER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Total
1	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	2.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	45.0
2	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	4.0	3.0	3.0	45.0
3	4.0	3.0	3.0	2.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	46.0
4	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	53.0
5	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	50.0
6	4.0	4.0	2.0	1.0	4.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0	4.0	4.0	2.0	47.0
7	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	43.0
8	4.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	45.0
9	4.0	4.0	3.0	2.0	2.0	3.0	4.0	3.0	3.0	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	42.0
10	2.0	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	48.0
11	3.0	4.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	40.0
12	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	2.0	4.0	53.0
13	2.0	4.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	32.0
14	3.0	4.0	3.0	2.0	4.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	41.0
15	2.0	3.0	2.0	1.0	2.0	4.0	2.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	37.0
16	2.0	4.0	4.0	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	44.0
17	4.0	4.0	2.0	1.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	46.0
18	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	35.0
19	4.0	3.0	4.0	2.0	3.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	2.0	3.0	2.0	4.0	49.0
20	2.0	4.0	3.0	2.0	3.0	4.0	4.0	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	39.0
21	4.0	4.0	3.0	2.0	2.0	4.0	4.0	3.0	4.0	2.0	2.0	1.0	3.0	1.0	2.0	41.0

22	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	30.0
23	2.0	3.0	3.0	2.0	1.0	3.0	3.0	1.0	3.0	3.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	33.0
24	3.0	3.0	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	40.0
25	2.0	4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	2.0	4.0	3.0	3.0	49.0
26	4.0	4.0	3.0	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	50.0
27	2.0	2.0	1.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	1.0	1.0	1.0	3.0	39.0
28	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	4.0	2.0	2.0	4.0	43.0
29	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	47.0
30	2.0	3.0	2.0	3.0	4.0	2.0	4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	3.0	1.0	2.0	3.0	43.0
31	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	2.0	3.0	2.0	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	51.0
32	3.0	4.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0	40.0
33	2.0	4.0	2.0	1.0	3.0	2.0	4.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	4.0	3.0	40.0
34	3.0	4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	3.0	4.0	2.0	3.0	2.0	3.0	48.0
35	2.0	4.0	3.0	2.0	4.0	3.0	4.0	2.0	4.0	2.0	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	47.0
36	4.0	4.0	2.0	4.0	2.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	43.0
37	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	33.0
38	3.0	4.0	3.0	2.0	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	47.0

Lampiran 4

**DAFTAR NILAI ULANGAN HARIAN MENGGUNAKAN
GOOGLE CLASSROOM PELAJARAN MATEMATIKA**

	1	2	RATA-RATA
1	96.0	100.0	98.0
2	80.0	80.0	80.0
3	96.0	100.0	98.0
4	100.0	100.0	100.0
5	100.0	100.0	100.0
6	80.0	100.0	90.0
7	94.0	98.0	92.0
8	68.0	80.0	74.0
9	70.0	74.0	72.0
10	68.0	84.0	76.0
11	68.0	80.0	74.0
12	84.0	100.0	94.0
13	78.0	90.0	86.0
14	62.0	70.0	66.0
15	72.0	90.0	86.0
16	84.0	84.0	84.0
17	76.0	88.0	82.0
18	52.0	80.0	66.0
19	80.0	80.0	80.0
20	76.0	88.0	82.0
21	56.0	80.0	68.0
22	80.0	80.0	80.0
23	66.0	74.0	70.0
24	56.0	80.0	68.0
25	84.0	100.0	92.0
26	78.0	90.0	84.0
27	78.0	94.0	86.0
28	52.0	80.0	66.0
29	96.0	100.0	98.0
30	84.0	100.0	92.0

31	54.0	70.0	62.0
32	34.0	70.0	52.0
33	56.0	68.0	62.0
34	84.0	88.0	86.0
35	86.0	98.0	92.0
36	52.0	80.0	66.0
37	46.0	58.0	52.0
38	50.0	70.0	60.0

Lampiran 5

PERHITUNGAN KRITERIA NILAI ANGKET

1. Mencari rata-rata (M)

$$M = \frac{\sum X}{N}$$

$$M = \frac{1643}{38}$$

$$M = 43,23$$

2. Mencari standar deviasi (SD)

$$\begin{aligned} SD &= \sqrt{\frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N}}{N-1}} = \sqrt{\frac{72408 - \frac{(1643)^2}{38}}{38-1}} \\ &= \sqrt{\frac{72305 - 71038,131}{37}} \\ &= 5,85 \end{aligned}$$

Sehingga nilai angket dapat diinterpretasikan sebagai berikut.

- | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------|
| 1. Sangat baik | : $43,23 + 1(5,85)$ | = 49,08 |
| 2. Baik | : $43,23 + 0,5(5,85)$ | = 46,15 |
| 3. Cukup | : $43,23 + 0(5,85)$ | = 43,26 |
| 4. Kurang baik | : $43,23 + (-0,5)(5,85)$ | = 40.30 |
| 5. Sangat kurang baik | : $43,23 + (-1)(5,85)$ | = 37,38 |

Lampiran 6

HASIL KRITERIA PERHITUNGAN NILAI ANGKET

NO	X	X ²	KETERANGAN
1	45	2025	BAIK
2	45	2025	BAIK
3	46	2116	BAIK
4	53	2809	SANGAT BAIK
5	50	2500	SANGAT BAIK
6	47	2209	BAIK
7	43	1849	KURANG BAIK
8	45	2025	CUKUP BAIK
9	42	1764	KURANG BAIK
10	48	2304	BAIK
11	40	1600	KURANG BAIK
12	53	2809	SANGAT BAIK
13	31	961	SANGAT KURANG BAIK
14	41	1681	KURANG BAIK
15	37	1369	SANGAT KURANG BAIK
16	44	1936	CUKUP BAIK
17	46	2116	CUKUP BAIK
18	35	1225	SANGAT KURANG BAIK
19	49	2401	BAIK
20	39	1521	KURANG BAIK
21	41	1681	KURANG BAIK
22	30	900	SANGAT KURANG BAIK
23	33	1089	SANGAT KURANG BAIK
24	40	1600	KURANG BAIK
25	49	2401	BAIK
26	50	2500	SANGAT BAIK
27	39	1521	KURANG BAIK
28	43	1849	KURANG BAIK
29	47	2209	BAIK
30	43	1849	CUKUP BAIK
31	51	2601	SANGAT BAIK
32	40	1600	KURANG BAIK
33	40	1600	KURANG BAIK
34	48	2304	BAIK
35	47	2209	BAIK

36	43	1849	KURANG BAIK
37	33	1089	SANGAT KURANG BAIK
38	47	2209	BAIK
Σ	1643	72305	

Lampiran 7

PERHITUNGAN KRITERIA PRESTASI BELAJAR

1. Mencari rata-rata (M)

$$M = \frac{\sum Y}{N}$$

$$M = \frac{3018}{38}$$

$$M = 79,42$$

2. Mencari standar deviasi (SD)

$$\begin{aligned} SD &= \sqrt{\frac{\sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{N}}{N-1}} = \sqrt{\frac{246340 - \frac{(3018)^2}{38}}{38-1}} \\ &= \sqrt{\frac{246340 - 239692,736}{37}} \\ &= 13,404 \end{aligned}$$

Sehingga nilai angket dapat diinterpretasikan sebagai berikut.

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| 1. Sangat baik | : $79,42 + 1(13,404)$ | = 92,82 |
| 2. Baik | : $79,42 + 0,5(13,404)$ | = 86,12 |
| 3. Cukup | : $79,42 + 0(13,404)$ | = 79,42 |
| 4. Kurang baik | : $79,42 + (-0,5)(13,404)$ | = 72,71 |
| 5. Sangat kurang baik | : $79,42 + (-1)(13,404)$ | = 66,16 |

Lampiran 8

KRITERIA HASIL PENILAIAN PRESTASI BELAJAR

NO	Y	Y ²	KETERANGAN
1	98	9604	SANGAT BAIK
2	80	6400	BAIK
3	98	9604	SANGAT BAIK
4	100	10000	SANGAT BAIK
5	100	10000	SANGAT BAIK
6	90	8100	BAIK
7	92	8464	BAIK
8	74	5476	CUKUP BAIK
9	72	5184	CUKUP BAIK
10	76	5776	CUKUP BAIK
11	74	5476	CUKUP BAIK
12	94	8836	SANGAT BAIK
13	86	7396	BAIK
14	66	4356	SANGAT KURANG BAIK
15	86	7396	BAIK
16	84	7056	BAIK
17	82	6724	BAIK
18	66	4356	SANGAT KURANG BAIK
19	80	6400	BAIK
20	82	6724	BAIK
21	68	4624	KURANG BAIK
22	80	6400	BAIK
23	70	4900	KURANG BAIK
24	68	4624	KURANG BAIK
25	92	8464	BAIK
26	84	7056	BAIK
27	86	7396	BAIK
28	66	4356	SANGAT KURANG BAIK
29	98	9604	SANGAT BAIK
30	92	8464	BAIK
31	62	3844	SANGAT KURANG BAIK
32	54	2916	SANGAT KURANG BAIK
33	62	3844	SANGAT KURANG BAIK
34	86	7396	BAIK

35	92	8464	BAIK
36	66	4356	SANGAT KURANG BAIK
37	52	2704	SANGAT KURANG BAIK
38	60	3600	SANGAT KURANG BAIK
Σ	3018	246340	

Lampiran 9

UJI VALIDITAS HASIL INSTRUMEN ANGKET

1. Uji Validitas Rumus *Product Moment* Berdasarkan Hasil Rekapitulasi Angket

Lampiran 3.

N	=	38
$\sum X$	=	111
$(\sum X)^2$	=	12321
$\sum Y$	=	1643
$(\sum Y)^2$	=	2699449
$\sum XY$	=	4896
$\sum Y^2$	=	72305
$\sum X^2$	=	353

Hasil uji Validitas butir item nomor 1 diperoleh:

$$r_{xy} = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{(N\sum X^2 - (\sum X)^2)(N\sum Y^2 - (\sum Y)^2)}}$$
$$r_{xy} = \frac{38(4896) - (111)(1643)}{\sqrt{(38 \times 353) - 12321)(38(72305) - 2699449)}}$$
$$r_{xy} = \frac{3675}{\sqrt{52563463}}$$
$$r_{xy} = 0,506891908$$

Berdasarkan hasil perhitungan uji validitas nomor 1, diperoleh $r_{xy} = 0,5068$. Korelasi *Product Moment* pada tabel dengan taraf signifikan 5% adalah 0.2638. Karena diperoleh $r_{xy} = 0,5069 > r_{\text{tabel}} = 0.2638$. Maka soal nomor 1 merupakan soal yang memiliki koefisien korelasi signifikan sehingga soal tersebut valid. Untuk selanjutnya uji Validitas menggunakan perhitungan dengan Microsoft Excel.

