



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PENDIDIKAN  
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IX  
**SMK NEGERI 1 BALONGAN**

Terakreditasi dan Berstandar SNI ISO 9001:2015 No. 824 100 11043  
Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285  
Website: [www.smkn1-balongan.sch.id](http://www.smkn1-balongan.sch.id) Email: [smkn\\_1balongan@yahoo.co.id](mailto:smkn_1balongan@yahoo.co.id)

**KISI – KISI SOAL**

Kode. Dok	PBM-11
Edisi/Revisi	A/0
Tanggal	17 Juli 2017
Halaman	1 dari 10

**KISI-KISI PENULISAN SOAL  
SMK NEGERI 1 BALONGAN**

Tahun Pelajaran : 2019/2020  
Mata Pelajaran : Matematika  
Kelas : X

Alokasi Waktu : 120 menit  
Jumlah Soal : 40  
Penulis : Widiharti, S.Pd.

Kompetensi Inti :

Pengetahuan	Keterampilan
<b>Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi</b> tentang <b>pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif</b> sesuai dengan bidang dan lingkup kajian matematika pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional.	Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kajian matematika Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PENDIDIKAN  
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IX  
**SMK NEGERI 1 BALONGAN**

Terakreditasi dan Berstandar SNI ISO 9001:2015 No. 824 100 11043  
Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285  
Website: [www.smkn1-balongan.sch.id](http://www.smkn1-balongan.sch.id) Email: [smkn\\_1balongan@yahoo.co.id](mailto:smkn_1balongan@yahoo.co.id)

**KISI – KISI SOAL**

Kode. Dok	PBM-11
Edisi/Revisi	A/0
Tanggal	17 Juli 2017
Halaman	<b>2 dari 10</b>

No. Urut	Kompetensi Dasar		Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi Soal	Bentuk Soal	No. Soal	Tingkat Kesukaran Soal	Taraf Berpikir	Skor Soal
	Pengetahuan	Keterampilan							
1.	3.1 Menerapkan konsep bilangan berpangkat, bentuk akar dan logaritma dalam menyelesaikan masalah	4.1 Menyajikan penyelesaian masalah bilangan berpangkat, bentuk akar, dan logaritma masalah	Bilangan berpangkat	Menentukan sifat-sifat bilangan berpangkat (Perkalian)	PG	1	Mudah	C2	1
				Menentukan sifat-sifat bilangan berpangkat (Pembagian)	PG	2	Mudah	C2	1
				Menentukan sifat-sifat bilangan berpangkat (Perpangkatan)	PG	3	Mudah	C2	1
				Menentukan sifat-sifat bilangan	PG	4	Mudah	C2	1



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PENDIDIKAN  
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IX  
**SMK NEGERI 1 BALONGAN**

Terakreditasi dan Berstandar SNI ISO 9001:2015 No. 824 100 11043  
Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285  
Website: [www.smkn1-balongan.sch.id](http://www.smkn1-balongan.sch.id) Email: [smkn\\_1balongan@yahoo.co.id](mailto:smkn_1balongan@yahoo.co.id)

**KISI – KISI SOAL**

Kode. Dok	PBM-11
Edisi/Revisi	A/0
Tanggal	17 Juli 2017
Halaman	<b>3 dari 10</b>

No. Urut	Kompetensi Dasar		Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi Soal	Bentuk Soal	No. Soal	Tingkat Kesukaran Soal	Taraf Berpikir	Skor Soal
	Pengetahuan	Keterampilan							
				berpangkat (Pangkat Negatif)					
			Bentuk Akar	Menyederhanakan bentuk akar	PG	5	Mudah	C2	1
				Menyederhanakan bentuk akar	PG	6	Mudah	C2	1
				Menyederhanakan bentuk akar	PG	7	Mudah	C2	1
				Menyederhanakan bentuk akar	PG	8	Mudah	C2	1
				Menyederhanakan bentuk akar	PG	9	Mudah	C2	1



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PENDIDIKAN  
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IX  
**SMK NEGERI 1 BALONGAN**

Terakreditasi dan Berstandar SNI ISO 9001:2015 No. 824 100 11043  
Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285  
Website: [www.smkn1-balongan.sch.id](http://www.smkn1-balongan.sch.id) Email: [smkn\\_1balongan@yahoo.co.id](mailto:smkn_1balongan@yahoo.co.id)

