



## RUANG LINGKUP (KISI-KISI) UJIAN SARINGAN MASUK

Ruang lingkup (kisi-kisi) bahan USM UNPAR disusun untuk membantu calon mahasiswa agar lebih terarah dan lebih baik dalam mempersiapkan diri untuk menempuh USM Program Sarjana (S1) dan Diploma (D3).

### 1. RUANG LINGKUP UJIAN MENGGAMBAR (KHUSUS UNTUK PROGRAM STUDI ARSITEKTUR)

| NO | RUANG LINGKUP MENGGAMBAR (GAM)  |
|----|---|
| 1  | <p><b>Daya Imajinasi Kreatif dan Deskriptif:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kemampuan melahirkan ide/gagasan ruang dan/ atau bentuk berdasarkan narasi pendek (cerita, ungkapan, puisi, syair, dll) dan dikombinasikan dengan pengalaman nyata sehari-hari yang diberikan dengan topik tertentu.</li> </ul>   |
| 2  | <p><b>Teknik Dasar Presentasi Visual 2 dan 3 Dimensional:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kemampuan teknik presentasi grafis yang menampilkan gubahan elemen/benda geometrik dasar (seperti: kubus, kerucut, piramida, lempeng/bidang, spiral, dll.) yang memperlihatkan karakteristik bahan/materialnya berdasarkan perintah yang diberikan.</li> </ul> |

### 2. RUANG LINGKUP UJIAN BAHASA INGGRIS

| A. STRUCTURE & WRITTEN EXPRESSION      |                                  |                               |
|--|----------------------------------|-------------------------------|
| No                                     | PART. 1 : Sentence Completion    | Part 2 : Error Identification |
| 1                                      | Noun Phrase                      | Word Form                     |
| 2                                      | Word order (Syntax)              | Singular/Plural Noun          |
| 3                                      | Subject + Verb                   | Mistaken Words                |
| 4                                      | Adjective Phrase/Clause          | Unnecessary Words             |
| 5                                      | Adverb Phrase/Clause             | Omitted Words                 |
| 6                                      | Negative                         | Reversed Words                |
| 7                                      | Conditional                      | Article                       |
| 8                                      | Verb/Verb Phrase                 | Verb                          |
| 9                                      | Conjunction                      | Conjunction                   |
| 10                                     | Parallel Construction            | Parallel Construction         |
| 11                                     | Comparison                       | Comparative                   |
| 12                                     | Infinitive/Gerund                | Infinitive/Gerund             |
| 13                                     | Preposition/Prepositional Phrase | Preposition                   |
| 14                                     | Superlative                      | Superlative                   |
| 15                                     | Pronouns                         | Pronouns                      |
| B. VOCABULARY & READING COMPPREHENSION |                                  |                               |

### 3. RUANG LINGKUP UJIAN MATEMATIKA

| NO | RUANG LINGKUP MATEMATIKA IPS (MAS)                                     | RUANG LINGKUP MATEMATIKA IPA (MAT)                                     |
|----|--|--|
| 1  | Bentuk pangkat, akar, logaritma  | Bentuk pangkat, akar, logaritma  |
| 2  | Persamaan kuadrat, fungsi kuadrat, sistem persamaan linear dan kuadrat | Persamaan kuadrat, fungsi kuadrat, sistem persamaan linear dan kuadrat |
| 3  | Logika matematika  | Logika matematika  |
| 4  | Ruang dimensi 3  | Ruang dimensi 3  |
| 5  | Permutasi, kombinasi, peluang  | Permutasi, kombinasi, peluang  |
| 6  | Statistika   | Statistika   |
| 7  | Barisan, deret   | Barisan, deret   |
| 8  | Matriks  | Matriks  |
| 9  | Program linear   | Program linear   |
| 10 | Turunan fungsi dan penggunaannya                                       | Fungsi, limit fungsi, turunan fungsi dan penggunaannya                 |
| 11 | -  | Trigonometri   |

### 4. RUANG LINGKUP UJIAN FISIKA

| NO | RUANG LINGKUP FISIKA   |
|----|--|
| 1  | <b>Pengukuran, Dimensi, Satuan dan Vektor :</b><br>1.1. Pengukuran, Dimensi dan Satuan<br>1.2. Penjumlahan Vektor  |
| 2  | <b>Kinematika:</b><br>2.1. Gerak lurus dengan Kecepatan dan Percepatan Konstan<br>2.2. Analisis Vektor untuk Gerak Parabola dan Gerak Melingkar  |
| 3  | <b>Dinamika dan Energi:</b><br>2.1. Hukum Newton dan Penerapannya<br>2.2. Hukum Newton tentang Gravitasi<br>2.3. Gerak Melingkar dengan Laju Konstan<br>2.4. Keseimbangan dan Dinamika Rotasi<br>2.5. Usaha dan Energi<br>2.6. Momentum, Impuls dan tumbukan |
| 4  | <b>Fluida:</b><br>4.1. Fluida Statik<br>4.2. Fluida Dinamik  |
| 5  | <b>Gelombang:</b><br>5.1. Gelombang Cahaya<br>5.2. Karakteristik Gelombang<br>5.3. Persamaan Gelombang Berjalan dan Gelombang Tegak/Stasioner  |
| 6  | <b>Termodinamika:</b><br>3.1. Suhu, Kalor dan Perpindahan Kalor<br>3.2. Hukum Termodinamika<br>3.3. Persamaan Keadaan gas<br>3.4. Teori Kinetik Gas  |
| 7  | <b>Listrik Magnet:</b><br>7.1. Listrik Statis<br>7.2. Rangkaian Arus Searah<br>7.3. Medan Magnet<br>7.4. Induksi Faraday<br>7.5. Rangkaian Arus Bolak-Balik<br>7.6. Radiasi Elektromagnetik  |