2. Penghitungan Validitas Menggunakan Microsoft Excel

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Y	X ²	XY	Y ²
3	3	2	2	3	3	4	2	4	3	3	3	3	4	3	45	9	135	2025
2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	3	4	3	3	45	4	90	2025
4	3	3	2	4	4	4	3	4	3	3	3	2	2	2	46	16	184	2116
4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	53	16	212	2809
4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	50	16	200	2500
4	4	2	1	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4	2	47	16	188	2209
2	3	3	2	3	3	2	4	3	4	3	3	2	3	3	43	4	86	1849
4	3	3	2	3	3	2	4	3	2	3	3	4	3	3	45	16	180	2025
4	4	3	2	2	3	4	3	3	2	3	2	3	2	2	42	16	168	1764
2	3	3	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	48	4	96	2304
3	4	3	2	3	3	4	2	2	3	2	2	3	2	2	40	9	120	1600
4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	2	4	53	16	212	2809
2	4	2	1	2	3	4	1	2	2	1	4	1	1	1	31	4	62	961
3	4	3	2	4	2	3	3	3	3	2	3	2	2	2	41	9	123	1681
2	3	2	1	2	4	2	1	2	3	3	3	3	3	3	37	4	74	1369
2	4	4	2	2	4	4	4	3	4	2	2	3	2	2	44	4	88	1936
4	4	2	1	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	3	46	16	184	2116
2	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	35	4	70	1225
4	3	4	2	3	3	4	3	4	4	4	2	3	2	4	49	16	196	2401
2	4	3	2	3	4	4	1	2	3	3	2	2	2	2	39	4	78	1521
4	4	3	2	2	4	4	3	4	2	2	1	3	1	2	41	16	164	1681
3	2	2	2	3	2	1	1	1	1	1	3	2	3	3	30	9	90	900

	2	3	3	2	1	3	3	1	3	3	2	1	2	2	2	33	4	66	1089
	3	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	40	9	120	1600
	2	4	4	2	4	4	3	3	4	4	3	2	4	3	3	49	4	98	2401
	4	4	3	2	2	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	50	16	200	2500
	2	2	1	2	4	4	4	4	4	4	2	1	1	1	3	39	4	78	1521
	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	1	4	2	2	4	43	4	86	1849
	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	47	9	141	2209
	2	3	2	3	4	2	4	4	2	4	4	3	1	2	3	43	4	86	1849
	4	4	4	3	4	4	4	2	3	2	3	4	3	4	3	51	16	204	2601
	3	4	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	3	3	4	40	9	120	1600
	2	4	2	1	3	2	4	3	2	3	2	2	3	4	3	40	4	80	1600
	3	4	4	2	4	4	4	2	4	3	4	2	3	2	3	48	9	144	2304
	2	4	3	2	4	3	4	2	4	2	4	3	3	4	3	47	4	94	2209
	4	4	2	4	2	2	4	3	4	3	2	2	3	2	2	43	16	172	1849
	2	3	2	2	3	3	4	2	2	2	1	2	2	1	2	33	4	66	1089
	3	4	3	2	3	4	3	3	4	4	3	3	3	2	3	47	9	141	2209
ΣX	111	133	105	81	115	123	135	107	119	114	100	98	103	95	104	1643	353	4896	72305
r_{hitung}	0,506	0,396	0,566	0,366	0,518	0,303	0,364	0,627	0,679	0,442	0,668	0,267	0,545	0,400	0,447	Σy	Σx^2	Σxy	Σy^2
r_{tabel}	0.2638	0.2638	0.2638	0.2638	0.2638	0.2638	0.2638	0.2638	0.2638	0.2638	0.2638	0.2638	0.2638	0.2638	0.2638	Valid $r_{hitung} > r_{tabel}$			
	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid				

Lampiran 10

UJI RELIABILITAS

Uji reliabilitas instrumen angket pada penelitian ini menggunakan koefisien *Alpha Cronbach* pada taraf signifikansi 0,05 untuk mengukur sejauh mana alat ukur atau instrumen dapat dipercaya dan diandalkan atau reliabel, adapun perhitungan uji reliabilitas instrumen pada penelitian seperti berikut:

$$r_{ac} = \left(\frac{k}{k-1} \right) \left(1 - \frac{\sum ab_i^2}{a_t^2} \right)$$

$$r_{ac} = \left(\frac{15}{15-1} \right) (1 - 0,287955)$$

$$r_{ac} = \left(\frac{15}{15-1} \right) (1 - 0,287955)$$

$$r_{ac} = 1,071429 - 0,712045$$

$$r_{ac} = 0,762905$$

Berdasarkan perhitungan dengan rumus *alpha* dapat disimpulkan nilai perhitungan reliabilitas berada pada nilai 0,762 atau 76,2% dari 15 item angket, yang artinya adalah nilai tersebut reliabel.

