**Lampiran 6**

**Lembar Kerja Siswa (1)**

**Mata Pelajaran : Sejarah (Peminatan)**

**Satuan Pendidikan : SMAN 1 Binamu Kab. Jeneponto**

**Kelas / Semester : XI IIS 2 / Genap**

**Sub Bab : Latar Belakang, Terjadinya, dan Perkembangan**

**Dunia Setelah Perang Dunia I**

**Diskusi Kelompok**

1. Selain karena alasan nasionalisme, persaingan politik dan ekonomi, serta pembentukan aliansi militer, ada satu peristiwa yang menyebabkan terjadinya Perang Dunia I. apakah peristiwa tersebut? Jelaskan!
2. Bagaimana menurut pandangan kalian jika Archduke Franz Ferdinand tidak terbunuh, apakah Perang Dunia I akan terjadi?
3. Jelaskan jalannya Perang Dunia I, dan upaya apa yang dilakukan negara-negara yang berperang untuk mengakhiri Perang Dunia I!
4. Perkembangan dunia setelah Perang dunia I baik di bidang politik, social dan ekonomi memunculkan banyak paham-paham yang kemudian diterapkan oleh negara-negara. Sebutkan dan jelaskan paham-paham tersebut!

**Tugas Mandiri**

1. Jelaskan l atar belakang Perang Dunia I!
2. Jelaskan jalannya Perang DuniaI!
3. Jelaskan perkembangan setelah Perang Dunia I!

**Lembar Kerja Siswa (2)**

**Mata Pelajaran : Sejarah (Peminatan)**

**Satuan Pendidikan : SMAN 1 Binamu Kab. Jeneponto**

**Kelas / Semester : XI IIS 2 / Genap**

**Sub Bab : Liga Bangsa-Bangsa dan Pengaruh Perang Dunia I**

**Terhadap Indonesia**

**Diskusi Kelompok**

1. Sebagai organisasi tingkat dunia, LBB terdiri atas badan-badan yang mempunyai tugas dan wewenang sesuai yang telah ditetapkan. Sebutkan badan-badan tesebut dan jelaskan tugas dan wewenangnya!
2. LBB telah gagal dalam mencegah perang besar. Jelaskan penyebab kegagalan tersebut!
3. Di balik kegagalan LBB banyak segi positif dan guna yang telah dilakukan LBB. Sebutkan !
4. Menurut kalian, upaya apa yang harus dilakukan sebagai rakyat pribumi dalam menghadapi pengaruh Perang Dunia I!

**Tugas Mandiri**

1. Jelaskan latar belakang lahirnya Liga Bangsa-Bangsa (LBB)!
2. Jelaskan lahirnya Liga Bangsa-Bangsa (LBB)!
3. Jelaskan perkembangan Liga Bangsa-Bansa (LBB)!
4. Jelaskan kegagalan Liga Bangsa-Bangsa (LBB)!
5. Jelaskan pengaruh Perang Dunia I terhadap Indonesia!

**Lembar Kerja Siswa (3)**

**Mata Pelajaran : Sejarah (Peminatan)**

**Satuan Pendidikan : SMAN 1 Binamu Kab. Jeneponto**

**Kelas / Semester : XI IIS 2 / Genap**

**Sub Bab : Perang Dunia II**

**Diskusi Kelompok**

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan negara-negara totalitarian!
2. Apa yang ingin dicapai dari perjanjian damai yang dilakukan oleh negara-negara yang terlibat Perang Dunia II!
3. Perang Dunia II memberi dampak yang besar bagi dunia. Jelaskan dampak yang di timbulkan dari Perang Dunia II bagi Indonesia baik di bidang politik, ekonomi maupun sosial!

**Tugas Mandiri**

1. Sebutkan dan Jelaskan negara-negara totalitarian!
2. Jelaskan latar belakang Perang Dunia II!
3. Sebutkan dan jelaskan perjanjian-perjanjian selama Perang Dunia II!
4. Jelaskan akibat Perang Dunia II!

