



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
SMK NEGERI 1 BATAGUH

Jalan Rei 3, Bangun Harjo, Bataguh, Kapuas, Kalimantan Tengah 73582
Telepon 083192594513, Pos-el smkn1bataguh@gmail.com Laman smkn1bataguh.sch.id



ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

MATEMATIKA (SMK) FASE F

TAHUN AJARAN 2025-2026

Capaian Pembelajaran

Pada akhir Fase F, murid memiliki kemampuan sebagai berikut.

Elemen	Capaian Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Alur Tujuan Pembelajaran
Aljabar dan Fungsi	Menentukan fungsi invers, komposisi fungsi, dan transformasi fungsi untuk memodelkan situasi dunia nyata menggunakan fungsi yang sesuai (linear, kuadrat, eksponensial).	- Menentukan nilai dari suatu fungsi - Menyelesaikan masalah terkait kehidupan sehari-hari dengan konsep fungsi - Menentukan fungsi komposisi dari 2 fungsi berbeda $f \circ g$ - Menyelesaikan masalah sehari-hari dengan konsep fungsi komposisi - Memodelkan situasi dunia nyata menggunakan fungsi yang sesuai (linear, kuadrat dan eksponensial).	1. Menentukan nilai dari suatu fungsi 2. Menyelesaikan masalah terkait kehidupan sehari-hari dengan konsep fungsi 3. Menentukan fungsi komposisi dari 2 fungsi berbeda $f \circ g$ 4. Menyelesaikan masalah sehari-hari dengan konsep fungsi komposisi 5. Memodelkan situasi dunia nyata menggunakan fungsi yang sesuai (linear, kuadrat dan eksponensial). 6. Menentukan nilai awal, beda atau suku dari suatu barisan aritmetika 7. Menentukan jumlah suatu deret aritmetika



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
SMK NEGERI 1 BATAGUH

Jalan Rei 3, Bangun Harjo, Bataguh, Kapuas, Kalimantan Tengah 73582
Telepon 083192594513, Pos-el smkn1bataguh@gmail.com Laman smkn1bataguh.sch.id



Elemen	Capaian Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Alur Tujuan Pembelajaran
Bilangan	Menjelaskan barisan dan deret (aritmetika dan geometri), menerapkannya pada beragam masalah terutama masalah bunga tunggal dan majemuk, memodelkan pinjaman dan investasi dengan bunga majemuk dan anuitas, serta menyelidiki (secara numerik atau grafis) pengaruh masing-masing parameter (suku bunga, periode pembayaran) dalam model tersebut.	- Menentukan nilai awal, beda atau suku dari suatu barisan aritmetika - Menentukan jumlah suatu deret aritmetika - Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari dengan konsep barisan aritmetika atau deret aritmetika - Menentukan nilai awal, rasio atau suku dari suatu barisan geometri - Menentukan jumlah suatu deret geometri - Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari dengan konsep barisan geometri atau deret geometri - Menentukan bunga tunggal dari suatu pinjaman - Menentukan bunga majemuk dari suatu pinjaman - Menyelesaikan masalah terkait pinjaman dan investasi dengan konsep bunga majemuk dan anuitas	8. Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari dengan konsep barisan aritmetika atau deret aritmetika 9. Menentukan nilai awal, rasio atau suku dari suatu barisan geometri 10. Menentukan jumlah suatu deret geometri 11. Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari dengan konsep barisan geometri atau deret geometri 12. Menentukan bunga tunggal dari suatu pinjaman 13. Menentukan bunga majemuk dari suatu pinjaman 14. Menyelesaikan masalah terkait pinjaman dan investasi dengan konsep bunga majemuk dan anuitas 15. Menganalisis pinjaman dan investasi dalam berbagai situasi dan kondisi 16. Memahami konsep peluang dalam kehidupan sehari-hari



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
SMK NEGERI 1 BATAGUH

Jalan Rei 3, Bangun Harjo, Bataguh, Kapuas, Kalimantan Tengah 73582
Telepon 083192594513, Pos-el smkn1bataguh@gmail.com Laman smkn1bataguh.sch.id