Lampiran 11

CONTOH UJI NORMALITAS NOMOR 1

INSTRUMEN ANGKET

Dari tabel perhitungan diperoleh data:

$$N = 38$$

$$\sum x_i = 1643$$

$$(\sum x_i)^2 = 2699449$$

$$\sum x_i^2 = 72305$$

$$\bar{x} = 43,23684211$$

$$\begin{aligned} S &= \sqrt{\frac{n \cdot \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}{n(n-1)}} \\ &= \sqrt{\frac{38(72305) - (1643)^2}{38(38-1)}} \\ &= \sqrt{\frac{2747590 - 2699449}{1406}} \\ &= \sqrt{\frac{48141}{1406}} \\ &= 5,851468795 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Z_i &= \frac{x_i - \bar{x}}{s} \\ &= \frac{45 - 43,23684211}{5,851468795} \\ &= 0,301318857 \end{aligned}$$

F (Z_i) diperoleh dari tabel distribusi normal baku hasilnya:

$$\begin{aligned} F(0,301318857) &= 0,5 + 0,1179 \text{ (tabel normal 0 -z)} \\ &= 0,6179 \end{aligned}$$

$$S(0,301318857) = \frac{1}{38}$$

$$= 0,026315789$$

$$L_{\text{Hitung}} = \max |F(Z_i) - S(Z_i)|$$

$$= |0,6179 - 0,0263|$$

$$= 0,5916$$

Untuk mencari normalitas maka diperlukan perhitungan seluruh item nomor untuk mencari nilai maksimal (L_{Hitung}). Jika angka signifikan lebih besar dari 0.05 maka berdistribusi normal.

Lampiran 12

TABEL UJI NORMALITAS KUISIONER

Xi	Xi^2	Zi	f(Zi)	S(Zi)	If(zi)-s(zi)l
45	2025	0,294907302	0,615967653	0,026315789	0,589651864
45	2025	0,294907302	0,615967653	0,052631579	0,563336074
46	2116	0,464702416	0,678927711	0,078947368	0,599980343
53	2809	1,653268211	0,950861855	0,105263158	0,845598697
50	2500	1,14388287	0,873663892	0,131578947	0,742084945
47	2209	0,634497529	0,737121911	0,157894737	0,579227174
43	1849	-0,044682925	0,482180022	0,184210526	0,297969496
45	2025	0,294907302	0,615967653	0,210526316	0,405441338
42	1764	-0,214478038	0,415087146	0,236842105	0,17824504
48	2304	0,804292643	0,789386007	0,263157895	0,526228113
40	1600	-0,554068265	0,289766064	0,289473684	0,00029238
53	2809	1,653268211	0,950861855	0,315789474	0,635072381
31	961	-2,082224287	0,018660994	0,342105263	0,323444269
41	1681	-0,384273152	0,350388003	0,368421053	0,01803305
37	1369	-1,063453606	0,143788147	0,394736842	0,250948695
44	1936	0,125112189	0,549782633	0,421052632	0,128730002
46	2116	0,464702416	0,678927711	0,447368421	0,23155929
35	1225	-1,403043833	0,080301884	0,473684211	0,393382326
49	2401	0,974087757	0,834993516	0,5	0,334993516
39	1521	-0,723863379	0,234574807	0,526315789	0,291740982
41	1681	-0,384273152	0,350388003	0,552631579	0,202243576
30	900	-2,2520194	0,012160523	0,578947368	0,566786845
33	1089	-1,74263406	0,040698778	0,605263158	0,56456438
40	1600	-0,554068265	0,289766064	0,631578947	0,341812884
49	2401	0,974087757	0,834993516	0,657894737	0,177098779
50	2500	1,14388287	0,873663892	0,684210526	0,189453366
39	1521	-0,723863379	0,234574807	0,710526316	0,475951508
43	1849	-0,044682925	0,482180022	0,736842105	0,254662083
47	2209	0,634497529	0,737121911	0,763157895	0,026035984
43	1849	-0,044682925	0,482180022	0,789473684	0,307293662
51	2601	1,326702434	0,907696432	0,815789474	0,091906959
40	1600	-0,554068265	0,289766064	0,842105263	0,552339199
40	1600	-0,554068265	0,289766064	0,868421053	0,578654989
48	2304	0,804292643	0,789386007	0,894736842	0,105350835
47	2209	0,634497529	0,737121911	0,921052632	0,183930721
43	1849	-0,044682925	0,482180022	0,947368421	0,465188399
33	1089	-1,74263406	0,040698778	0,973684211	0,932985432
47	2209	0,634497529	0,737121911	1	0,262878089

N	38
$\sum x_i$	1643
$\bar{x}$	43,23684211
$(\sum x_i)^2$	2699449
$\sum x_i^2$	72305
S	5,851468795
z_i	0,301318857
L_{Mak}	0,933577431

Berdasarkan perhitungan di atas besarnya nilai *Kolmogorov-Smirnov* adalah 0,933577431 dengan tingkat signifikansi $> 0,05$ artinya terima H_0 bahwa nilai KS tidak signifikan, berarti residual data berdistribusi normal.