**Lembar Kerja Siswa (4)**

**Mata Pelajaran : Sejarah (Peminatan)**

**Satuan Pendidikan : SMAN 1 Binamu Kab. Jeneponto**

**Kelas / Semester : XI IIS 2 / Genap**

**Sub Bab : Lahirnya Perserikatan Bangsa-Bangsa**

**Diskusi Kelompok**

1. Dalam sejarah dunia, telah dua kali berdiri lembaga yang bertujuan menciptakan perdamaian dunia, yaitu LBB dan PBB coba kalian analisis berdasarkan latar belakang pendiriannya dan keberhasilan dalam menjalankan perannya!
2. Dunia berkembang dengan sangat cepat, sehingga hubungan antarnegara semakin terbuka. Kerja sama antarnegara tumbuh dengan sangat pesat yang membawah umat manusia ke arah globalisasi. Pada era globalisasi ini berbagai konflik dan pertikaian yang terjadi dari kerja sama dan persaingan antarbangsa sering muncul. Berikan pendapat kalian tentang peran PBB dalam menjalankan tugasnya sebagai badan dunia yang menjaga perdamaian.

**Tugas Mandiri**

1. Jelaskan latar belakang berdirinya Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB)!
2. Sebutkan badan-badan di bawah Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB) dan Jelaskan fungsinya masing-masing !
3. Sebutkan keanggotaan Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB)!

**Lampiran 7**

**TES HASIL BELAJAR**

**(Pretest – Posttest)**

**Mata Pelajaran : Sejarah (Peminatan)**

**Satuan Pendidikan : SMAN 1 Binamu Kab. Jeneponto**

**Kelas / Semester : XI IIS 2 / Genap**

**Materi Pokok : Perang Dunia dan kelembagaan Dunia**

**A. Petunjuk :**

1. Tuliskanlah Nama, NIS, dan kelas anda pada lembar jawaban sebelum menjawab soal.
2. Pilihlah jawaban yang paling tepat