**KISI – KISI SOAL**

Kode. Dok	PBM-11
Edisi/Revisi	A/0
Tanggal	17 Juli 2017
Halaman	4 dari 10

No. Urut	Kompetensi Dasar		Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi Soal	Bentuk Soal	No. Soal	Tingkat Kesukaran Soal	Taraf Berpikir	Skor Soal
	Pengetahuan	Keterampilan							
				Menyederhanakan bentuk akar	PG	10	Sedang	C3	1
				Menyederhanakan bentuk akar	PG	11	Sedang	C3	1
				Merasionalkan bentuk akar	PG	12	Sedang	C3	1
				Merasionalkan bentuk akar	PG	13	Sedang	C3	1
			Logaritma	Menentukan nilai logaritma	PG	14	Mudah	C2	1
				Menentukan nilai logaritma	PG	15	Sedang	C3	1



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PENDIDIKAN  
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IX  
**SMK NEGERI 1 BALONGAN**

Terakreditasi dan Berstandar SNI ISO 9001:2015 No. 824 100 11043  
Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285  
Website: [www.smkn1-balongan.sch.id](http://www.smkn1-balongan.sch.id) Email: [smkn\\_1balongan@yahoo.co.id](mailto:smkn_1balongan@yahoo.co.id)

**KISI – KISI SOAL**

Kode. Dok	PBM-11
Edisi/Revisi	A/0
Tanggal	17 Juli 2017
Halaman	<b>5 dari 10</b>

No. Urut	Kompetensi Dasar		Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi Soal	Bentuk Soal	No. Soal	Tingkat Kesukaran Soal	Taraf Berpikir	Skor Soal
	Pengetahuan	Keterampilan							
				Menentukan nilai logaritma	PG	16	Sedang	C3	1
2.	3.2 Menerapkan persamaan dan pertidaksamaan nilai mutlak bentuk linear satu variabel	4.2 Menyajikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan persamaan dan pertidaksamaan nilai mutlak bentuk linear satu variabel	Nilai Mutlak	Menentukan nilai mutlak	PG	17	Sedang	C2	1
				Menentukan nilai mutlak	PG	18	Sedang	C2	1
				Menentukan nilai mutlak	PG	19	Sedang	C2	1
			Persamaan Nilai Mutlak	Menentukan nilai dari persamaan nilai mutlak	PG	20	Sedang	C3	1



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PENDIDIKAN  
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IX  
**SMK NEGERI 1 BALONGAN**

Terakreditasi dan Berstandar SNI ISO 9001:2015 No. 824 100 11043  
Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285  
Website: [www.smkn1-balongan.sch.id](http://www.smkn1-balongan.sch.id) Email: [smkn\\_1balongan@yahoo.co.id](mailto:smkn_1balongan@yahoo.co.id)

**KISI – KISI SOAL**

Kode. Dok	PBM-11
Edisi/Revisi	A/0
Tanggal	17 Juli 2017
Halaman	<b>6 dari 10</b>

No. Urut	Kompetensi Dasar		Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi Soal	Bentuk Soal	No. Soal	Tingkat Kesukaran Soal	Taraf Berpikir	Skor Soal
	Pengetahuan	Keterampilan							
				Menentukan nilai dari persamaan nilai mutlak	PG	21	Sedang	C3	1
			Pertidaksamaan Nilai Mutlak	Menentukan HP dari pertidaksamaan nilai mutlak	PG	22	Sukar	C3	1
				Menentukan HP dari pertidaksamaan nilai mutlak	PG	23	Sukar	C3	1
3.	3.3 Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel dalam masalah kontekstual	4.3 Menyelesaikan masalah sistem persamaan linear dua variabel	SPLDV	Menyelesaikan Permasalahan SPLDV	PG	24	Sedang	C3	1
				Menyelesaikan Permasalahan	PG	25	Sedang	C3	1



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PENDIDIKAN  
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IX  
**SMK NEGERI 1 BALONGAN**

Terakreditasi dan Berstandar SNI ISO 9001:2015 No. 824 100 11043  
Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285  
Website: [www.smkn1-balongan.sch.id](http://www.smkn1-balongan.sch.id) Email: [smkn\\_1balongan@yahoo.co.id](mailto:smkn_1balongan@yahoo.co.id)