UJI HOMOGENITAS VARIANSI

1. Menentukan Varian/Standar deviasi X dan Y

$$N = 38$$

$$\sum x_i = 1643$$

$$\sum x_i^2 = 72305$$

$$\sum y_i = 3018$$

$$\sum y_i^2 = 246340$$

$$S_X = \sqrt{\frac{n \cdot \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{38(72305) - (1643)^2}{38(38-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{2747590 - 2699449}{1406}}$$

$$= \sqrt{\frac{48141}{1406}}$$

$$= 5,85146879$$

$$S_Y = \sqrt{\frac{n \cdot \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{38(246340) - (3018)^2}{38(38-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{9360920 - 9108324}{1406}}$$

$$= \sqrt{\frac{252596}{1406}}$$

$$= 13,403572696$$

2. Mencari F hitung dari variansi X dan Y

$$F = \frac{S_{\text{besar}}^2}{S_{\text{kecil}}^2} = \frac{13,403572696}{5,851468795} = 2,290633884$$

Dari Perhitungan di atas diperoleh F_{hitung} 2,290633884 dan F_{tabel} adalah 4.11.

Jadi $2,290633884 < 4.11$ artinya data variabel X dan Y homogen.

Lampiran 14

UJI REGRESI LINIER SEDERHANA

Dari tabel perhitungan diperoleh data:

$$N = 38$$

$$\sum x = 1643$$

$$\sum y = 3018$$

$$\sum XY = 131706$$

$$\sum x^2 = 72305$$

$$a = \frac{(\sum y)(\sum x^2) - (\sum x)(\sum xy)}{N\sum x^2 - (\sum x)^2}$$
$$= \frac{(3018 \times 72305) - (1643 \times 131706)}{(38 \times 72305) - (1643)^2}$$

$$a = \frac{1823532}{48141}$$

$$a = 37,878980495$$

$$b = \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{N\sum x^2 - (\sum x)^2}$$
$$= \frac{(38 \times 131706) - (1643 \times 3018)}{(38 \times 72305) - (1643)^2}$$
$$= \frac{46254}{48141}$$
$$= 0,960802642$$

$$Y = 37,878980495 + 0,960802642X$$

Berdasarkan model persamaan regresi linier sederhana, diketahui penggunaan *google classroom* memberikan pengaruh yang berarah positif.

TABEL UJI REGERESI SEDERHANA

X	Y	Y²	X²	XY
45	98	9604	2025	4410
45	80	6400	2025	3600
46	98	9604	2116	4508
53	100	10000	2809	5300
50	100	10000	2500	5000
47	90	8100	2209	4230
43	92	8464	1849	3956
45	74	5476	2025	3330
42	72	5184	1764	3024
48	76	5776	2304	3648
40	74	5476	1600	2960
53	94	8836	2809	4982
31	86	7396	961	2666
41	66	4356	1681	2706
37	86	7396	1369	3182
44	84	7056	1936	3696
46	82	6724	2116	3772
35	66	4356	1225	2310
49	80	6400	2401	3920
39	82	6724	1521	3198
41	68	4624	1681	2788
30	80	6400	900	2400
33	70	4900	1089	2310
40	68	4624	1600	2720
49	92	8464	2401	4508
50	84	7056	2500	4200
39	86	7396	1521	3354
43	66	4356	1849	2838
47	98	9604	2209	4606
43	92	8464	1849	3956
51	62	3844	2601	3162
40	54	2916	1600	2160

40	62	3844	1600	2480
48	86	7396	2304	4128
47	92	8464	2209	4324
43	66	4356	1849	2838
33	52	2704	1089	1716
47	60	3600	2209	2820
1643	3018	246340	72305	131706
ΣX	ΣY	ΣY^2	ΣX^2	ΣYX

UJI HIPOTESIS

1. Uji Hipotesis menggunakan rumus korelasi *Product Moment* sebagai berikut

$$\begin{aligned}
 N &= 38 \\
 \sum X &= 1643 \\
 (\sum X)^2 &= 2699449 \\
 \sum Y &= 3018 \\
 (\sum Y)^2 &= 9108324 \\
 \sum XY &= 131706 \\
 \sum Y^2 &= 246340 \\
 \sum X^2 &= 72305
 \end{aligned}$$

Hasil uji korelasi diperoleh:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{(N\sum X^2 - (\sum X)^2)(N\sum Y^2 - (\sum Y)^2)}} \\
 r_{xy} &= \frac{38(131706) - (1643)(3018)}{\sqrt{(38 \times 72305 - 2699449)(38(246340) - 9108324)}} \\
 r_{xy} &= \frac{46254}{\sqrt{48141 \times 252596}} \\
 r_{xy} &= 0,419448367
 \end{aligned}$$

Dari uji korelasional *product moment* yang digunakan untuk menguji hipotesis diperoleh $r_{xy} = 0,4194$ dan $r_{tabel} = 0,2709$. Berdasarkan perhitungan tersebut maka dapat disimpulkan bahwa r_{hitung} lebih besar dari r_{tabel} yang berarti H_0 ditolak yang berarti ada korelasi yang cukup antara pembelajaran *e-learning* menggunakan aplikasi *google classroom* dengan prestasi belajar matematika siswa kelas X TKR 5 SMK Muhammadiyah 3 Karanganyar.