**B. Kerjakan soal-soal di bawah ini !**

1. Perkembangan nasionalisme di Eropa selama abad ke-19 memunculkan dua negara sebagai kekuatan baru, yaitu….
2. Italia dan Jerman
3. Amerika Serikat dan Inggris
4. Prancis dan Jepang
5. Italia dan Amerika Serikat
6. Jerman dan Inggris
7. Aliansi militer yang terdiri atas Jerman, Italia, Austria-Hungaria adalah….
8. *Triple Entente*
9. *Triple Alliance*
10. Pakta Warsawa
11. NATO
12. Blok Sentral
13. Latar belakang terjadinya Perang Dunia I adalah….
14. Setiap negara mencari kawasan untuk membentuk aliansi militer
15. Saling curiga di antara negara-negara di seluruh dunia
16. Terbunuhnyaa Franz Ferdinand, putra mahkota Austria-Hungaria
17. Setiap Negara menunjukkan kekuatan militernya masing-masing
18. Pertikaian di antara aliansi militer yang ada di dunia
19. Latar belakang berdirinya Liga Bangsa-Bangsa adalah ….
20. Menunjukkan kekuasaan negara-negara besar
21. Karena dominasi Amerika Serikat di dunia mulai muncul
22. Negara-negara besar terus bersaing memperebutkan wilayah jajahan
23. Tuntutan agar perang diakhiri dan mengiginkan perdamaian di dunia
24. Negara Eropa menindas negara Asia
25. Tokoh yang memproklamasikan berdirinya Liga Bangsa-Bangsa adalah….
26. Franklin Delano Roosevelt
27. Harry S. Truman
28. John F. Kennedy
29. Jimmy Carter
30. Woodrow Wilson
31. Akibat Perang Dunia II di bidang politik adalah ….
    1. Bangkitnya kembali kapitalisme
    2. Terbentuknya PBB
    3. Perang Dingin antara dua negara adi kuasa
    4. Kemenangan demokrasi terhadap komunisme
    5. Amerika Serikat muncul sebagai negara kreditor terbesar didunia
32. Hikmah pentingnya yang dapat kita ambil dari Perang Dunia II adalah….
33. Dalam perang pihak yang benar belum tentu keluar sebagai pemenang
34. Perang merupakan jalan menuju perdamaian
35. Perang tidak menghasilkan keuntungan bagi siapa pun
36. Perang tidak boleh melibatkan pihak yang netral
37. Perang banyak mendatangkan keuntungan
38. Akibat nyata Perang Dunia II yang dirasakan umat manusia adalah….
39. kemenangan negara-negara yang memiliki persenjataan yang kuat dan modern
40. Tampilnya negara-negara Sekutu sebagai penjaga perdamaian dunia
41. Kehancuran dan kemiskinan di mana-mana yang menimbulkan krisis dunia
42. Negara-negara yang kalah dipermalukan dan dilucuti senjatanya
43. Negara-negara yang kalah wajib membayar rampasan perang
44. Salah satu sisi positif Perang Dunia II yang merintis ke arah terjaganya perdamaian dunia di masa depan adalah….
45. Sistem ekonomi terbagi menjadi liberal, komando, dan campuran.
46. Tampilnya Amerika Serikat sebagai negara kreditor terbesar dunia
47. Munculnya pakta-pakta pertahanan, seperti NATO dan Pakta Warsawa
48. Timbul inisiatif mendirikan lembaga internasional yang memiliki wibawa dalam memelihara perdamaian dunia
49. Amerika Serikat dan Uni Soviet tampil menjadi negara adikuasa
50. Perjanjian perdamaian antara Sekutu dan Austria terjadi pada tahun….
51. 1945
52. 1946
53. 1947
54. 1948
55. 1949
56. Organisasi pertahanan yang dibentuk Uni Soviet adalah….
57. NATO
58. ASEAN
59. Pakta Warsawa
60. SEATO
61. Gerakan Non Blok
62. Pertemuan antara Winston Churchill dan F.D. Rosevelt pada tanggal 14 Agustus 1941, menghasilkan suatu piagam yang disebut….
63. *Charter for Peace*
64. *Atlantic Charter*
65. *Declaration of Human Right*
66. *United Nation Charter*
67. *Facific Charter*
68. Istilah *United Nation* pertama kali di usulkan oleh….
69. F.D. Rosevelt
70. Winston Churchill
71. Nikita Kruschev
72. Mikhail Gorbachev
73. Joseph Stalin
74. Negara-negara yang memiliki hak veto dalam PBB adalah….
75. Inggris, Prancis, dan Amerika Serikat
76. Amerika Serikat, India, dan Inggris
77. Italia, Inggris, dan Uni Soviet
78. Prancis, Inggris, dan Spanyol
79. Prancis, Jerman, dan Cina
80. Salah satu tugas Dewan Perwalian PBB adalah….
81. Memelihara perdamaian dunia dan keamanan internasional
82. Menyuplai senjata kepada negara-negara yang sedang berperang
83. Memberi bantuan militer kepada negara-negara yang membutuhkan
84. Menetapkan anggaran belanja dan pendapatan PBB
85. Mengadakan kunjungan berkala ke daerah-daerah perwalian