Elemen	Capaian Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Alur Tujuan Pembelajaran
		- Menganalisis pinjaman dan investasi dalam berbagai situasi dan kondisi	17. Menentukan peluang dari sebuah kejadian sederhana pelemparan koin, dadu, atau pengambilan kartu remi
Geometri	Menerapkan, mengidentifikasi dan menjelaskan hubungan antara unsur-unsur lingkaran untuk menyelesaikan masalah.	- Mengidentifikasi unsur-unsur lingkaran - Menentukan luas dan keliling lingkaran - Menentukan panjang busur suatu lingkaran - Menentukan luas juring suatu lingkaran - Menyelesaikan masalah terkait lingkaran	18. Menentukan frekuensi harapan dari kejadian majemuk pelemparan dua dadu atau pelemparan dadu bersama koin 19. Memahami perbedaan kejadian saling lepas dan saling bebas 20. Menentukan peluang kejadian saling bebas 21. Menentukan peluang kejadian saling lepas
Analisis Data dan Peluang	Melakukan proses penyelidikan statistika untuk mengidentifikasi dan menjelaskan asosiasi antara dua variabel kategorikal (kualitatif) dan antara dua variabel numerikal (kuantitatif); memperkirakan model linear terbaik (best fit linear) pada data numerikal (kuantitatif); membedakan hubungan asosiasi dan sebab-akibat; menjelaskan peluang dan menentukan frekuensi harapan dari kejadian majemuk; menyelidiki konsep dari kejadian saling bebas dan saling lepas, dan menentukan	- Memahami konsep peluang dalam kehidupan sehari-hari - Menentukan peluang dari sebuah kejadian sederhana pelemparan koin, dadu, atau pengambilan kartu remi - Menentukan frekuensi harapan dari kejadian majemuk pelemparan dua dadu atau pelemparan dadu bersama koin	22. Memahami konsep peluang bersyarat 23. Menyelesaikan permasalahan sehari-hari dengan konsep kaidah pencacahan 24. Memahami konsep permutasi 25. Memahami konsep kombinasi 26. Menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari dengan konsep permutasi



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
SMK NEGERI 1 BATAGUH

Jalan Rei 3, Bangun Harjo, Bataguh, Kapuas, Kalimantan Tengah 73582
Telepon 083192594513, Pos-el smkn1bataguh@gmail.com Laman smkn1bataguh.sch.id



Elemen	Capaian Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Alur Tujuan Pembelajaran
	peluangnya; serta memahami konsep peluang bersyarat dan kejadian yang saling bebas menggunakan konsep permutasi dan kombinasi.	- Memahami perbedaan kejadian saling lepas dan saling bebas - Menentukan peluang kejadian saling bebas - Menentukan peluang kejadian saling lepas - Memahami konsep peluang bersyarat - Menyelesaikan permasalahan sehari-hari dengan konsep kaidah pencacahan - Memahami konsep permutasi - Memahami konsep kombinasi - Menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari dengan konsep permutasi - Menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari dengan konsep kombinasi - Mengidentifikasi jenis variable dalam data kontekstual (Kategorikal dan Numerikal) - Menyajikan data dalam bentuk tabel dan grafik untuk mengamati pola hubungan antar variable	27. Menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari dengan konsep kombinasi 28. Mengidentifikasi unsur-unsur lingkaran 29. Menentukan luas dan keliling lingkaran 30. Menentukan panjang busur suatu lingkaran 31. Menentukan luas juring suatu lingkaran 32. Menyelesaikan masalah terkait lingkaran 33. Mengidentifikasi jenis variable dalam data kontekstual (Kategorikal dan Numerikal) 34. Menyajikan data dalam bentuk tabel dan grafik untuk mengamati pola hubungan antar variable 35. Menjelaskan asosiasi antara dua variabel kategorikal menggunakan tabel kontigensi dan grafik batang 36. Menjelaskan asosiasi antara dua variabel numerical menggunakan scatter plot dan koefisien korelasi



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
SMK NEGERI 1 BATAGUH

Jalan Rei 3, Bangun Harjo, Bataguh, Kapuas, Kalimantan Tengah 73582
Telepon 083192594513, Pos-el smkn1bataguh@gmail.com Laman smkn1bataguh.sch.id



Elemen	Capaian Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Alur Tujuan Pembelajaran
		- Menjelaskan asosiasi antara dua variabel kategorikal menggunakan tabel kontigensi dan grafik batang - Menjelaskan asosiasi antara dua variabel numerical menggunakan scatter plot dan koefisien korelasi - Memperkirakan dan menafsirkan model linier terbaik (best fit line) dari data numerikal - Membedakan antara hubungan asosiasi dan hubungan sebab-akibat dalam konteks nyata - Menyusun laporan hasil penyelidikan statistika secara sistematis dan komunikatif	37. Memperkirakan dan menafsirkan model linier terbaik (best fit line) dari data numerikal 38. Membedakan antara hubungan asosiasi dan hubungan sebab-akibat dalam konteks nyata 39. Menyusun laporan hasil penyelidikan statistika secara sistematis dan komunikatif

TIM PENYUSUN

Arya Bintara Eka S, S.Pd, Gr.
NIP. 199706152020121009

(.....)

Eka Ayu Elista, S.Pd, Gr.
NIP. -

(.....)

Mengetahui, 8 Juli 2025
Kepala SMKN 1 Bataguh

Abdul Syahril, S.Pd.I
NIP. 19810602 201001 1 028