2. Uji koefisien determinasi sebaga berikut.

$$\begin{aligned}\text{Koefisien determinasi} &= r^2 \times 100\% \\ &= (0,4194)^2 \times 100\% \\ &= 17,59\%\end{aligned}$$

Berdasarkan perhitungan nilai koefisien determinasi diperoleh nilai sebesar 0,1759. Artinya sebesar 17,59% prestasi belajar siswa terealisasi oleh variabel penggunaan *google classroom*. Sedangkan selebihnya yaitu sebesar 82,41% dijelaskan oleh variabel lain yang tidak dimasukkan dalam penelitian ini. Hal ini dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh pembelajaran *e-learning* menggunakan *google classroom* terhadap prestasi belajar siswa.

Lampiran 17

TABEL PERHITUNGAN UJI HIPOTESIS

X	Y	X²	Y²	XY
45	98	2025	9604	4410
45	80	2025	6400	3600
46	98	2116	9604	4508
53	100	2809	10000	5300
50	100	2500	10000	5000
47	90	2209	8100	4230
43	92	1849	8464	3956
45	74	2025	5476	3330
42	72	1764	5184	3024
48	76	2304	5776	3648
40	74	1600	5476	2960
53	94	2809	8836	4982
31	86	961	7396	2666
41	66	1681	4356	2706
37	86	1369	7396	3182
44	84	1936	7056	3696
46	82	2116	6724	3772
35	66	1225	4356	2310
49	80	2401	6400	3920
39	82	1521	6724	3198
41	68	1681	4624	2788
30	80	900	6400	2400
33	70	1089	4900	2310
40	68	1600	4624	2720
49	92	2401	8464	4508
50	84	2500	7056	4200
39	86	1521	7396	3354
43	66	1849	4356	2838
47	98	2209	9604	4606
43	92	1849	8464	3956
51	62	2601	3844	3162
40	54	1600	2916	2160

40	62	1600	3844	2480
48	86	2304	7396	4128
47	92	2209	8464	4324
43	66	1849	4356	2838
33	52	1089	2704	1716
47	60	2209	3600	2820
1643	3018	72305	246340	131706
2702736	9108324			

TABEL DISTRIBUSI F

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

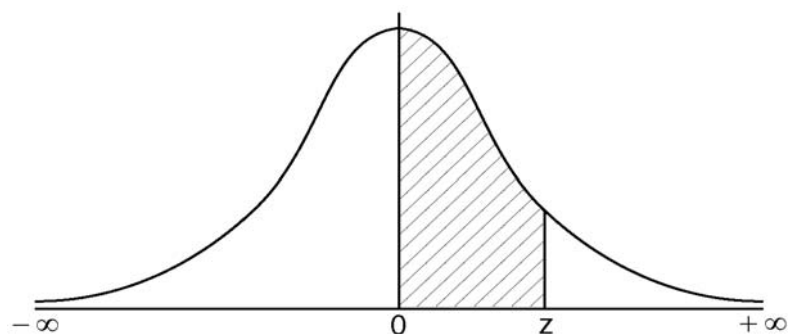
df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.4	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95

38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89

Sumber: <http://junaidichaniago.wordpress.com>

Lampiran 19

TABEL DISTRIBUSI NORMAL 0 -Z



z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0.1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2190	0.2224
0.6	0.2257	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389
1.0	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3531	0.3554	0.3577	0.3599	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.3770	0.3790	0.3810	0.3830
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.3980	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.4750	0.4756	0.4761	0.4767
2.0	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.4830	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.4850	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.4890
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.4920	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.4940	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.4960	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.4970	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.4980	0.4981
2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3.0	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.4990	0.4990
3.1	0.4990	0.4991	0.4991	0.4991	0.4992	0.4992	0.4992	0.4992	0.4993	0.4993
3.2	0.4993	0.4993	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4995	0.4995	0.499

3.5	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998
3.6	0.4998	0.4998	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999
3.7	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999
3.8	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999	0.4999
3.9	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000

Sumber: <http://junaidichaniago.wordpress.com>

TABEL DISTRIBUSI R

df = (N-2)	Tingkat signifikansi untuk uji satu arah				
	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0005
	Tingkat signifikansi untuk uji dua arah				
	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
1	0.9877	0.9969	0.9995	0.9999	1.0000
2	0.9000	0.9500	0.9800	0.9900	0.9990
3	0.8054	0.8783	0.9343	0.9587	0.9911
4	0.7293	0.8114	0.8822	0.9172	0.9741
5	0.6694	0.7545	0.8329	0.8745	0.9509
6	0.6215	0.7067	0.7887	0.8343	0.9249
7	0.5822	0.6664	0.7498	0.7977	0.8983
8	0.5494	0.6319	0.7155	0.7646	0.8721
9	0.5214	0.6021	0.6851	0.7348	0.8470
10	0.4973	0.5760	0.6581	0.7079	0.8233
11	0.4762	0.5529	0.6339	0.6835	0.8010
12	0.4575	0.5324	0.6120	0.6614	0.7800
13	0.4409	0.5140	0.5923	0.6411	0.7604
14	0.4259	0.4973	0.5742	0.6226	0.7419
15	0.4124	0.4821	0.5577	0.6055	0.7247
16	0.4000	0.4683	0.5425	0.5897	0.7084
17	0.3887	0.4555	0.5285	0.5751	0.6932
18	0.3783	0.4438	0.5155	0.5614	0.6788
19	0.3687	0.4329	0.5034	0.5487	0.6652
20	0.3598	0.4227	0.4921	0.5368	0.6524
21	0.3515	0.4132	0.4815	0.5256	0.6402
22	0.3438	0.4044	0.4716	0.5151	0.6287
23	0.3365	0.3961	0.4622	0.5052	0.6178
24	0.3297	0.3882	0.4534	0.4958	0.6074
25	0.3233	0.3809	0.4451	0.4869	0.5974
26	0.3172	0.3739	0.4372	0.4785	0.5880
27	0.3115	0.3673	0.4297	0.4705	0.5790
28	0.3061	0.3610	0.4226	0.4629	0.5703
29	0.3009	0.3550	0.4158	0.4556	0.5620
30	0.2960	0.3494	0.4093	0.4487	0.5541
31	0.2913	0.3440	0.4032	0.4421	0.5465