1. Sekretaris jendaral PBB diangkat oleh ….
2. Mejelis Umum atas usul Dewan Ekonomi dan Sosial
3. Mejelis Umum atas usul Dewan Keamanan
4. Dewan Keamanan atas usul Majelis Umum
5. Mahkama Internasional atas usul Dewan Keamanan
6. Dewan Keamanan atas usul Mahkama Internasional
7. Kantor pusat PBB Terletak di....
8. Paris,Prancis
9. Roma, Italia
10. London, Inggris
11. Amsterdam, Belanda
12. New York, Amerika Serikat
13. Jumlah Anggota Dewan Ekonomi dan Sosial PBB adalah....
14. 26 anggota
15. 27 anggota
16. 28 anggota
17. 29 anggota
18. 30 anggota
19. Pemimpin Fasisme di Italia adalah….
20. Benito Mussolini
21. Adolf Hitler
22. Hideki Tojo
23. Harry S. Truman
24. Woodrow Wilson
25. Oraganisasi pangan dan pertanian dunia adalah....
26. ILO
27. IMF
28. FAO
29. WHO
30. IBRD

**\*SELAMAT BEKERJA\***

**Lampiran 8**

**KUNCI JAWABAN DAN PEDOMAN PENSKORAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Jawaban** | **Nilai** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20 | A  B  C  D  E  C  B  C  D  A  C  B  A  A  E  B  C  B  A  C | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 |
|  | JUMLAH SKOR | 20 |

**Keterangan:**

**Jumlah Skor Benar**

**X 100 = Hasil Tes**

**Jumlah Skor**

**Lampiran 9**

**DAFTAR NILAI HASIL TES BELAJAR**

KLASIFIKASI NILAI PRE-TEST SISWA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO.** | **NAMA SISWA** | **SKOR PRE-TEST** | **KLASIFIKASI** |
| 1 | ABD. RAHIM | 70 | Tuntas |
| 2 | ABD. GAFUR RAMADAN | 55 | Tidak Tuntas |
| 3 | AFRIADI FAJAR NUR | 75 | Tuntas |
| 4 | AGUNG NUR | 55 | Tidak Tuntas |
| 5 | AGUS S. | 50 | Tidak Tuntas |
| 6 | AMIRUDDIN | 50 | Tidak Tuntas |
| 7 | ANDI AKBAR FAHLEVI IBNU | 70 | Tuntas |
| 8 | DANDI M. | 40 | Tidak Tuntas |
| 9 | DIKI DARMAWAN | 65 | Tuntas |
| 10 | HABIBI FAJAR SIDIK | 60 | Tidak Tuntas |
| 11 | HAERUL | 70 | Tuntas |
| 12 | HASANUDDIN | 60 | Tidak Tuntas |
| 13 | M. AKSA PUTRA AWAL | 45 | Tidak Tuntas |
| 14 | MARDIANA | 75 | Tuntas |
| 15 | MARWIATUL ADAWIAH | 40 | Tidak Tuntas |
| 16 | MUH. RISALDI SYAM | 50 | Tidak Tuntas |
| 17 | MUH. ALIYUL ADZIM | 60 | Tidak Tuntas |
| 18 | MUH. AMIN | 55 | Tidak Tuntas |
| 19 | MUH. ARFAH | 60 | Tidak Tuntas |
| 20 | MUHAMMAD SYARIF WAFIQ | 75 | Tuntas |
| 21 | NUNUNG BUDI ELFRIANTI | 60 | Tidak Tuntas |
| 22 | RAHMATIA | 70 | Tuntas |
| 23 | RENALDI | 65 | Tuntas |
| 24 | RISAL | 70 | Tuntas |
| 25 | ROSA DWITA SYAM | 40 | Tidak Tuntas |
| 26 | RUSDI S. | 55 | Tidak Tuntas |
| 27 | SAIFUL | 65 | Tuntas |
| 28 | SRI AYU NENGSI | 70 | Tuntas |
| 29 | SRI AYU RAMADANI | 65 | Tuntas |
| 30 | YUNIAWATI | 55 | Tidak Tuntas |

