



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
TERAKREDITASI BAN-PT**

Jl. H.S. Ronggowaluyo Telukjambe Timur Karawang 41361 Telp./Fax. (0267) 8403140
Site: <http://ubpkarawang.ac.id> email: info@ubpkarawang.ac.id

SPT-01/MP-01/SOP-100-207-02

PROGRAM STUDI:
PGSD S-1
PPKN S-1
PAI S-1

UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL

TAHUN AKADEMIK 2025/2026

| | | | |
|---------------|---------------------------|---------------|--------------------------|
| Mata Kuliah | : Konsep Dasar Matematika | Hari/ Tanggal | : Senin, 12 Januari 2026 |
| Smt/ sks | : I / 2 | Waktu | : 90 menit |
| Program Studi | : PGSD | Ruang Ujian | : Liveworksheet |
| Dosen | : Ayu Fitri,S.Pd., M.Pd. | Sifat Ujian | : Ujian Tulis |

Pentunjuk umum:

1. Isilah Nama, NIM, dan Kelas pada kolom yang telah disediakan dengan benar.
2. Bacalah setiap soal dengan cermat dan teliti sebelum menjawab.
3. Jawablah seluruh soal (nomor 1–5) pada tempat jawaban yang telah disediakan.
4. Tuliskan langkah penyelesaian secara lengkap dan runtut, tidak hanya jawaban akhir.
5. Gunakan konsep dan rumus matematika yang tepat sesuai dengan permasalahan pada soal.
6. Tuliskan satuan hasil perhitungan dengan benar dan konsisten.
7. Jawaban tanpa langkah penyelesaian tidak memperoleh nilai maksimal.
8. Periksa kembali seluruh jawaban sebelum mengakhiri pengeraaan.
9. Kerjakan soal secara mandiri, jujur, dan bertanggung jawab.

Nama :

Nim :

Kelas :

Jawablah setiap soal berikut dengan menuliskan langkah penyelesaian secara lengkap dan runtut, serta hasil perhitungan yang benar sesuai dengan konsep matematika.

1. Di Karawang terdapat tiga lampu merah dengan waktu menyala sebagai berikut:

Lampu Merah Pemda Karawang menyala setiap 60 detik,

Lampu Merah Pasar Johar Karawang menyala setiap 90 detik,

Lampu Merah Klari menyala setiap 120 detik.

Pada pukul 07.00.00, ketiga lampu merah tersebut menyala bersamaan.

Tentukan setelah berapa menit ketiga lampu merah tersebut akan menyala bersamaan kembali.

Jawab



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
TERAKREDITASI BAN-PT**

Jl. H.S. Ronggowaluyo Telukjambe Timur Karawang 41361 Telp./Fax. (0267) 8403140
Site: <http://ubpkarawang.ac.id> email: info@ubpkarawang.ac.id

SPT-01/MP-01/SOP-100-207-02

PROGRAM STUDI:
PGSD S-1
PPKN S-1
PAI S-1

2. Berdasarkan data sekolah, halaman SD IT Al-Madinah Karawang berbentuk persegi dan memiliki luas 5.929 m^2 . Halaman tersebut digunakan untuk kegiatan upacara dan olahraga siswa. Tentukan panjang sisi halaman sekolah tersebut.

Jawab

3. Seorang mahasiswa membeli satu es krim cone di gerai Mixue. Es krim tersebut terdiri atas: Bagian bawah berupa cone berbentuk kerucut dengan jari-jari alas 3 cm dan tinggi 10 cm, Bagian atas berupa es krim yang dimodelkan sebagai setengah bola dengan jari-jari 3 cm. Seluruh bagian cone dan bagian atas terisi penuh oleh es krim.

Tentukan volume seluruh es krim yang diperoleh mahasiswa tersebut!

Jawab



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
TERAKREDITASI BAN-PT**

Jl. H.S. Ronggowaluyo Telukjambe Timur Karawang 41361 Telp./Fax. (0267) 8403140
Site: <http://ubpkarawang.ac.id> email: info@ubpkarawang.ac.id

SPT-01/MP-01/SOP-100-207-02

PROGRAM STUDI:
PGSD S-1
PPKN S-1
PAI S-1

4. Seorang mahasiswa mengisi bensin sepeda motor di SPBU. Diketahui bahwa dengan 3 liter bensin, sepeda motor tersebut dapat menempuh jarak 90 km. Harga bensin adalah Rp10.000 per liter. Mahasiswa tersebut berencana menempuh jarak 150 km. Tentukan banyak bensin yang harus dibeli dan biaya yang harus dikeluarkan oleh mahasiswa tersebut!

Jawab

5. Berikut adalah 40 nilai ulangan Matematika siswa kelas V di sebuah sekolah dasar:

65, 70, 75, 80, 85, 70, 75, 80, 85, 90,

65, 70, 75, 80, 85, 70, 75, 80, 85, 90,

60, 65, 70, 75, 80, 85, 70, 75, 80, 85,

65, 70, 75, 80, 85, 90, 70, 75, 80, 85

Tentukan nilai rata-rata (mean), median, dan modus dari data nilai ulangan tersebut.

Jawab

---- Selamat Bekerja ----

| Dibuat oleh : | Diperiksa oleh : | Mengetahui: |
|---|---|--|
|  (Ayu Fitri, S.Pd., M.Pd) |  (Yulistina Nur DS, M.Pd) |  (Harmawati, M.Pd) |
| Dosen Pengampu | Kelompok Rumpun Mata Kuliah | Gugus Kendali Mutu |



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
TERAKREDITASI BAN-PT**

PROGRAM STUDI:
PGSD S-1
PPKN S-1
PAI S-1

Jl. H.S. Ronggowaluyo Telukjambe Timur Karawang 41361 Telp./Fax. (0267) 8403140
Site: <http://ubpkarawang.ac.id> email: info@ubpkarawang.ac.id