32	0.2869	0.3388	0.3972	0.4357	0.5392
33	0.2826	0.3338	0.3916	0.4296	0.5322
34	0.2785	0.3291	0.3862	0.4238	0.5254
35	0.2746	0.3246	0.3810	0.4182	0.5189
36	0.2709	0.3202	0.3760	0.4128	0.5126
37	0.2673	0.3160	0.3712	0.4076	0.5066
38	0.2638	0.3120	0.3665	0.4026	0.5007
39	0.2605	0.3081	0.3621	0.3978	0.4950
40	0.2573	0.3044	0.3578	0.3932	0.4896
41	0.2542	0.3008	0.3536	0.3887	0.4843
42	0.2512	0.2973	0.3496	0.3843	0.4791
43	0.2483	0.2940	0.3457	0.3801	0.4742
44	0.2455	0.2907	0.3420	0.3761	0.4694
45	0.2429	0.2876	0.3384	0.3721	0.4647
46	0.2403	0.2845	0.3348	0.3683	0.4601
47	0.2377	0.2816	0.3314	0.3646	0.4557
48	0.2353	0.2787	0.3281	0.3610	0.4514
49	0.2329	0.2759	0.3249	0.3575	0.4473
50	0.2306	0.2732	0.3218	0.3542	0.4432

Sumber: <http://junaidichaniago.wordpress.com>

TABEL DISTRIBUSI T

Pr df	0.25 0.50	0.10 0.20	0.05 0.10	0.025 0.050	0.01 0.02	0.005 0.010	0.001 0.002
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