**DAFTAR NILAI HASIL TES BELAJAR**

KLASIFIKASI NILAI POST-TEST SISWA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO.** | **NAMA SISWA** | **SKOR PTE-TEST** | **KLASIFIKASI** |
| 1 | ABD. RAHIM | 95 | Tuntas |
| 2 | ABD. GAFUR RAMADAN | 85 | Tuntas |
| 3 | AFRIADI FAJAR NUR | 90 | Tuntas |
| 4 | AGUNG NUR | 85 | Tuntas |
| 5 | AGUS S. | 80 | Tuntas |
| 6 | AMIRUDDIN | 80 | Tuntas |
| 7 | ANDI AKBAR FAHLEVI IBNU | 95 | Tuntas |
| 8 | DANDI M. | 70 | Tuntas |
| 9 | DIKI DARMAWAN | 80 | Tuntas |
| 10 | HABIBI FAJAR SIDIK | 75 | Tuntas |
| 11 | HAERUL | 90 | Tuntas |
| 12 | HASANUDDIN | 80 | Tuntas |
| 13 | M. AKSA PUTRA AWAL | 75 | Tuntas |
| 14 | MARDIANA | 95 | Tuntas |
| 15 | MARWIATUL ADAWIAH | 70 | Tuntas |
| 16 | MUH. RISALDI SYAM | 75 | Tuntas |
| 17 | MUH. ALIYUL ADZIM | 90 | Tuntas |
| 18 | MUH. AMIN | 80 | Tuntas |
| 19 | MUH. ARFAH | 80 | Tuntas |
| 20 | MUHAMMAD SYARIF WAFIQ | 85 | Tuntas |
| 21 | NUNUNG BUDI ELFRIANTI | 80 | Tuntas |
| 22 | RAHMATIA | 80 | Tuntas |
| 23 | RENALDI | 75 | Tuntas |
| 24 | RISAL | 90 | Tuntas |
| 25 | ROSA DWITA SYAM | 70 | Tuntas |
| 26 | RUSDI S. | 85 | Tuntas |
| 27 | SAIFUL | 95 | Tuntas |
| 28 | SRI AYU NENGSI | 80 | Tuntas |
| 29 | SRI AYU RAMADANI | 90 | Tuntas |
| 30 | YUNIAWATI | 75 | Tuntas |

