

KISI-KISI SOAL
PENILAIAN SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS)
MA NU TASYWIQUTH THULLAB SALAFIYAH (TBS) KUDUS
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

MATA PELAJARAN : KIMIA
KELAS : X (SEPULUH)
JUMLAH SOAL : 40 SOAL
BENTUK SOAL : PG BIASA / PG KOMPLEKS / SETUJU TIDAK SETUJU / ESSAY

No	Capaian Pembelajaran	Materi	Indikator	Instrumen Penilaian			Level Soal		
				Bentuk	Nomor	Jml	MD	SD	SK
	Peserta didik mampu mengamati, menyelidiki dan menjelaskan konsep kimia dalam kehidupan sehari-hari; menerapkan konsep kimia dalam pengelolaan lingkungan termasuk menjelaskan fenomena pemanasan global ; menuliskan reaksi kimia dan menerapkan hukum-hukum dasar kimia; memahami struktur atom dan aplikasinya dalam nanoteknologi.	Struktur atom	Menyebutkan partikel dasar penyusun atom	PG	1	1	√		
			Teori atom Ruherford, Dalton, Niels Bohr	PG	2,3,4	3	√	√	√
				PG Kompleks	26	1		√	
				S/ TS	31	1			√
				Essay	37	1		√	
			Konfigurasi elektron, penentuan letak golongan dan periode	PG	5, 7	2		√	
				S/TS	32	1		√	
				Essay	36	1			√
			Menghitung jumlah proton, elektron, dan neutron	PG	6	1		√	
			Sifat keperiodikan unsur dalam satu periode	PG	8	1		√	
			Isotop, isobar, isoton	PG	9, 10	2		√	√
				S/TS	27	1		√	
		Konsep Mol	Menghitung jumlah partikel	PG	11	1		√	
				PG kompleks	28, 29	2		√	√
			Menghitung banyaknya atom	PG	12	1		√	
			Menghitung jumlah mol	PG	13, 16	2		√	
				PG Kompleks	28	1		√	
				S/TS	34	1		√	

			Menghitung Mr	PG	14	1		√	
			Menghitung massa	PG	15, 18	2		√	√
				S/TS	33	1	√		
			Menghitung volume	PG	17	1		√	
				Essay	38,39	2		√	√
		Ikatan Kimia	Kestabilan unsur	PG	19,20	2		√	
				S/TS	35	1		√	
			Menentukan jenis ikatan dan rumus molekul	PG	21, 22, 23, 24	4	√	√	√
				Essay	40	1		√	
			Menyebutkan contoh ikatan ion	PG	25	1		√	
			Menentukan ikatan hidrogen antar molekul	PG kompleks	30	1			√