Sumber: <http://junaidichaniago.wordpress.com>

Lampiran 22

DOKUMENTASI

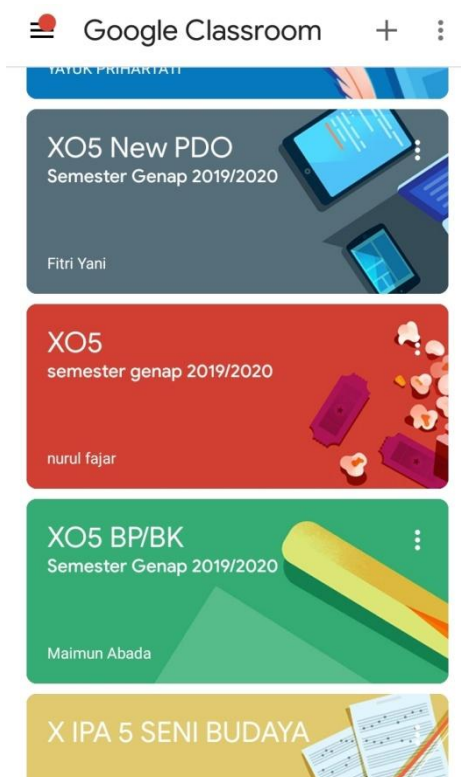


Foto 1. Tampilan Awal Menu Classroom

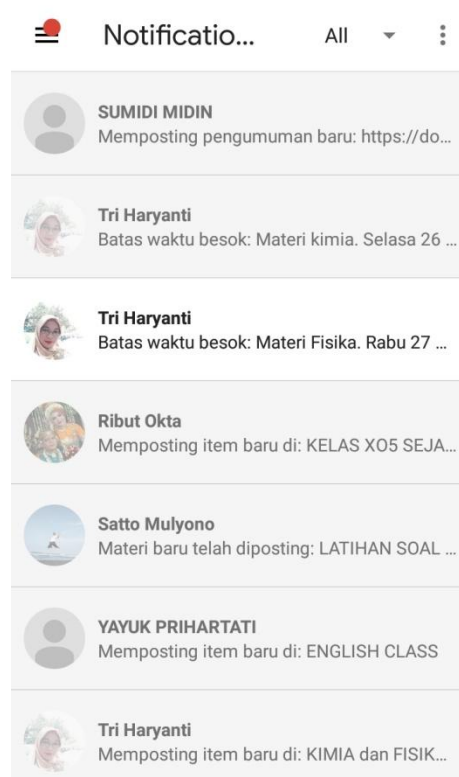


Foto 2. Pemberitahuan Jika Ada Tugas/Materi

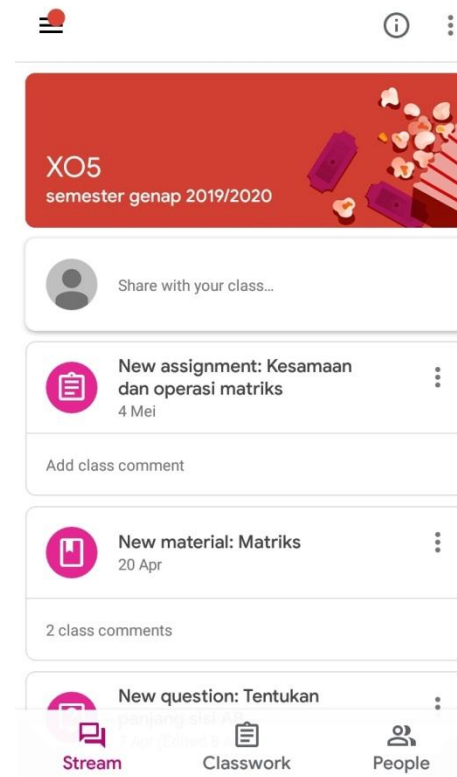


Foto 3. Kelas Matematika di Google Classroom

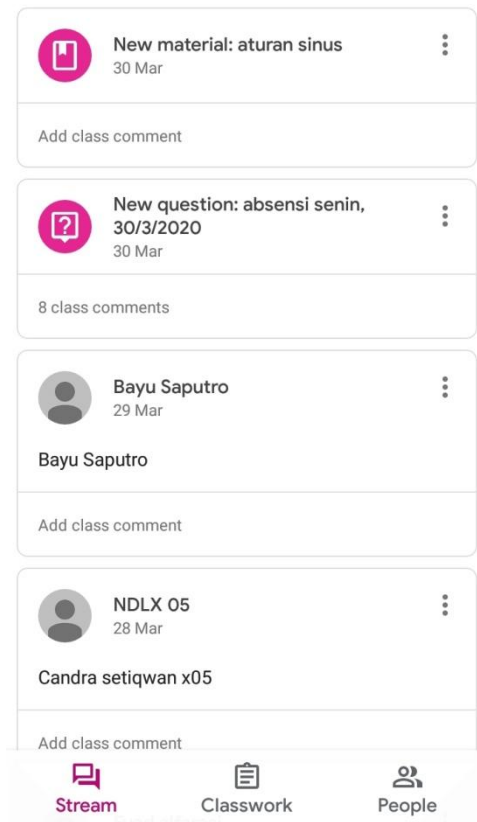


Foto 4. Pemberian Materi Oleh Guru

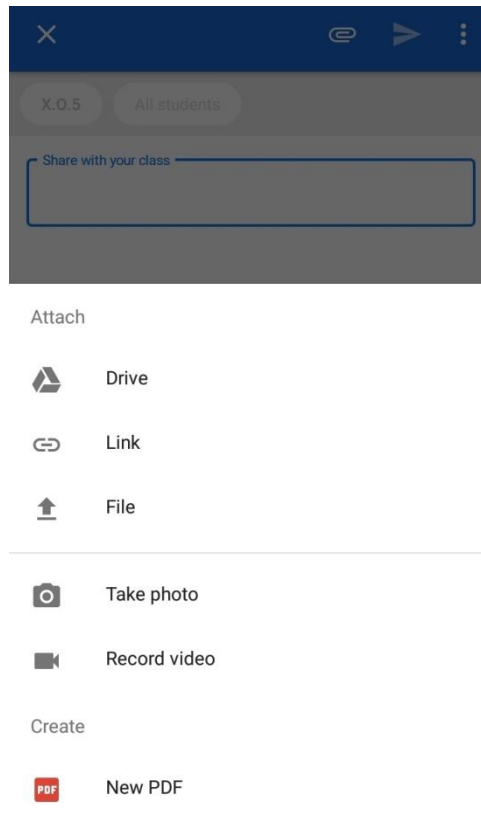


Foto 5. Bahan Materi Yang Ingin di Bagikan

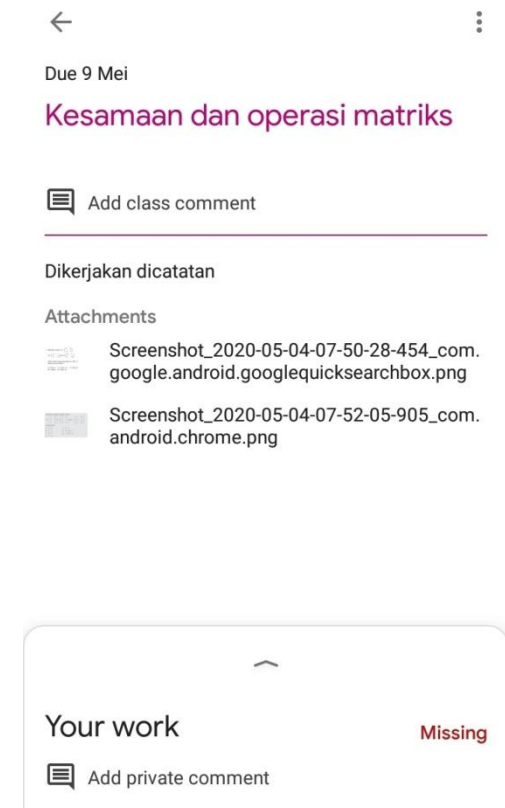


Foto 4. Pemberian Materi Oleh Guru