**Lampiran 10**

**Titik Persentase Distribusi t (df = 41 – 80)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pr**  **df** | **0.25** | **0.10** | **0.05** | **0.025** | **0.01** | **0.005** | **0.001** |
| **0.50** | **0.20** | **0.10** | **0.050** | **0.02** | **0.010** | **0.002** |
| **41** | 0.68052 | 1.30254 | 1.68288 | 2.01954 | 2.42080 | 2.70118 | 3.30127 |
| **42** | 0.68038 | 1.30204 | 1.68195 | 2.01808 | 2.41847 | 2.69807 | 3.29595 |
| **43** | 0.68024 | 1.30155 | 1.68107 | 2.01669 | 2.41625 | 2.69510 | 3.29089 |
| **44** | 0.68011 | 1.30109 | 1.68023 | 2.01537 | 2.41413 | 2.69228 | 3.28607 |
| **45** | 0.67998 | 1.30065 | 1.67943 | 2.01410 | 2.41212 | 2.68959 | 3.28148 |
| **46** | 0.67986 | 1.30023 | 1.67866 | 2.01290 | 2.41019 | 2.68701 | 3.27710 |
| **47** | 0.67975 | 1.29982 | 1.67793 | 2.01174 | 2.40835 | 2.68456 | 3.27291 |
| **48** | 0.67964 | 1.29944 | 1.67722 | 2.01063 | 2.40658 | 2.68220 | 3.26891 |
| **49** | 0.67953 | 1.29907 | 1.67655 | 2.00958 | 2.40489 | 2.67995 | 3.26508 |
| **50** | 0.67943 | 1.29871 | 1.67591 | 2.00856 | 2.40327 | 2.67779 | 3.26141 |
| **51** | 0.67933 | 1.29837 | 1.67528 | 2.00758 | 2.40172 | 2.67572 | 3.25789 |
| **52** | 0.67924 | 1.29805 | 1.67469 | 2.00665 | 2.40022 | 2.67373 | 3.25451 |
| **53** | 0.67915 | 1.29773 | 1.67412 | 2.00575 | 2.39879 | 2.67182 | 3.25127 |
| **54** | 0.67906 | 1.29743 | 1.67356 | 2.00488 | 2.39741 | 2.66998 | 3.24815 |
| **55** | 0.67898 | 1.29713 | 1.67303 | 2.00404 | 2.39608 | 2.66822 | 3.24515 |
| **56** | 0.67890 | 1.29685 | 1.67252 | 2.00324 | 2.39480 | 2.66651 | 3.24226 |
| **57** | 0.67882 | 1.29658 | 1.67203 | 2.00247 | 2.39357 | 2.66487 | 3.23948 |
| **58** | 0.67874 | 1.29632 | **1.67155** | 2.00172 | 2.39238 | 2.66329 | 3.23680 |
| **59** | 0.67867 | 1.29607 | 1.67109 | 2.00100 | 2.39123 | 2.66176 | 3.23421 |
| **60** | 0.67860 | 1.29582 | 1.67065 | 2.00030 | 2.39012 | 2.66028 | 3.23171 |
| **61** | 0.67853 | 1.29558 | 1.67022 | 1.99962 | 2.38905 | 2.65886 | 3.22930 |
| **62** | 0.67847 | 1.29536 | 1.66980 | 1.99897 | 2.38801 | 2.65748 | 3.22696 |
| **63** | 0.67840 | 1.29513 | 1.66940 | 1.99834 | 2.38701 | 2.65615 | 3.22471 |
| **64** | 0.67834 | 1.29492 | 1.66901 | 1.99773 | 2.38604 | 2.65485 | 3.22253 |
| **65** | 0.67828 | 1.29471 | 1.66864 | 1.99714 | 2.38510 | 2.65360 | 3.22041 |
| **66** | 0.67823 | 1.29451 | 1.66827 | 1.99656 | 2.38419 | 2.65239 | 3.21837 |
| **67** | 0.67817 | 1.29432 | 1.66792 | 1.99601 | 2.38330 | 2.65122 | 3.21639 |
| **68** | 0.67811 | 1.29413 | 1.66757 | 1.99547 | 2.38245 | 2.65008 | 3.21446 |
| **69** | 0.67806 | 1.29394 | 1.66724 | 1.99495 | 2.38161 | 2.64898 | 3.21260 |
| **70** | 0.67801 | 1.29376 | 1.66691 | 1.99444 | 2.38081 | 2.64790 | 3.21079 |
| **71** | 0.67796 | 1.29359 | 1.66660 | 1.99394 | 2.38002 | 2.64686 | 3.20903 |
| **72** | 0.67791 | 1.29342 | 1.66629 | 1.99346 | 2.37926 | 2.64585 | 3.20733 |
| **73** | 0.67787 | 1.29326 | 1.66600 | 1.99300 | 2.37852 | 2.64487 | 3.20567 |
| **74** | 0.67782 | 1.29310 | 1.66571 | 1.99254 | 2.37780 | 2.64391 | 3.20406 |
| **75** | 0.67778 | 1.29294 | 1.66543 | 1.99210 | 2.37710 | 2.64298 | 3.20249 |
| **76** | 0.67773 | 1.29279 | 1.66515 | 1.99167 | 2.37642 | 2.64208 | 3.20096 |
| **77** | 0.67769 | 1.29264 | 1.66488 | 1.99125 | 2.37576 | 2.64120 | 3.19948 |
| **78** | 0.67765 | 1.29250 | 1.66462 | 1.99085 | 2.37511 | 2.64034 | 3.19804 |
| **79** | 0.67761 | 1.29236 | 1.66437 | 1.99045 | 2.37448 | 2.63950 | 3.19663 |
| **80** | 0.67757 | 1.29222 | 1.66412 | 1.99006 | 2.37387 | 2.63869 | 3.19526 |

