Silabus matematika kelas 10 Kurikulum Merdeka mencakup berbagai topik seperti bilangan, aljabar, fungsi, geometri, analisis data, dan peluang. Silabus ini juga memuat tujuan pembelajaran, kompetensi dasar, materi pokok, kegiatan pembelajaran, penilaian, alokasi waktu, dan sumber belajar. Secara lebih rinci, silabus ini membahas bilangan berpangkat, bentuk akar, dan logaritma di semester ganjil, serta trigonometri di semester genap.

Berikut adalah rincian lebih detail tentang silabus matematika kelas 10 Kurikulum Merdeka:

1. Bilangan, Aljabar, dan Fungsi:

* **Bilangan:**

Meliputi konsep bilangan, operasi hitung bilangan, bilangan berpangkat, bentuk akar, dan logaritma.

* **Aljabar:**

Mencakup operasi pada bentuk aljabar, persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel, persamaan dan pertidaksamaan kuadrat, sistem persamaan linear, dan fungsi kuadrat.

* **Fungsi:**

Membahas konsep fungsi, jenis-jenis fungsi (linear, kuadrat, eksponensial), serta grafik fungsi.

2. Geometri:

* **Geometri Datar:**

Mencakup konsep bangun datar, luas dan keliling bangun datar, serta teorema Pythagoras.

* **Geometri Ruang:**

Membahas konsep bangun ruang, luas permukaan dan volume bangun ruang, serta perbandingan sisi pada segitiga.

* **Trigonometri:**

Mencakup perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku, persamaan trigonometri sederhana, grafik fungsi trigonometri, identitas trigonometri, serta aturan sinus dan kosinus.

3. Analisis Data dan Peluang:

* **Analisis Data:** Membahas tentang pengumpulan, pengolahan, penyajian, dan analisis data, termasuk ukuran pemusatan data (mean, median, modus) dan ukuran penyebaran data (jangkauan, jangkauan interkuartil, standar deviasi).
* **Peluang:** Mencakup konsep peluang, kejadian majemuk, dan aturan pencacahan.

4. Kegiatan Pembelajaran:

* Silabus ini menekankan pada pembelajaran aktif dan kontekstual, dengan berbagai kegiatan seperti mengamati, menanya, mengeksplorasi, mengumpulkan data, mengolah informasi, berdiskusi, dan menyelesaikan masalah.
* Kegiatan pembelajaran dirancang untuk mengembangkan kemampuan berpikir kritis, kreatif, kolaboratif, dan komunikatif siswa.

5. Penilaian:

* Penilaian dilakukan secara menyeluruh, meliputi penilaian kognitif, psikomotorik, dan afektif.
* Penilaian dapat berupa tes tertulis, tes lisan, tugas individu, tugas kelompok, unjuk kerja, dan portofolio.

6. Sumber Belajar:

* Silabus ini menyediakan daftar sumber belajar yang relevan, seperti buku teks, internet, dan media pembelajaran lainnya.

Dengan silabus ini, diharapkan siswa dapat mencapai tujuan pembelajaran matematika kelas 10 Kurikulum Merdeka, yaitu memiliki pemahaman konsep yang kuat, kemampuan berpikir kritis dan kreatif, serta mampu menyelesaikan masalah matematika dalam berbagai konteks.