**KISI – KISI SOAL**

Kode. Dok	PBM-11
Edisi/Revisi	A/0
Tanggal	17 Juli 2017
Halaman	7 dari 10

No. Urut	Kompetensi Dasar		Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi Soal	Bentuk Soal	No. Soal	Tingkat Kesukaran Soal	Taraf Berpikir	Skor Soal
	Pengetahuan	Keterampilan							
				SPLDV					
				Menyelesaikan Permasalahan SPLDV	PG	26	Sedang	C3	1
				Menyelesaikan Permasalahan SPLDV	PG	27	Sedang	C3	1
4.	3.4 Menentukan nilai maksimum dan minimum permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel	4.4 Menyajikan penyelesaian masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel	Daerah Hasil Penyelesaian	Menentukan HP dari grafik sistem pertidaksamaan Linier	PG	28	Mudah	C2	1
				Menentukan model matematika dari daerah yang diarsir	PG	29	Sedang	C3	1



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PENDIDIKAN  
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IX  
**SMK NEGERI 1 BALONGAN**

Terakreditasi dan Berstandar SNI ISO 9001:2015 No. 824 100 11043  
Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285  
Website: [www.smkn1-balongan.sch.id](http://www.smkn1-balongan.sch.id) Email: [smkn\\_1balongan@yahoo.co.id](mailto:smkn_1balongan@yahoo.co.id)

**KISI – KISI SOAL**

Kode. Dok	PBM-11
Edisi/Revisi	A/0
Tanggal	17 Juli 2017
Halaman	<b>8 dari 10</b>

No. Urut	Kompetensi Dasar		Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi Soal	Bentuk Soal	No. Soal	Tingkat Kesukaran Soal	Taraf Berpikir	Skor Soal
	Pengetahuan	Keterampilan							
				Menentukan daerah penyelesaian dari grafik sistem pertidaksamaan linier	PG	30	Sedang	C3	1
			Model Matematika	Menentukan model matematika dari soal cerita	PG	31	Sedang	C3	1
				Menentukan model matematika dari soal cerita	PG	32	Sedang	C3	1
			Nilai Optimum	Menentukan Nilai Minimum dari fungsi objektif	PG	33	Sulit	C3	1





PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PENDIDIKAN  
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IX  
**SMK NEGERI 1 BALONGAN**

Terakreditasi dan Berstandar SNI ISO 9001:2015 No. 824 100 11043  
Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285  
Website: [www.smkn1-balongan.sch.id](http://www.smkn1-balongan.sch.id) Email: [smkn\\_1balongan@yahoo.co.id](mailto:smkn_1balongan@yahoo.co.id)

**KISI – KISI SOAL**

Kode. Dok	PBM-11
Edisi/Revisi	A/0
Tanggal	17 Juli 2017
Halaman	<b>9 dari 10</b>

No. Urut	Kompetensi Dasar		Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi Soal	Bentuk Soal	No. Soal	Tingkat Kesukaran Soal	Taraf Berpikir	Skor Soal
	Pengetahuan	Keterampilan							
				Menentukan nilai maksimum dari fungsi objektif	PG	34	Sedang	C3	1
5.	3.5 Menganalisis barisan dan deret aritmetika	4.5 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan barisan dan deret aritmatika	Barisan dan Deret Aritmatika	Menentukan banyaknya suku dari barisan aritmatika	PG	35	Sedang	C3	1
				Menentukan suku ke-n dari barisan aritmatika	PG	36	Sedang	C3	1
				Menentukan jumlah suku ke-n dari barisan aritmatika	PG	37	Sedang	C3	1
6.	3.6 Menganalisis barisan dan deret geometri	4.6 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan	Barisan dan Deret	Menentukan suku ke-n dari barisan	PG	38	Sedang	C3	1



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PENDIDIKAN  
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IX  
**SMK NEGERI 1 BALONGAN**

Terakreditasi dan Berstandar SNI ISO 9001:2015 No. 824 100 11043  
Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285  
Website: [www.smkn1-balongan.sch.id](http://www.smkn1-balongan.sch.id) Email: [smkn\\_1balongan@yahoo.co.id](mailto:smkn_1balongan@yahoo.co.id)

**KISI – KISI SOAL**

Kode. Dok	PBM-11
Edisi/Revisi	A/0
Tanggal	17 Juli 2017
Halaman	<b>10 dari 10</b>

No. Urut	Kompetensi Dasar		Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi Soal	Bentuk Soal	No. Soal	Tingkat Kesukaran Soal	Taraf Berpikir	Skor Soal
	Pengetahuan	Keterampilan							
		dengan barisan dan deret geometri	Geometri	geometri					
				Menentukan jumlah suku ke-n dari barisan geometri	PG	39	Sedang	C3	1
				Menentukan rasio dari jumlah tak hingga suatu deret geometri	PG	40	Sedang	C3	1