**Lampiran 11**

**PERHITUNGAN NILAI UJI MEAN TERHADAP DATA**

**HASIL PRE-TEST DAN POST-TEST**

1. **STANDAR DEVIASI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Posttest (*x*)** | **Pretest (*y*)** | **(*x*)2** | **(*y*)2** | **(*x*) . (*y*)** |
| 1 | 95 | 70 | 9025 | 4900 | 6650 |
| 2 | 85 | 55 | 7225 | 3025 | 4675 |
| 3 | 90 | 75 | 8100 | 3600 | 5400 |
| 4 | 85 | 55 | 7225 | 3025 | 4675 |
| 5 | 80 | 50 | 6400 | 2500 | 4000 |
| 6 | 80 | 50 | 6400 | 2500 | 4000 |
| 7 | 95 | 70 | 9025 | 4900 | 6650 |
| 8 | 70 | 40 | 8100 | 1600 | 3600 |
| 9 | 80 | 65 | 9025 | 4225 | 6175 |
| 10 | 75 | 60 | 8100 | 3600 | 5400 |
| 11 | 90 | 70 | 7225 | 4900 | 5950 |
| 12 | 80 | 60 | 6400 | 3600 | 4800 |
| 13 | 75 | 45 | 8100 | 2025 | 4050 |
| 14 | 95 | 75 | 9025 | 5625 | 7125 |
| 15 | 70 | 40 | 4900 | 1600 | 2800 |
| 16 | 75 | 50 | 7225 | 2500 | 4250 |
| 17 | 90 | 60 | 8100 | 2025 | 4050 |
| 18 | 80 | 55 | 8100 | 2500 | 4750 |
| 19 | 80 | 60 | 8100 | 3600 | 5400 |
| 20 | 85 | 75 | 6400 | 5625 | 6000 |
| 21 | 80 | 60 | 6400 | 3600 | 4800 |
| 22 | 80 | 70 | 6400 | 3600 | 4800 |
| 23 | 75 | 65 | 7225 | 4225 | 5525 |
| 24 | 90 | 70 | 8100 | 4900 | 6300 |
| 25 | 70 | 40 | 4900 | 1225 | 2450 |
| 26 | 85 | 55 | 7225 | 3025 | 4675 |
| 27 | 95 | 65 | 9025 | 4225 | 6175 |
| 28 | 80 | 70 | 6400 | 3600 | 4800 |
| 29 | 90 | 65 | 8100 | 4225 | 5850 |
| 30 | 75 | 60 | 5625 | 2500 | 3750 |
|  | **∑**(*x*) 2475 | ∑(*y*) 1800 | **∑**(*x*) 205925 | ∑(*y*) 111200 | ∑(*x*) . (*y*) 150200 |
| 82,5 | 60 | 6864,16 | 3706,66 | 5006.66 |

1. Mencari mean post test (x) dan Pretest (y) dengan rumus:
2. *Mx*=

=

= 82,5

1. *My*=

=

= 60

1. Mencari Standar deviasi kuadrat (*x*) dan (*y*)
2. SDX2 = - Mx2

= − (82,5)2

= 6864,16 – 6806,25

= 57,91

1. SDY2= - My2

= - (60)2

= 3706,66 – 3600

= 106,66

1. Mencari standar deviasi mean kuadrat dari pretest dan posttest dengan rumus:
2. SD2Mx = 

|  |  |
| --- | --- |
| =  =  = 1,99   1. SD2MY =   =  =  = 3,67 |  |

1. Mencari SDbm dengan rumus

SDbm = **** SD2Mx +SD2MY

=

=

= 2,37

1. Selanjutnya sudah dapat digunakan rumus t – test
2. t – test = 

=

=

= 9.49

1. d.b = (Nx+ Ny) – 2

= (30 + 30) – 2

= 60 – 2

= 58