

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH (US) SMP  
TAHUN AJARAN 20../20..**



**MATA PELAJARAN : MATEMATIKA**  
**SEKOLAH : SMPN Pohonilmu.com**  
**KURIKULUM : KURIKULUM 2013**  
**LEVEL : L.1 = Pengetahuan atau pemahaman**  
**L.2 = Aplikasi**  
**L.3 = Penalaran atau Logika**

**ALOKASI WAKTU : 120 MENIT**  
**JUMLAH SOAL : 35 SOAL**  
**BENTUK SOAL : 30 PG / 5 UR**  
**BOBOT SOAL PG : 2 / SOAL**  
**BOBOT URAIAN : 40**

No. Urut	MATERI	INDIKATOR SOAL	Level Kognitif	No. Soal
1	Operasi bilangan bulat	Menentukan hasil operasi campuran bilangan bulat	L.1	1
2	Operasi bilangan pecahan	Menentukan hasil operasi campuran bilangan pecahan	L.2	2
3	Perbandingan	Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan perbandingan berbalik senilai	L.2	3
		Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan perbandingan senilai	L.3	4
4	Operasi bilangan berpangkat	Menentukan hasil operasi bilangan berpangkat	L.1	5
5	Bilangan bentuk akar	Menentukan hasil perkalian bentuk akar	L.1	6
6	Pola barisan bilangan	Menentukan dua suku berikutnya dari pola bilangan	L.1	7
		Menyelesaikan soal tentang gambar berpola	L.2	8
7	Barisan dan deret	Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan deret aritmatika,	L.2	9
		Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan deret geometri	L.2	31
8	Aritmatika sosial	Menentukan waktu atau lama menabung dalam perbankan atau koperasi	L.3	10
		Menentukan besar angsuran tiap bulan pada koperasi	L.2	32

9	Bentuk aljabar	Menentukan faktor persekutuan	L.2	11
10	persamaan dan pertidaksamaan linier satu variabel	Menyelesaikan persamaan linear satu variabel	L.2	12
		Menyelesaikan pertidaksamaan linear satu variabel	L.2	13
11	Himpunan	Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan gabungan dua himpunan	L.2	14
12	Relasi atau fungsi	Menentukan fungsi dari suatu relasi dua himpunan dalam bentuk diagram panah	L.1	15
		Menentukan $f(a)$ jika rumus fungsi diketahui	L.2	16
13	Persamaan garis lurus	Menentukan gradien dari persamaan garis	L.1	17
		Menentukan persamaan garis yang diketahui grafiknya	L.3	18
14	Sistem persamaan linier dua variabel	Menentukan penyelesaian dari SPLDV	L.2	19
		Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan SPLDV	L.3	33
15	Garis dan sudut	Menghitung besar sudut dalam yang melibatkan variabel bila unsur- unsur yang diperlukan diketahui	L.2	20
16	Segitiga dan segiempat	Menghitung luas gabungan beberapa bangun datar	L.3	21
17	Teorema Pythagoras	Menentukan bilangan-bilangan yang merupakan Tripel Pythagoras	L.2	22
18	Lingkaran	Menghitung besar sudut pusat/sudut keliling pada lingkaran	L.2	23
19	Bangun ruang sisi datar	Diberikan gambar rangkaian persegi, menentukan persegi yang merupakan alas bila tutupnya diketahui dari jaring-jaring kubus	L.1	24
20	Kesebangunan dan kekongruenan	Menentukan pasangan sisi atau sudut yang sama, jika diketahui dua segitiga kongruen	L.1	25
21	Bangun ruang sisi lengkung	Menghitung luas permukaan bola	L.2	26

		Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan luas bangun ruang sisi lengkung	L.3	34
22	Menyajikan dan mendeskripsikan data dalam bentuk tabel, diagram batang, garis, atau lingkaran	Menafsirkan data yang disajikan dalam bentuk diagram lingkaran	L.3	27
23	Ukuran pemusatan data	Mengitung median dan modus dari data tunggal	L.1	28
		Menghitung rata-rata dari data yang disajikan dalam bentuk tabel frekuensi	L.2	35
24	Titik/ruang sampel dan peluang	Menentukan peluang suatu kejadian tertentu pada suatu percobaan pada sebuah dadu	L.1	29
		Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan peluang	L.2	30